



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>0:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,19          | 5,51           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>0:17 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>0:27 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,10       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,68          | 4,79           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>0:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,76           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>0:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,20          | 5,53           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | 0,99  | 3,10          | 5,48           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>0:57 | L1 | 234                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,21          | 5,55           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,77           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,85  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:47 | L1 | 233                    | 183      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,43           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>1:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,19          | 5,51           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>2:07 | L1 | 232                    | 181      | 16,20       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>2:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>2:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>2:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>2:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>2:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:07 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,00       | 0,99  | 3,19          | 5,64           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:17 | L1 | 232                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,20       | 0,99  | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,77           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,77           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,67          | 4,77           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,92 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,90 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,90 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:47 | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,90 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>4:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,90 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>5:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,93 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 182      | 13,40       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,93 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>5:28  | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>5:38  | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>5:48  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>5:58  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 14,80       | -0,97 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:08  | L1 | 233                    | 183      | 16,10       | 0,84  | 3,17          | 5,42           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:18  | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:28  | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:38  | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 13,60       | -0,92 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:48  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>6:58  | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,94 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>7:08  | L1 | 233                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,16          | 5,40           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,94 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>7:18  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:10 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:10 | L1 | 229                    | 212      | 33,40       | 0,36  | 2,77          | 3,28           | 0,51        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 30,20       | 0,49  | 3,38          | 3,92           | 0,54        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,58  | 2,92          | 3,53           | 0,61        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 212      | 25,20       | 0,72  | 4,17          | 4,94           | 0,77        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 214      | 21,70       | 0,96  | 4,74          | 5,55           | 0,81        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 20,70       | 0,93  | 4,40          | 5,15           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 215      | 26,20       | 0,72  | 4,31          | 4,94           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 22,60       | 0,96  | 4,91          | 5,57           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 21,00       | 0,93  | 4,48          | 5,25           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>17:23 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,81  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 215      | 26,10       | 0,97  | 5,72          | 6,56           | 0,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:33 | L1 | 229                    | 217      | 25,40       | 0,81  | 4,67          | 5,25           | 0,58        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:43 | L1 | 229                    | 218      | 25,40       | 0,80  | 4,66          | 5,18           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 26,30       | 0,97  | 5,77          | 6,55           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>17:53 | L1 | 228                    | 217      | 24,50       | 0,81  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,99  | 5,30          | 6,02           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,90          | 5,45           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:03 | L1 | 229                    | 218      | 24,60       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 25,00       | 0,99  | 5,61          | 6,44           | 0,83        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 219      | 21,70       | 0,98  | 4,83          | 5,32           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:13 | L1 | 230                    | 219      | 24,70       | 0,81  | 4,61          | 5,13           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 220      | 21,90       | 0,98  | 4,90          | 5,39           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:23 | L1 | 229                    | 218      | 24,80       | 0,82  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,50       | 0,99  | 5,30          | 6,02           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,80       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:33 | L1 | 228                    | 217      | 25,30       | 0,81  | 4,65          | 5,17           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,40       | 0,99  | 5,28          | 5,99           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:43 | L1 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,35          | 6,07           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>18:53 | L1 | 229                    | 218      | 24,60       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99  | 5,33          | 6,11           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,80       | 0,98  | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:00 | L1 | 228                    | 217      | 25,20       | 0,81  | 4,64          | 5,16           | 0,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,35          | 6,14           | 0,79        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:01 | L1 | 227                    | 211      | 23,10       | 0,82  | 4,32          | 5,06           | 0,74        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,60       | 0,99  | 5,03          | 6,08           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,99  | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:11 | L1 | 228                    | 212      | 23,90       | 0,81  | 4,38          | 5,13           | 0,75        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 21,30       | -0,99 | 4,78          | 5,72           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,50       | 0,82  | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,05          | 6,11           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:31 | L1 | 228                    | 209      | 22,40       | 0,82  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,01          | 5,99           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>19:41 | L1 | 228                    | 209      | 22,40       | 0,82  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,04          | 6,10           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>19:51 | L1 | 228                    | 209      | 22,40       | 0,82  | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:01 | L1 | 228                    | 209      | 22,50       | 0,82  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,10       | 0,99  | 4,96          | 5,93           | 0,97        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 209      | 23,10       | 0,81  | 4,28          | 5,23           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,05          | 6,11           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,50       | 0,82  | 4,21          | 5,15           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,04          | 6,10           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 22,60       | 0,81  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 208      | 23,20       | 0,99  | 5,22          | 6,59           | 1,37        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 210      | 23,30       | 0,81  | 4,30          | 5,20           | 0,90        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,10       | -0,99 | 4,78          | 5,97           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>20:51 | L1 | 230                    | 211      | 22,70       | 0,82  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99  | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 211      | 23,50       | 0,81  | 4,34          | 5,25           | 0,91        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,00       | -0,99 | 4,78          | 5,97           | 1,19        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,20       | 0,98  | 4,53          | 5,48           | 0,95        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 232      | 30,40       | 0,75  | 5,28          | 5,19           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 26,50       | 0,98  | 5,92          | 5,92           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 25,00       | 0,95  | 5,40          | 5,40           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 233      | 28,60       | 0,83  | 5,41          | 5,27           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 29,70       | 0,97  | 6,55          | 6,55           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 25,60       | 0,98  | 5,74          | 5,64           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 233      | 28,90       | 0,82  | 5,47          | 5,37           | -0,10       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 29,50       | 0,99  | 6,65          | 6,65           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,60       | 0,98  | 5,75          | 5,60           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,50       | 0,84  | 4,93          | 5,22           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 225      | 26,70       | 0,99  | 6,07          | 6,49           | 0,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,70       | 0,99  | 5,14          | 5,55           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 223      | 25,30       | 0,83  | 4,83          | 5,26           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 224      | 27,10       | 0,99  | 6,14          | 6,69           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,17          | 5,64           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 223      | 25,40       | 0,82  | 4,83          | 5,26           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 224      | 27,10       | 0,99  | 6,15          | 6,70           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,14          | 5,55           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:32 | L1 | 232                    | 203      | 21,10       | 0,83  | 4,03          | 5,44           | 1,41        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 19,70       | -0,99 | 4,50          | 6,14           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 17,90       | 0,99  | 4,10          | 5,66           | 1,56        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 20,60       | 0,82  | 3,89          | 5,37           | 1,48        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 19,40       | -0,99 | 4,46          | 6,15           | 1,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,00       | 0,99  | 4,11          | 5,67           | 1,56        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 01/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 201      | 20,00       | 0,82  | 3,83          | 5,34           | 1,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 20,80       | 0,99  | 4,78          | 6,59           | 1,81        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,00       | 0,99  | 4,11          | 5,67           | 1,56        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 14,50       | 0,88  | 2,96          | 5,12           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,67          | 6,34           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 183      | 14,60       | 0,86  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,85  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,52          | 6,22           | 2,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 183      | 14,60       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:17 | L1 | 234                    | 183      | 14,60       | 0,87  | 2,96          | 5,12           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 184      | 14,70       | 0,99  | 3,40          | 5,81           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:27 | L1 | 234                    | 180      | 14,40       | 0,87  | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,60       | 0,88  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,87  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 01/02/2012<br>23:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,80       | 0,85  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>0:07  | L1 | 230                    | 177      | 15,40       | 0,84  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 02/02/2012<br>0:17 | L1 | 230                    | 177      | 15,40       | 0,84  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>0:27 | L1 | 230                    | 177      | 15,30       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>0:37 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>0:47 | L1 | 229                    | 177      | 15,30       | 0,85  | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>0:57 | L1 | 229                    | 177      | 15,40       | 0,85  | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 12,90       | -0,99 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,80       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,90       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:27 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:37 | L1 | 229                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,07          | 5,19           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>1:57 | L1 | 229                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>2:07 | L1 | 227                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,00       | -0,99 | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 228                    | 176      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>2:17 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>2:27 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 228                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,49           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>2:37 | L1 | 228                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 02/02/2012<br>2:47 | L1 | 227                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 228                    | 176      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 02/02/2012<br>2:57 | L1 | 228                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,49           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:07 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,49           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:17 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:27 | L1 | 228                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,70       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>3:57 | L1 | 228                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:17 | L1 | 228                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 12,90       | -0,99 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:27 | L1 | 229                    | 179      | 15,60       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:37 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 177      | 14,90       | -0,92 | 3,11          | 5,50           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,50       | -0,90 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:47 | L1 | 228                    | 178      | 15,70       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 14,80       | -0,90 | 3,06          | 5,35           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>4:57 | L1 | 228                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 177      | 14,90       | -0,91 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>5:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 177      | 15,00       | -0,92 | 3,12          | 5,52           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>5:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 177      | 14,90       | -0,90 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>5:28 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 14,90       | -0,90 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 02/02/2012<br>5:38  | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,98 | 3,34          | 5,84           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>5:48  | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 177      | 14,80       | -0,93 | 3,12          | 5,45           | 2,33        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>5:58  | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 177      | 14,70       | -0,92 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:08  | L1 | 229                    | 179      | 15,80       | 0,84  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 14,90       | -0,93 | 3,14          | 5,49           | 2,35        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:18  | L1 | 228                    | 179      | 15,70       | 0,84  | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 177      | 14,90       | -0,93 | 3,13          | 5,47           | 2,34        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,91 | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:28  | L1 | 228                    | 177      | 15,60       | 0,85  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 176      | 14,80       | -0,92 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:38  | L1 | 228                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 177      | 15,00       | -0,93 | 3,14          | 5,49           | 2,35        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,91 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:48  | L1 | 228                    | 179      | 15,80       | 0,84  | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 14,90       | -0,92 | 3,11          | 5,44           | 2,33        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,91 | 2,83          | 4,95           | 2,12        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>6:58  | L1 | 228                    | 178      | 15,70       | 0,84  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 178      | 14,80       | -0,93 | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 13,60       | -0,91 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>7:08  | L1 | 228                    | 178      | 15,70       | 0,84  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 177      | 14,90       | -0,92 | 3,10          | 5,42           | 2,32        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>7:15  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:10 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:10 | L1 | 229                    | 212      | 33,50       | 0,36  | 2,81          | 3,33           | 0,52        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 30,10       | 0,50  | 3,43          | 3,98           | 0,55        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 23,30       | 0,56  | 2,95          | 3,46           | 0,51        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 213      | 24,80       | 0,72  | 4,09          | 4,79           | 0,70        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 22,90       | 0,94  | 4,89          | 5,73           | 0,84        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 21,00       | 0,92  | 4,42          | 5,18           | 0,76        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 215      | 26,60       | 0,71  | 4,33          | 4,97           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 215      | 23,80       | 0,94  | 5,06          | 5,80           | 0,74        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,70       | 0,92  | 4,56          | 5,23           | 0,67        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:23 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,80  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,30       | 0,99  | 5,22          | 5,99           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,70       | 0,97  | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 02/02/2012<br>17:33 | L1 | 229                    | 218      | 24,60       | 0,81  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 25,70       | 0,98  | 5,69          | 6,46           | 0,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,20       | 0,98  | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:43 | L1 | 229                    | 218      | 25,00       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 22,90       | 0,99  | 5,15          | 5,91           | 0,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,20       | 0,98  | 4,90          | 5,45           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>17:53 | L1 | 228                    | 217      | 25,10       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,99  | 5,45          | 6,06           | 0,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,87          | 5,36           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:03 | L1 | 228                    | 217      | 24,80       | 0,82  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,90       | 0,99  | 5,52          | 6,08           | 0,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 22,00       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:13 | L1 | 228                    | 217      | 25,00       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 217      | 26,60       | 0,98  | 5,88          | 6,61           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,89          | 5,38           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:23 | L1 | 229                    | 217      | 24,90       | 0,81  | 4,62          | 5,19           | 0,57        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,80       | 0,99  | 5,54          | 6,10           | 0,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,20       | 0,98  | 4,90          | 5,45           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:33 | L1 | 227                    | 216      | 24,60       | 0,82  | 4,54          | 5,05           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,38          | 5,98           | 0,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,90       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:43 | L1 | 228                    | 217      | 25,00       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,99  | 5,51          | 6,13           | 0,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,86          | 5,35           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>18:53 | L1 | 227                    | 217      | 24,70       | 0,81  | 4,57          | 5,03           | 0,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,32          | 5,86           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,32           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:00 | L1 | 227                    | 216      | 23,60       | 0,83  | 4,41          | 4,90           | 0,49        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 217      | 25,50       | 0,97  | 5,57          | 6,20           | 0,63        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,32           | 0,54        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:01 | L1 | 227                    | 210      | 23,40       | 0,82  | 4,35          | 5,15           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 209      | 22,10       | -0,99 | 4,93          | 5,96           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 211      | 20,40       | 0,99  | 4,53          | 5,31           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:11 | L1 | 228                    | 211      | 23,00       | 0,82  | 4,28          | 5,07           | 0,79        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,99  | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 211      | 20,40       | 0,98  | 4,53          | 5,36           | 0,83        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:21 | L1 | 227                    | 211      | 23,40       | 0,81  | 4,31          | 5,05           | 0,74        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 209      | 23,90       | 0,97  | 5,24          | 6,34           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,50          | 5,27           | 0,77        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:31 | L1 | 227                    | 210      | 23,20       | 0,81  | 4,28          | 5,07           | 0,79        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 209      | 23,70       | 0,97  | 5,19          | 6,28           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 208      | 19,80       | 0,98  | 4,39          | 5,31           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:41 | L1 | 227                    | 211      | 23,70       | 0,81  | 4,33          | 5,07           | 0,74        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,20       | 0,99  | 4,97          | 6,01           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,98  | 4,40          | 5,32           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>19:51 | L1 | 227                    | 208      | 22,30       | 0,82  | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,99  | 4,99          | 6,03           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 208      | 19,70       | 0,99  | 4,38          | 5,30           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 02/02/2012<br>20:01 | L1 | 227                    | 208      | 22,50       | 0,81  | 4,16          | 5,03           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 209      | 21,90       | 0,99  | 4,92          | 6,01           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 209      | 19,80       | 0,98  | 4,39          | 5,25           | 0,86        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>20:11 | L1 | 227                    | 208      | 23,00       | 0,81  | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,93          | 5,96           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 208      | 19,70       | 0,99  | 4,37          | 5,28           | 0,91        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>20:21 | L1 | 227                    | 208      | 23,00       | 0,81  | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 209      | 22,20       | 0,99  | 4,98          | 6,09           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 209      | 19,70       | 0,99  | 4,38          | 5,24           | 0,86        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>20:31 | L1 | 227                    | 208      | 22,50       | 0,81  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,99  | 4,93          | 5,96           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 208      | 19,70       | 0,99  | 4,40          | 5,38           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>20:41 | L1 | 228                    | 209      | 22,80       | 0,82  | 4,24          | 5,13           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,99  | 4,99          | 6,03           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,99  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>20:51 | L1 | 228                    | 208      | 22,90       | 0,82  | 4,24          | 5,18           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 24,00       | 0,98  | 5,35          | 6,47           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,99  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 209      | 23,20       | 0,81  | 4,29          | 5,24           | 0,95        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,04          | 6,10           | 1,06        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:00 | L1 | 228                    | 233      | 31,60       | 0,75  | 5,40          | 5,17           | -0,23       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 230      | 27,70       | 0,97  | 6,07          | 6,07           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 232      | 25,40       | 0,95  | 5,46          | 5,32           | -0,14       | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:10 | L1 | 229                    | 234      | 29,00       | 0,83  | 5,47          | 5,24           | -0,23       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 28,40       | 0,99  | 6,40          | 6,23           | -0,17       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 235      | 25,90       | 0,98  | 5,77          | 5,48           | -0,29       | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:15 | L1 | 229                    | 235      | 29,30       | 0,83  | 5,51          | 5,23           | -0,28       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 28,40       | 0,99  | 6,39          | 6,22           | -0,17       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 235      | 25,90       | 0,98  | 5,79          | 5,54           | -0,25       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 224      | 25,80       | 0,84  | 4,96          | 5,25           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 225      | 26,20       | 0,99  | 5,91          | 6,25           | 0,34        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,30       | 0,99  | 5,23          | 5,48           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 225      | 26,60       | 0,82  | 5,01          | 5,30           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 223      | 25,50       | 0,99  | 5,75          | 6,27           | 0,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,21          | 5,51           | 0,30        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 225      | 26,30       | 0,82  | 4,97          | 5,26           | 0,29        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,50       | 0,99  | 5,76          | 6,22           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 226      | 23,20       | 0,98  | 5,22          | 5,47           | 0,25        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 203      | 20,80       | 0,83  | 3,98          | 5,31           | 1,33        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 19,90       | -0,99 | 4,51          | 6,15           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 204      | 18,60       | 0,99  | 4,23          | 5,64           | 1,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:42 | L1 | 231                    | 203      | 20,90       | 0,82  | 3,95          | 5,27           | 1,32        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,50       | -0,99 | 4,46          | 6,15           | 1,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 204      | 18,40       | 0,99  | 4,18          | 5,58           | 1,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 203      | 20,90       | 0,82  | 3,96          | 5,28           | 1,32        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 21,00       | 0,99  | 4,76          | 6,49           | 1,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,90       | 0,99  | 4,07          | 5,61           | 1,54        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 02/02/2012<br>21:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,86  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,13           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 184      | 15,00       | 0,99  | 3,43          | 5,67           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>21:57 | L1 | 231                    | 181      | 16,30       | 0,83  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,62          | 6,12           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,90       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,33          | 5,63           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,90       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,99  | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,57          | 6,10           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,32          | 5,74           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,99  | 3,60          | 6,22           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | 0,99  | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,33          | 5,76           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | 0,99  | 3,17          | 5,42           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,66           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,16          | 5,40           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,84  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 02/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | 0,99  | 3,12          | 5,52           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>0:27 | L1 | 232                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>0:37 | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>0:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | 1,00  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>0:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:07 | L1 | 231                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,13          | 5,29           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:17 | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,20       | 0,99  | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:27 | L1 | 232                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:37 | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 181      | 16,20       | 0,84  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,90       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,63           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:17 | L1 | 232                    | 181      | 16,20       | 0,84  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,00       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,63           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State |       | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,90       | 0,99  | 3,17          | 5,60           | 2,43        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,92 | 3,18          | 5,62           | 2,44        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,93 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:47 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,92 | 3,18          | 5,62           | 2,44        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,90       | -0,93 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>5:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,85  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,93 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |       |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  |       |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,90       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |       |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>5:48  | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 14,90       | -0,93 | 3,23          | 5,77           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>5:58  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 15,10       | -0,97 | 3,37          | 6,02           | 2,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:08  | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,70       | -0,97 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:18  | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:28  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:38  | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:48  | L1 | 231                    | 181      | 16,20       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,93 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>6:58  | L1 | 232                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>7:08  | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 14,80       | -0,98 | 3,30          | 5,90           | 2,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>7:14  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:17 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:18 | L1 | 229                    | 212      | 33,40       | 0,36  | 2,78          | 3,29           | 0,51        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 30,50       | 0,52  | 3,60          | 4,22           | 0,62        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 23,10       | 0,53  | 2,81          | 3,29           | 0,48        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:21 | L1 | 228                    | 211      | 25,30       | 0,71  | 4,15          | 4,91           | 0,76        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 21,70       | 0,96  | 4,70          | 5,51           | 0,81        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 213      | 20,70       | 0,93  | 4,36          | 5,05           | 0,69        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:21 | L1 | 227                    | 217      | 27,20       | 0,71  | 4,37          | 4,81           | 0,44        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 215      | 22,40       | 0,96  | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 216      | 21,50       | 0,93  | 4,51          | 5,07           | 0,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:31 | L1 | 229                    | 218      | 24,90       | 0,81  | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,10       | 0,99  | 5,16          | 5,86           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,84          | 5,33           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>17:41 | L1 | 229                    | 218      | 24,60       | 0,82  | 4,57          | 5,08           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 24,40       | 0,98  | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98  | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>17:51 | L1 | 227                    | 217      | 24,30       | 0,82  | 4,48          | 4,93           | 0,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 218      | 24,40       | 0,98  | 5,40          | 5,95           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 22,00       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:01 | L1 | 229                    | 217      | 24,70       | 0,82  | 4,62          | 5,19           | 0,57        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 218      | 25,90       | 0,98  | 5,72          | 6,30           | 0,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,78          | 5,26           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:11 | L1 | 228                    | 216      | 25,20       | 0,80  | 4,61          | 5,18           | 0,57        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 23,40       | 1,00  | 5,25          | 5,84           | 0,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 22,00       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:21 | L1 | 228                    | 217      | 24,90       | 0,81  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 23,90       | 0,99  | 5,33          | 5,87           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,20       | 0,98  | 4,90          | 5,45           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:31 | L1 | 228                    | 217      | 25,00       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 23,90       | 0,99  | 5,36          | 5,96           | 0,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,26           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:41 | L1 | 228                    | 217      | 24,70       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 23,20       | -0,99 | 5,20          | 5,73           | 0,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,27           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>18:51 | L1 | 228                    | 217      | 24,70       | 0,82  | 4,57          | 5,08           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,10       | 0,99  | 5,39          | 5,93           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 217      | 24,80       | 0,81  | 4,62          | 5,19           | 0,57        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 23,50       | 0,99  | 5,29          | 5,88           | 0,59        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 212      | 23,30       | 0,82  | 4,35          | 5,10           | 0,75        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,91          | 5,94           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 20,00       | 0,99  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:11 | L1 | 228                    | 209      | 23,00       | 0,81  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,60       | 1,00  | 4,86          | 5,88           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:21 | L1 | 228                    | 209      | 23,20       | 0,81  | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 21,30       | -0,99 | 4,77          | 5,71           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 209      | 23,30       | 0,81  | 4,29          | 5,24           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,99  | 5,06          | 6,12           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:41 | L1 | 228                    | 209      | 23,00       | 0,81  | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 5,95           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>19:51 | L1 | 228                    | 209      | 22,40       | 0,82  | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,60       | -0,99 | 4,86          | 5,88           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>20:01 | L1 | 228                    | 209      | 22,60       | 0,82  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 208      | 22,00       | 0,99  | 4,90          | 6,05           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,44          | 5,31           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>20:11 | L1 | 228                    | 209      | 22,60       | 0,81  | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 208      | 21,00       | -0,99 | 4,72          | 5,90           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,43          | 5,30           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 209      | 23,10       | 0,81  | 4,30          | 5,26           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,10       | -0,99 | 4,77          | 5,96           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>20:31 | L1 | 228                    | 209      | 22,40       | 0,82  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 207      | 21,80       | 0,99  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 209      | 22,80       | 0,81  | 4,24          | 5,18           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 208      | 22,30       | 0,98  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 210      | 22,50       | 0,82  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,10       | 1,00  | 4,78          | 5,97           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,98  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 211      | 23,50       | 0,81  | 4,33          | 5,24           | 0,91        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,50       | 0,98  | 5,23          | 6,53           | 1,30        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 232      | 30,60       | 0,75  | 5,28          | 5,19           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,50       | 0,97  | 6,08          | 6,08           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 233      | 25,80       | 0,94  | 5,54          | 5,44           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 233      | 28,50       | 0,83  | 5,36          | 5,22           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,90       | 0,99  | 6,29          | 6,29           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 233      | 25,50       | 0,98  | 5,70          | 5,60           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 233      | 28,80       | 0,83  | 5,44          | 5,34           | -0,10       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 233      | 28,00       | 0,99  | 6,31          | 6,25           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 234      | 25,50       | 0,98  | 5,70          | 5,55           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,70       | 0,84  | 4,94          | 5,23           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,80       | 0,99  | 5,82          | 6,28           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,60       | 0,99  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 223      | 25,50       | 0,83  | 4,82          | 5,20           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,80       | 0,99  | 5,82          | 6,28           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,80       | 0,98  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 223      | 25,70       | 0,82  | 4,83          | 5,21           | 0,38        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,80       | 0,99  | 5,86          | 6,32           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,13          | 5,54           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:32 | L1 | 232                    | 202      | 20,40       | 0,83  | 3,92          | 5,35           | 1,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 20,00       | -0,99 | 4,57          | 6,30           | 1,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 202      | 18,30       | 0,99  | 4,15          | 5,66           | 1,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 202      | 20,00       | 0,82  | 3,80          | 5,24           | 1,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 21,40       | 0,97  | 4,78          | 6,74           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,63           | 1,50        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 202      | 20,60       | 0,82  | 3,90          | 5,38           | 1,48        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,20       | -0,99 | 4,40          | 6,21           | 1,81        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 18,10       | 0,99  | 4,12          | 5,62           | 1,50        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,19          | 5,51           | 2,32        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,47           | 2,85        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,60       | 1,00  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 183      | 16,50       | 0,83  | 3,16          | 5,40           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,60          | 6,36           | 2,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 03/02/2012<br>22:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,40       | 0,83  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,57          | 6,31           | 2,74        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>22:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,50       | 0,83  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,59          | 6,42           | 2,83        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>22:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>22:37 | L1 | 234                    | 183      | 16,00       | 0,84  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,40       | -0,99 | 3,53          | 6,31           | 2,78        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,40       | 0,83  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,40       | -0,99 | 3,52          | 6,29           | 2,77        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 183      | 15,90       | 0,84  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,58          | 6,40           | 2,82        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 16,70       | 0,99  | 3,84          | 6,86           | 3,02        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,90       | 0,99  | 3,64          | 6,51           | 2,87        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:27 | L1 | 229                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:37 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 03/02/2012<br>23:57 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,98  | 3,10          | 5,48           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>0:07  | L1 | 230                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 14,10       | 0,99  | 3,16          | 5,59           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,67           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>0:17  | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>0:47 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>0:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:07 | L1 | 231                    | 180      | 16,10       | 0,83  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 14,40       | 0,99  | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:17 | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 180      | 16,10       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,67           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:37 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,70       | 0,99  | 3,09          | 5,40           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:07 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,80       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:27 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:47 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>3:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 14,00       | 0,99  | 3,13          | 5,47           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>3:47 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>3:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,67           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,90       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:27 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 14,90       | -0,92 | 3,15          | 5,57           | 2,42        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,92 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,70       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,16          | 5,59           | 2,43        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,50       | -0,92 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 14,90       | -0,93 | 3,13          | 5,47           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,50       | -0,92 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>4:57 | L1 | 229                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,06          | 5,17           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 14,90       | -0,92 | 3,15          | 5,51           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,92 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:07 | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,92 | 3,14          | 5,49           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,92 | 2,85          | 4,98           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:17 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,19          | 5,64           | 2,45        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,92 | 3,18          | 5,56           | 2,38        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:38 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,60       | -0,97 | 3,46          | 6,05           | 2,59        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:48 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>5:58 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,90       | -0,99 | 3,35          | 5,86           | 2,51        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 13,60       | -0,93 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>6:08  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>6:18  | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>6:28  | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>6:48  | L1 | 230                    | 180      | 16,10       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>6:58  | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,60       | -0,93 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>7:08  | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,50       | -0,93 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>7:16  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:17 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:17 | L1 | 230                    | 211      | 32,80       | 0,36  | 2,76          | 3,34           | 0,58        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 31,00       | 0,47  | 3,39          | 3,97           | 0,58        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 23,00       | 0,52  | 2,77          | 3,35           | 0,58        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:20 | L1 | 230                    | 214      | 25,90       | 0,70  | 4,22          | 4,94           | 0,72        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 214      | 22,00       | 0,96  | 4,81          | 5,69           | 0,88        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,50       | 0,92  | 4,32          | 5,28           | 0,96        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:20 | L1 | 230                    | 216      | 26,70       | 0,71  | 4,36          | 5,00           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 22,20       | 0,97  | 4,88          | 5,72           | 0,84        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,91  | 4,56          | 5,23           | 0,67        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:30 | L1 | 230                    | 216      | 25,00       | 0,80  | 4,56          | 5,23           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,60       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,70       | 0,98  | 4,78          | 5,48           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:40 | L1 | 231                    | 216      | 25,00       | 0,80  | 4,60          | 5,33           | 0,73        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 219      | 24,50       | 0,99  | 5,50          | 6,24           | 0,74        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,91          | 5,63           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>17:50 | L1 | 229                    | 216      | 24,90       | 0,81  | 4,58          | 5,20           | 0,62        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,00       | 0,99  | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,43           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>18:00 | L1 | 230                    | 216      | 24,10       | 0,81  | 4,49          | 5,15           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,30       | 0,99  | 5,42          | 6,15           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>18:10 | L1 | 229                    | 218      | 25,20       | 0,81  | 4,63          | 5,15           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,41          | 6,14           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>18:20 | L1 | 229                    | 218      | 24,80       | 0,81  | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>18:30 | L1 | 229                    | 218      | 24,10       | 0,82  | 4,48          | 4,98           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,80       | 0,99  | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98  | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>18:40 | L1 | 229                    | 218      | 25,20       | 0,81  | 4,64          | 5,16           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,99  | 5,41          | 6,21           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>18:50 | L1 | 230                    | 219      | 24,70       | 0,81  | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,10       | 0,99  | 5,42          | 6,15           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 218      | 24,60       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,70       | 0,97  | 5,65          | 6,48           | 0,83        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,83  | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,30       | -0,99 | 4,77          | 5,89           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,99  | 4,53          | 5,48           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,81  | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 23,40       | 0,97  | 5,17          | 6,46           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,70       | 0,81  | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,30       | 1,00  | 4,83          | 6,03           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 210      | 22,70       | 0,81  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 20,90       | -0,99 | 4,71          | 5,88           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 22,60       | 0,81  | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,30       | 1,00  | 4,81          | 5,94           | 1,13        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>19:51 | L1 | 230                    | 210      | 23,30       | 0,81  | 4,30          | 5,26           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,40       | 1,00  | 4,84          | 6,05           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>20:01 | L1 | 230                    | 210      | 22,80       | 0,81  | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 211      | 23,10       | 0,81  | 4,31          | 5,27           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,95          | 6,12           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,50           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>20:21 | L1 | 230                    | 211      | 23,80       | 0,80  | 4,35          | 5,26           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,95          | 6,12           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,98  | 4,45          | 5,62           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 211      | 23,50       | 0,81  | 4,36          | 5,33           | 0,97        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 21,50       | 1,00  | 4,88          | 6,10           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>20:41 | L1 | 231                    | 209      | 23,00       | 0,81  | 4,25          | 5,31           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 21,40       | -0,99 | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,62           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 209      | 23,00       | 0,81  | 4,25          | 5,31           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,20       | 0,99  | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 22,50       | 0,81  | 4,22          | 5,33           | 1,11        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 212      | 21,60       | 1,00  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 234      | 31,90       | 0,73  | 5,38          | 5,24           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 230      | 26,30       | 0,99  | 5,87          | 6,04           | 0,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 232      | 25,40       | 0,94  | 5,46          | 5,46           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 235      | 29,00       | 0,83  | 5,49          | 5,35           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,50       | 0,99  | 6,45          | 6,45           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98  | 5,65          | 5,65           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 235      | 28,40       | 0,83  | 5,45          | 5,35           | -0,10       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,40       | 0,99  | 6,44          | 6,44           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98  | 5,68          | 5,68           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 224      | 25,10       | 0,84  | 4,90          | 5,34           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 26,20       | 0,99  | 5,94          | 6,41           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,40       | 0,99  | 5,26          | 5,68           | 0,42        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:26 | L1 | 229                    | 221      | 24,90       | 0,83  | 4,69          | 5,06           | 0,37        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 220      | 26,30       | 0,98  | 5,82          | 6,47           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 220      | 22,10       | 0,99  | 4,92          | 5,42           | 0,50        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:30 | L1 | 229                    | 221      | 25,10       | 0,82  | 4,69          | 5,06           | 0,37        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 220      | 26,20       | 0,97  | 5,76          | 6,41           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 220      | 22,10       | 0,98  | 4,91          | 5,41           | 0,50        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:32 | L1 | 230                    | 202      | 20,00       | 0,84  | 3,85          | 5,14           | 1,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 201      | 20,00       | -0,99 | 4,48          | 6,11           | 1,63        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 203      | 18,70       | 0,99  | 4,22          | 5,63           | 1,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:42 | L1 | 229                    | 202      | 20,20       | 0,82  | 3,79          | 5,00           | 1,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 201      | 19,50       | -0,99 | 4,40          | 6,00           | 1,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 203      | 18,50       | 0,99  | 4,15          | 5,48           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:45 | L1 | 229                    | 202      | 20,30       | 0,82  | 3,80          | 5,01           | 1,21        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 201      | 21,00       | 0,99  | 4,71          | 6,43           | 1,72        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 203      | 18,50       | 0,99  | 4,14          | 5,46           | 1,32        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:47 | L1 | 230                    | 183      | 16,10       | 0,85  | 3,14          | 5,19           | 2,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 16,10       | -0,99 | 3,62          | 6,12           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,80       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>21:57 | L1 | 230                    | 183      | 16,80       | 0,83  | 3,18          | 5,25           | 2,07        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 16,00       | -0,99 | 3,59          | 6,14           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,61           | 2,29        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>22:07 | L1 | 230                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,10          | 5,18           | 2,08        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,54          | 6,05           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>22:17 | L1 | 230                    | 183      | 16,80       | 0,83  | 3,18          | 5,25           | 2,07        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,56          | 6,08           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 04/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,13          | 5,23           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 183      | 16,50       | 0,83  | 3,17          | 5,30           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,56          | 6,08           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,34          | 5,77           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 16,30       | 0,83  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,57          | 6,03           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>22:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,60       | 0,84  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,52          | 6,02           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:07 | L1 | 230                    | 180      | 16,10       | 0,83  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 16,10       | 0,99  | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:17 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,83  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,56          | 6,02           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 14,60       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:47 | L1 | 230                    | 180      | 16,10       | 0,83  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 04/02/2012<br>23:57 | L1 | 230                    | 180      | 16,10       | 0,84  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,50       | 0,99  | 3,24          | 5,54           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:07  | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,83  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,25          | 5,55           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:17  | L1 | 230                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:27  | L1 | 230                    | 180      | 15,80       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,99 | 3,09          | 5,22           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:37  | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,63           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:47  | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>0:57  | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>1:07 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 14,60       | 0,98  | 3,25          | 5,55           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>1:17 | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,72          | 4,60           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>1:27 | L1 | 230                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 14,20       | 1,00  | 3,21          | 5,49           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>1:37 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 180      | 16,10       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,66           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:07 | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,21          | 5,49           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:17 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 14,00       | 0,99  | 3,14          | 5,31           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:37 | L1 | 228                    | 178      | 15,80       | 0,84  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,04           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 179      | 12,00       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>3:07 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>3:17 | L1 | 228                    | 179      | 15,30       | 0,84  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 180      | 12,20       | 0,99  | 2,70          | 4,56           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>3:27 | L1 | 229                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,06          | 5,17           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>3:37 | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>3:47 | L1 | 229                    | 180      | 15,90       | 0,85  | 3,07          | 5,19           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>3:57 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:07 | L1 | 228                    | 179      | 15,80       | 0,85  | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,70          | 4,56           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,80       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,70          | 4,56           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:27 | L1 | 228                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 180      | 15,30       | -0,96 | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:37 | L1 | 228                    | 179      | 15,80       | 0,84  | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 4,98           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:47 | L1 | 228                    | 178      | 15,70       | 0,84  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 15,30       | -0,95 | 3,32          | 5,61           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 179      | 13,70       | -0,94 | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>4:57 | L1 | 229                    | 178      | 15,80       | 0,84  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,27          | 5,53           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 16,00       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 180      | 15,30       | -0,95 | 3,29          | 5,62           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,80       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:28 | L1 | 229                    | 179      | 15,50       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,90       | -0,95 | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:38 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,70       | -0,99 | 3,53          | 6,03           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,80       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:48 | L1 | 230                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,48          | 5,95           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>5:58 | L1 | 230                    | 179      | 15,60       | 0,85  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 181      | 15,50       | -0,96 | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>6:08 | L1 | 230                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,95 | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>6:18 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 15,50       | -0,95 | 3,33          | 5,63           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,96 | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>6:28  | L1 | 230                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,96 | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,96 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>6:38  | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,96 | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,96 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>6:48  | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 15,50       | -0,95 | 3,33          | 5,63           | 2,30        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,96 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>6:58  | L1 | 230                    | 179      | 16,00       | 0,84  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,96 | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 13,90       | -0,96 | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>7:08  | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,95 | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 13,90       | -0,96 | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>7:15  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:20 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:20 | L1 | 230                    | 214      | 33,80       | 0,36  | 2,83          | 3,32           | 0,49        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 30,10       | 0,47  | 3,30          | 3,99           | 0,69        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 22,90       | 0,52  | 2,77          | 3,35           | 0,58        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:23 | L1 | 229                    | 212      | 25,80       | 0,70  | 4,19          | 4,96           | 0,77        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 212      | 22,30       | 0,95  | 4,75          | 5,68           | 0,93        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 212      | 20,40       | 0,92  | 4,27          | 5,11           | 0,84        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:23 | L1 | 230                    | 216      | 26,30       | 0,71  | 4,31          | 4,94           | 0,63        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,93  | 5,10          | 5,85           | 0,75        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,13      |
|                     | L3 | 231                    | 214      | 21,00       | 0,92  | 4,45          | 5,27           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:33 | L1 | 230                    | 216      | 24,50       | 0,80  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,40       | 0,99  | 5,45          | 6,25           | 0,80        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,85          | 5,51           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:43 | L1 | 230                    | 216      | 24,10       | 0,81  | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,80       | 0,98  | 4,84          | 5,55           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>17:53 | L1 | 230                    | 216      | 24,80       | 0,80  | 4,56          | 5,23           | 0,67        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,32          | 6,10           | 0,78        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,70       | 0,98  | 4,82          | 5,53           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>18:03 | L1 | 229                    | 216      | 24,30       | 0,81  | 4,50          | 5,11           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 26,30       | 0,95  | 5,68          | 6,45           | 0,77        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 22,10       | 0,98  | 4,88          | 5,60           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>18:13 | L1 | 228                    | 217      | 25,30       | 0,80  | 4,61          | 5,13           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 24,20       | 0,99  | 5,40          | 6,19           | 0,79        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 216      | 21,60       | 0,98  | 4,77          | 5,42           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>18:23 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,60       | 0,99  | 5,28          | 6,06           | 0,78        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>18:33 | L1 | 228                    | 217      | 24,40       | 0,81 | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,90       | 0,99 | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,20       | 0,98 | 4,71          | 5,40           | 0,69        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>18:43 | L1 | 228                    | 217      | 24,70       | 0,81 | 4,53          | 5,04           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,33          | 6,11           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>18:53 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,81 | 4,57          | 5,08           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:00 | L1 | 228                    | 217      | 24,60       | 0,81 | 4,53          | 5,04           | 0,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,99 | 5,36          | 6,09           | 0,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,72          | 5,36           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 212      | 22,90       | 0,82 | 4,30          | 5,04           | 0,74        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 24,10       | 0,99 | 5,37          | 6,49           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,40       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 209      | 22,70       | 0,81 | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 22,60       | 0,99 | 5,09          | 6,22           | 1,13        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,20       | 0,98 | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,60       | 0,81 | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 209      | 21,90       | 0,81 | 4,07          | 4,98           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 209      | 22,20       | 0,99 | 4,89          | 5,98           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,50       | 0,98 | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 209      | 22,70       | 0,81 | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 208      | 21,90       | 0,99 | 4,91          | 6,13           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,20       | 0,98 | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 22,80       | 0,81 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,70       | 0,99 | 4,89          | 6,11           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 210      | 22,80       | 0,81 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,93          | 6,16           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,82 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,20       | 0,98 | 4,97          | 6,21           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,99 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,82 | 4,10          | 4,96           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,82 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,70       | 0,99 | 4,89          | 6,11           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 211      | 22,90       | 0,81 | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,10       | 0,99 | 5,20          | 6,50           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 211      | 22,60       | 0,82 | 4,21          | 5,04           | 0,83        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,00       | 0,99 | 4,98          | 6,22           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 23,00       | 0,81  | 4,29          | 5,24           | 0,95        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 231      | 29,90       | 0,76  | 5,20          | 5,20           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 28,00       | 0,97  | 6,15          | 6,15           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 231      | 25,10       | 0,95  | 5,43          | 5,48           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 28,10       | 0,83  | 5,34          | 5,20           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 233      | 28,20       | 0,99  | 6,33          | 6,27           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,70       | 0,98  | 5,76          | 5,61           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 28,10       | 0,83  | 5,34          | 5,20           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 233      | 28,20       | 0,99  | 6,33          | 6,27           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,80       | 0,98  | 5,77          | 5,62           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:16 | L1 | 232                    | 223      | 24,70       | 0,85  | 4,81          | 5,24           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 27,70       | 0,98  | 6,17          | 6,66           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 23,20       | 0,99  | 5,22          | 5,63           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 223      | 25,20       | 0,82  | 4,79          | 5,22           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,80       | 0,99  | 5,83          | 6,29           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 23,00       | 0,98  | 5,17          | 5,64           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 223      | 25,00       | 0,83  | 4,76          | 5,19           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,70       | 0,99  | 5,82          | 6,28           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,90       | 0,98  | 5,14          | 5,55           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:32 | L1 | 232                    | 201      | 19,80       | 0,84  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 20,00       | -0,99 | 4,53          | 6,18           | 1,65        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,11          | 5,67           | 1,56        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 20,30       | 0,82  | 3,82          | 5,27           | 1,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,50       | -0,99 | 4,43          | 6,11           | 1,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 17,90       | 0,99  | 4,05          | 5,53           | 1,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 20,50       | 0,81  | 3,86          | 5,32           | 1,46        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 19,50       | -0,99 | 4,42          | 6,03           | 1,61        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 17,80       | 0,99  | 4,04          | 5,57           | 1,53        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,98 | 3,59          | 6,14           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 181      | 16,30       | 0,83  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,54           | 2,26        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 182      | 16,20       | 0,83  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,49          | 6,17           | 2,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>22:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 05/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,18          | 5,43           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,33          | 5,76           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 14,00       | 0,99  | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,52          | 6,22           | 2,70        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 14,10       | 0,99  | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 14,00       | 0,99  | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,17          | 5,42           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,90       | 0,98  | 3,16          | 5,59           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:47 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 05/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,19          | 5,51           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 11,70       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,90       | 0,99  | 3,15          | 5,51           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:27  | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:37  | L1 | 232                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,90       | 0,99  | 3,15          | 5,57           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:47  | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,60       | 0,99  | 3,11          | 5,44           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 180      | 16,00       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>1:07  | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>1:17  | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 06/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>1:37 | L1 | 232                    | 181      | 16,10       | 0,84  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,40       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,40       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 179      | 11,40       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,90       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,40       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,40       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,30       | 0,99  | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:07 | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,90       | 0,99  | 3,18          | 5,62           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,50       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,50       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 06/02/2012<br>4:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>4:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | 0,99  | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,60       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>4:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,93 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>4:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>4:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,93 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,93 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>4:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:28 | L1 | 234                    | 183      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 183      | 16,10       | 0,84  | 3,16          | 5,40           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:48 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,50       | -0,97 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>5:58 | L1 | 233                    | 183      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>6:08 | L1 | 233                    | 183      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 182      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,79           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>6:18 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>6:28 | L1 | 232                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 06/02/2012<br>6:38 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,32          | 5,94           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 06/02/2012<br>6:48  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>6:58  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,94 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>7:08  | L1 | 232                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,93 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>7:12  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:22 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:22 | L1 | 229                    | 212      | 33,10       | 0,35  | 2,73          | 3,23           | 0,50        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 30,20       | 0,50  | 3,44          | 3,99           | 0,55        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 214      | 23,30       | 0,51  | 2,76          | 3,20           | 0,44        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:25 | L1 | 228                    | 212      | 24,60       | 0,72  | 4,05          | 4,74           | 0,69        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 22,60       | 0,95  | 4,85          | 5,62           | 0,77        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,70       | 0,93  | 4,35          | 5,10           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:25 | L1 | 228                    | 214      | 26,30       | 0,71  | 4,27          | 4,90           | 0,63        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,13      |
|                     | L2 | 230                    | 214      | 23,10       | 0,95  | 4,96          | 5,81           | 0,85        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,70       | 0,93  | 4,38          | 5,13           | 0,75        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:25 | L1 | 228                    | 214      | 26,30       | 0,71  | 4,28          | 4,91           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,94  | 5,10          | 5,85           | 0,75        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,50       | 0,92  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:35 | L1 | 228                    | 217      | 24,40       | 0,81  | 4,51          | 5,02           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,99  | 5,29          | 6,01           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:45 | L1 | 227                    | 216      | 24,30       | 0,82  | 4,48          | 4,98           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 215      | 24,20       | 0,99  | 5,36          | 6,09           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,79          | 5,22           | 0,43        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>17:55 | L1 | 227                    | 217      | 25,20       | 0,82  | 4,66          | 5,13           | 0,47        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 215      | 23,80       | 0,99  | 5,28          | 5,99           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 216      | 22,10       | 0,98  | 4,87          | 5,47           | 0,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>18:05 | L1 | 228                    | 217      | 24,40       | 0,82  | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 26,10       | 0,96  | 5,66          | 6,43           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,89          | 5,44           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>18:15 | L1 | 228                    | 217      | 24,80       | 0,81  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,99  | 5,29          | 6,01           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,85          | 5,34           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>18:25 | L1 | 228                    | 217      | 25,20       | 0,81  | 4,64          | 5,16           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,87          | 5,36           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>18:35 | L1 | 228                    | 217      | 25,20       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,85          | 5,34           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 06/02/2012<br>18:45 | L1 | 227                    | 217      | 25,00       | 0,81  | 4,60          | 5,06           | 0,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>18:55 | L1 | 228                    | 217      | 24,30       | 0,82  | 4,53          | 5,04           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 25,00       | 0,97  | 5,50          | 6,24           | 0,74        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,70       | 0,98  | 4,81          | 5,35           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:00 | L1 | 227                    | 216      | 25,00       | 0,81  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 25,20       | 0,98  | 5,54          | 6,29           | 0,75        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,83          | 5,32           | 0,49        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:01 | L1 | 226                    | 210      | 23,80       | 0,81  | 4,38          | 5,13           | 0,75        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 211      | 22,10       | 0,99  | 4,93          | 5,84           | 0,91        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 211      | 21,00       | 0,98  | 4,64          | 5,49           | 0,85        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:11 | L1 | 227                    | 211      | 23,00       | 0,82  | 4,25          | 4,98           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 23,70       | 0,97  | 5,21          | 6,30           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,42          | 5,29           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:21 | L1 | 227                    | 211      | 22,90       | 0,82  | 4,27          | 5,00           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,10       | 0,99  | 4,96          | 6,00           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 208      | 19,70       | 0,99  | 4,39          | 5,37           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:31 | L1 | 228                    | 209      | 23,30       | 0,80  | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 5,04          | 6,03           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,99  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:41 | L1 | 228                    | 209      | 23,10       | 0,81  | 4,24          | 5,13           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,50       | 0,99  | 5,03          | 6,02           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>19:51 | L1 | 228                    | 209      | 23,00       | 0,81  | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99  | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,41          | 5,28           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:01 | L1 | 227                    | 209      | 22,50       | 0,82  | 4,19          | 5,01           | 0,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,10       | 0,99  | 4,95          | 5,99           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,99  | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:11 | L1 | 228                    | 209      | 23,20       | 0,81  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,60       | 0,99  | 5,07          | 6,13           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,99  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 209      | 23,20       | 0,81  | 4,28          | 5,23           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,99  | 4,99          | 6,03           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,41          | 5,28           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 23,30       | 0,81  | 4,29          | 5,19           | 0,90        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99  | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 209      | 22,30       | 0,82  | 4,20          | 5,13           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99  | 5,03          | 6,08           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 209      | 23,00       | 0,80  | 4,24          | 5,18           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 21,50       | -0,99 | 4,85          | 5,87           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,44           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 210      | 22,70       | 0,81  | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,20       | 1,00  | 4,79          | 5,98           | 1,19        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,46          | 5,45           | 0,99        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 06/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 232      | 30,30       | 0,76  | 5,24          | 5,10           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 231      | 29,10       | 0,95  | 6,24          | 6,18           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 231      | 24,50       | 0,96  | 5,31          | 5,26           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:10 | L1 | 229                    | 232      | 27,70       | 0,83  | 5,24          | 5,10           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 28,70       | 0,99  | 6,44          | 6,27           | -0,17       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,20       | 0,98  | 5,62          | 5,47           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:15 | L1 | 229                    | 232      | 27,70       | 0,83  | 5,24          | 5,10           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 28,70       | 0,99  | 6,45          | 6,28           | -0,17       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,20       | 0,98  | 5,62          | 5,47           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 224      | 25,20       | 0,85  | 4,88          | 5,16           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 224      | 25,70       | 1,00  | 5,80          | 6,20           | 0,40        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,20       | 0,99  | 5,21          | 5,46           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 225      | 26,00       | 0,83  | 4,94          | 5,23           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,60       | 0,99  | 5,79          | 6,25           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 225      | 23,30       | 0,98  | 5,22          | 5,52           | 0,30        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:30 | L1 | 230                    | 225      | 25,70       | 0,83  | 4,87          | 5,10           | 0,23        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,60       | 0,99  | 5,79          | 6,25           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 223      | 22,60       | 0,99  | 5,08          | 5,48           | 0,40        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 203      | 20,30       | 0,84  | 3,90          | 5,20           | 1,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 20,50       | 1,00  | 4,66          | 6,36           | 1,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 204      | 18,30       | 0,99  | 4,16          | 5,55           | 1,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 20,40       | 0,82  | 3,86          | 5,32           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 19,40       | -0,99 | 4,43          | 6,04           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,01          | 5,53           | 1,52        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,80       | 0,83  | 3,79          | 5,23           | 1,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 19,70       | 1,00  | 4,48          | 6,11           | 1,63        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,01          | 5,53           | 1,52        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 16,10       | 0,85  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,31           | 2,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,50       | 1,00  | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,40       | 0,83  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,67          | 6,34           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,29          | 5,62           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,29          | 5,69           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,60       | 0,99  | 3,79          | 6,48           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,08           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,27          | 5,59           | 2,32        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 181      | 16,20       | 0,84  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,63          | 6,20           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,24           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 06/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 15,90       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,17          | 5,42           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,29          | 5,69           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:47 | L1 | 234                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 06/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 183      | 16,30       | 0,84  | 3,21          | 5,55           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 182      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,35           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,84  | 3,18          | 5,50           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,74           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,74           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,16          | 5,40           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,70           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,55           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>1:17  | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 14,50       | 0,99  | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 07/02/2012<br>1:37 | L1 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>1:57 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 14,80       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,53           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 180      | 14,80       | 0,87  | 2,96          | 5,12           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:37 | L1 | 230                    | 180      | 14,70       | 0,87  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,58           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 180      | 14,30       | 0,88  | 2,90          | 5,01           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,56           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>2:57 | L1 | 230                    | 180      | 14,60       | 0,88  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,49           | 1,83        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 180      | 14,20       | 0,88  | 2,89          | 5,00           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,58           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 180      | 14,30       | 0,88  | 2,89          | 5,00           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,58           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,55           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 181      | 14,60       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,58           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,58           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>4:07 | L1 | 231                    | 182      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |    |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 07/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,87  | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,50       | 0,99  | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,40       | 0,88  | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,90       | -0,92 | 3,17          | 5,54           | 2,37        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,94 | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 181      | 14,40       | 0,88  | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,94 | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>4:47 | L1 | 231                    | 181      | 14,80       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>4:57 | L1 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,25          | 5,68           | 2,43        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:07 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 183      | 13,60       | -0,93 | 2,94          | 4,97           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:18 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:28 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,40       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:48 | L1 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>5:58 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>6:08 | L1 | 233                    | 183      | 14,90       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,99 | 3,42          | 6,05           | 2,63        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>6:18 | L1 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,87  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>6:28 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>6:38 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>6:48 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,94 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 07/02/2012<br>6:58  | L1 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,87  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,93 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>7:08  | L1 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,94 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,93 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>7:16  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:09 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:09 | L1 | 229                    | 213      | 34,30       | 0,36  | 2,85          | 3,34           | 0,49        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 214      | 31,00       | 0,49  | 3,49          | 4,09           | 0,60        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 24,20       | 0,55  | 3,04          | 3,56           | 0,52        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:12 | L1 | 229                    | 213      | 25,70       | 0,71  | 4,21          | 4,93           | 0,72        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 23,00       | 0,95  | 4,94          | 5,79           | 0,85        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 20,70       | 0,93  | 4,39          | 5,14           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:12 | L1 | 229                    | 216      | 26,50       | 0,71  | 4,36          | 4,95           | 0,59        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 215      | 23,50       | 0,95  | 5,07          | 5,88           | 0,81        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,93  | 4,54          | 5,21           | 0,67        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:22 | L1 | 229                    | 217      | 25,20       | 0,81  | 4,65          | 5,22           | 0,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 24,20       | 0,99  | 5,37          | 6,10           | 0,73        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,50       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:32 | L1 | 229                    | 217      | 24,70       | 0,82  | 4,60          | 5,17           | 0,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:42 | L1 | 228                    | 217      | 25,00       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,30       | 0,99  | 5,44          | 6,18           | 0,74        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,20       | 0,98  | 4,89          | 5,44           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>17:52 | L1 | 229                    | 217      | 24,70       | 0,81  | 4,58          | 5,15           | 0,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 26,10       | 0,95  | 5,64          | 6,40           | 0,76        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,83          | 5,32           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>18:02 | L1 | 228                    | 217      | 25,10       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>18:12 | L1 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99  | 5,32          | 6,10           | 0,78        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 219      | 21,80       | 0,98  | 4,85          | 5,34           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>18:22 | L1 | 229                    | 217      | 25,30       | 0,81  | 4,66          | 5,24           | 0,58        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 25,30       | 0,97  | 5,59          | 6,35           | 0,76        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>18:32 | L1 | 228                    | 217      | 25,20       | 0,81  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>18:42 | L1 | 228                    | 216      | 24,80       | 0,81  | 4,59          | 5,16           | 0,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,40       | 0,99  | 5,25          | 5,96           | 0,71        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,70       | 0,98  | 4,81          | 5,35           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 07/02/2012<br>18:52 | L1 | 228                    | 217      | 25,30       | 0,80 | 4,65          | 5,17           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 25,30       | 0,98 | 5,63          | 6,39           | 0,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:00 | L1 | 227                    | 216      | 25,40       | 0,80 | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,99 | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,81          | 5,30           | 0,49        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:01 | L1 | 227                    | 211      | 23,00       | 0,82 | 4,25          | 4,98           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 24,10       | 0,99 | 5,36          | 6,48           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 211      | 20,60       | 0,99 | 4,55          | 5,33           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:11 | L1 | 227                    | 211      | 23,30       | 0,81 | 4,25          | 4,98           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,99 | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:21 | L1 | 228                    | 211      | 23,90       | 0,80 | 4,35          | 5,15           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,03          | 6,02           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:31 | L1 | 227                    | 211      | 22,50       | 0,82 | 4,15          | 4,86           | 0,71        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,02          | 6,01           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,99 | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:41 | L1 | 228                    | 209      | 22,50       | 0,81 | 4,15          | 5,02           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,05          | 6,11           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>19:51 | L1 | 228                    | 209      | 23,00       | 0,81 | 4,24          | 5,13           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 4,99          | 6,03           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:01 | L1 | 227                    | 208      | 22,50       | 0,81 | 4,10          | 4,96           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,50       | 0,99 | 5,04          | 6,03           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:11 | L1 | 228                    | 209      | 22,50       | 0,81 | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 23,50       | 0,97 | 5,17          | 6,19           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,43          | 5,30           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,50       | 0,81 | 4,16          | 5,09           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:31 | L1 | 228                    | 209      | 23,20       | 0,80 | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,10       | 0,99 | 4,97          | 5,95           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 209      | 23,20       | 0,80 | 4,25          | 5,20           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,03          | 6,08           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 209      | 22,50       | 0,81 | 4,17          | 5,10           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 210      | 22,80       | 0,81 | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,03          | 6,15           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 234      | 32,50       | 0,73 | 5,46          | 5,23           | -0,23       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 231      | 27,40       | 0,98 | 6,03          | 6,03           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 231      | 25,40       | 0,95 | 5,47          | 5,42           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 07/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 235      | 28,80       | 0,82  | 5,40          | 5,17           | -0,23       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 30,20       | 0,99  | 6,78          | 6,60           | -0,18       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,40       | 0,98  | 5,66          | 5,51           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:15 | L1 | 230                    | 235      | 28,70       | 0,83  | 5,41          | 5,18           | -0,23       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 30,30       | 0,99  | 6,81          | 6,63           | -0,18       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 233      | 25,50       | 0,98  | 5,70          | 5,60           | -0,10       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 225      | 25,60       | 0,84  | 4,88          | 5,11           | 0,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 27,10       | 0,99  | 6,13          | 6,62           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 225      | 23,40       | 0,99  | 5,27          | 5,58           | 0,31        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 226      | 26,00       | 0,82  | 4,91          | 5,15           | 0,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 27,10       | 0,99  | 6,12          | 6,60           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,80       | 0,98  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 223      | 25,30       | 0,82  | 4,77          | 5,15           | 0,38        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 27,10       | 0,99  | 6,12          | 6,60           | 0,48        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,70       | 0,98  | 5,13          | 5,54           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 204      | 20,30       | 0,84  | 3,90          | 5,15           | 1,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 19,70       | -0,99 | 4,46          | 6,08           | 1,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,20       | 0,99  | 4,15          | 5,72           | 1,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 20,40       | 0,81  | 3,86          | 5,32           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 20,80       | 0,98  | 4,72          | 6,51           | 1,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 202      | 18,00       | 0,99  | 4,09          | 5,58           | 1,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 20,60       | 0,81  | 3,87          | 5,34           | 1,47        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 20,50       | 0,99  | 4,67          | 6,37           | 1,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,00       | 0,99  | 4,09          | 5,64           | 1,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,20       | -0,99 | 3,69          | 6,31           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,41          | 5,89           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 182      | 16,50       | 0,82  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 16,00       | -0,99 | 3,66          | 6,25           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 182      | 16,40       | 0,82  | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 181      | 16,40       | 0,83  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 181      | 16,30       | 0,83  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,66          | 6,33           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 07/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,70       | 0,99  | 3,81          | 6,51           | 2,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 07/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,83  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 16,40       | 0,83  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,40       | 0,83  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 182      | 16,30       | 0,83  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 07/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 183      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 182      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,81          | 4,86           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>1:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 14,30       | 0,99  | 3,25          | 5,81           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>1:17  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,70           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 08/02/2012<br>1:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>1:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>1:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,00       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,86  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,00       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 181      | 15,00       | 0,87  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,94 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>4:37 | L1 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,87  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,96 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>4:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,96 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,90       | -0,96 | 3,29          | 5,75           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 14,90       | -0,96 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:28 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:48 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,33          | 5,95           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>5:58 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 15,70       | -0,99 | 3,58          | 6,40           | 2,82        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:08 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:18 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,33          | 5,95           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:28 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:38 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:48 | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>6:58 | L1 | 232                    | 181      | 15,00       | 0,87  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>7:08  | L1 | 232                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,03          | 5,12           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>7:09  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:18 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:19 | L1 | 229                    | 213      | 32,70       | 0,37  | 2,80          | 3,28           | 0,48        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 27,80       | 0,52  | 3,32          | 4,02           | 0,70        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,10       | 0,52  | 2,79          | 3,27           | 0,48        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:22 | L1 | 229                    | 213      | 24,70       | 0,72  | 4,11          | 4,81           | 0,70        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 214      | 22,10       | 0,96  | 4,81          | 5,63           | 0,82        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,70       | 0,93  | 4,36          | 5,11           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:22 | L1 | 229                    | 213      | 24,40       | 0,73  | 4,13          | 4,84           | 0,71        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 22,50       | 0,96  | 4,88          | 5,66           | 0,78        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,70       | 0,93  | 4,39          | 5,14           | 0,75        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:22 | L1 | 229                    | 216      | 25,40       | 0,73  | 4,25          | 4,82           | 0,57        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,40       | 0,95  | 5,03          | 5,71           | 0,68        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 216      | 21,50       | 0,92  | 4,52          | 5,13           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:32 | L1 | 229                    | 217      | 23,10       | 0,83  | 4,37          | 4,91           | 0,54        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,27           | 0,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:42 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,99  | 5,36          | 6,15           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>17:52 | L1 | 228                    | 217      | 23,70       | 0,83  | 4,45          | 4,95           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 26,60       | 0,97  | 5,84          | 6,50           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,32           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:02 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,83  | 4,46          | 4,96           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,99  | 5,48          | 6,09           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,50       | 0,98  | 4,77          | 5,31           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:12 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,20       | 0,99  | 5,44          | 6,05           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,82          | 5,36           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:22 | L1 | 229                    | 218      | 23,60       | 0,83  | 4,49          | 4,99           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 23,90       | 0,99  | 5,39          | 5,99           | 0,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,33           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:32 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,83  | 4,45          | 4,95           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,20       | 0,99  | 5,43          | 5,98           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,27           | 0,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:42 | L1 | 228                    | 217      | 24,40       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 25,80       | 0,98  | 5,73          | 6,31           | 0,58        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,33           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>18:52 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,83  | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,00       | 0,99  | 5,41          | 6,02           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,33           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>19:00 | L1 | 228                    | 217      | 23,80       | 0,83  | 4,48          | 4,98           | 0,50        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 23,90       | 0,99  | 5,39          | 5,93           | 0,54        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 216      | 21,60       | 0,98  | 4,78          | 5,37           | 0,59        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:01 | L1 | 227                    | 211      | 21,90       | 0,84  | 4,15          | 4,86           | 0,71        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,50       | -0,99 | 4,98          | 6,02           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 226                    | 211      | 20,60       | 0,98  | 4,49          | 5,20           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:11 | L1 | 227                    | 211      | 22,00       | 0,83  | 4,14          | 4,85           | 0,71        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 23,20       | 0,98  | 5,14          | 6,22           | 1,08        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,52          | 5,35           | 0,83        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:21 | L1 | 228                    | 209      | 21,80       | 0,83  | 4,12          | 4,98           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 5,89           | 0,97        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,98  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:31 | L1 | 228                    | 209      | 21,80       | 0,83  | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,10       | 0,99  | 4,95          | 5,92           | 0,97        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,70       | 0,98  | 4,40          | 5,32           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:41 | L1 | 228                    | 209      | 21,00       | 0,84  | 4,01          | 4,85           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,99  | 4,95          | 5,99           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,70       | 0,99  | 4,40          | 5,32           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>19:51 | L1 | 227                    | 208      | 21,60       | 0,83  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 210      | 22,90       | 0,98  | 5,08          | 6,08           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 227                    | 208      | 19,60       | 0,99  | 4,36          | 5,27           | 0,91        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:01 | L1 | 227                    | 208      | 21,70       | 0,83  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 209      | 21,60       | 1,00  | 4,85          | 5,87           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 208      | 19,70       | 0,98  | 4,40          | 5,38           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:11 | L1 | 227                    | 208      | 21,10       | 0,84  | 3,99          | 4,83           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,99  | 4,93          | 5,96           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 208      | 19,70       | 0,99  | 4,39          | 5,37           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:21 | L1 | 228                    | 209      | 21,10       | 0,84  | 4,03          | 4,87           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 21,80       | 1,00  | 4,91          | 5,87           | 0,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,40       | 0,99  | 4,32          | 5,22           | 0,90        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:31 | L1 | 228                    | 209      | 21,30       | 0,84  | 4,06          | 4,91           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 21,30       | -0,99 | 4,79          | 5,73           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,99  | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:41 | L1 | 228                    | 209      | 21,70       | 0,83  | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,10       | 0,99  | 4,96          | 5,93           | 0,97        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,70       | 0,99  | 4,41          | 5,33           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>20:51 | L1 | 228                    | 209      | 21,10       | 0,84  | 4,03          | 4,87           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,10       | 0,99  | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,80       | 0,99  | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,83  | 4,10          | 4,96           | 0,86        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 23,40       | 0,98  | 5,24          | 6,34           | 1,10        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 232      | 29,20       | 0,77  | 5,15          | 5,01           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 230      | 27,10       | 0,98  | 6,01          | 6,01           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 232      | 25,30       | 0,95  | 5,44          | 5,30           | -0,14       | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:10 | L1 | 229                    | 232      | 27,00       | 0,85  | 5,19          | 5,05           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 233      | 28,20       | 0,99  | 6,32          | 6,15           | -0,17       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 232      | 25,20       | 0,98  | 5,61          | 5,51           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>21:15 | L1 | 229                    | 232      | 26,90       | 0,84  | 5,17          | 5,03           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 28,20       | 0,99  | 6,36          | 6,19           | -0,17       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,20       | 0,98  | 5,63          | 5,48           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 224      | 24,40       | 0,86  | 4,77          | 5,05           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 226      | 26,00       | -0,99 | 5,88          | 6,16           | 0,28        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 224      | 23,30       | 0,99  | 5,23          | 5,53           | 0,30        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 225      | 25,20       | 0,84  | 4,86          | 5,14           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 223      | 26,30       | 0,98  | 5,91          | 6,44           | 0,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 226      | 23,30       | 0,98  | 5,23          | 5,48           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 225      | 24,90       | 0,84  | 4,81          | 5,09           | 0,28        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,20       | 0,99  | 5,71          | 6,16           | 0,45        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 225      | 23,20       | 0,98  | 5,22          | 5,52           | 0,30        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 203      | 19,80       | 0,85  | 3,89          | 5,19           | 1,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 19,50       | -0,99 | 4,40          | 6,00           | 1,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 203      | 18,20       | 0,99  | 4,13          | 5,51           | 1,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 19,10       | 0,84  | 3,72          | 5,13           | 1,41        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,20       | -0,99 | 4,38          | 6,04           | 1,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,01          | 5,53           | 1,52        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,10       | 0,84  | 3,73          | 5,15           | 1,42        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,90       | 1,00  | 4,55          | 6,28           | 1,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,01          | 5,53           | 1,52        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,30       | 0,87  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,80       | -0,98 | 3,58          | 6,05           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,50       | 1,00  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,32          | 5,74           | 2,42        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 16,40       | 0,99  | 3,74          | 6,32           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,29          | 5,62           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,10       | 0,99  | 3,70          | 6,32           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,29          | 5,62           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,57          | 6,10           | 2,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,51           | 2,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,27          | 5,59           | 2,32        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,57          | 6,10           | 2,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,58          | 6,12           | 2,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,59          | 6,14           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 08/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,05           | 2,51        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>23:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 13,80       | -0,99 | 3,17          | 5,42           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 08/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 184      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,90       | 0,98  | 3,17          | 5,60           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,75          | 4,75           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,87  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>1:17  | L1 | 231                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,10          | 5,24           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,74           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>1:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,87  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,70           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>1:37  | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>1:47  | L1 | 232                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,67           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 09/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,61           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,20       | 0,99  | 3,25          | 5,68           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>3:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,63           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>4:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,87  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>4:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,20       | 1,00  | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,93 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 09/02/2012<br>4:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,90       | -0,96 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>4:47 | L1 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,90       | -0,96 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>4:57 | L1 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:07 | L1 | 233                    | 182      | 13,80       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,52          | 6,15           | 2,63        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,88  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:28 | L1 | 233                    | 183      | 13,90       | 0,89  | 2,88          | 4,92           | 2,04        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,88  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,36          | 5,94           | 2,58        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:48 | L1 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,97 | 3,38          | 5,98           | 2,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>5:58 | L1 | 233                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,93          | 5,06           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,36          | 6,01           | 2,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:08 | L1 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:18 | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,37          | 5,96           | 2,59        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:28 | L1 | 233                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,93          | 5,06           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:38 | L1 | 233                    | 182      | 14,40       | 0,88  | 2,95          | 5,10           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:48 | L1 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,97 | 3,36          | 5,94           | 2,58        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>6:58 | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,95 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>7:05 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                    | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State              | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 09/02/2012<br>17:10 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:10 | L1 | 229                    | 212      | 32,60       | 0,36 | 2,72          | 3,22           | 0,50        | Switching-on       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 30,00       | 0,50 | 3,46          | 4,05           | 0,59        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,40       | 0,51 | 2,74          | 3,21           | 0,47        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 212      | 23,80       | 0,74 | 4,04          | 4,78           | 0,74        | Upstream ramp      | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 22,40       | 0,96 | 4,84          | 5,67           | 0,83        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,70       | 0,93 | 4,37          | 5,12           | 0,75        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:13 | L1 | 229                    | 215      | 25,40       | 0,73 | 4,27          | 4,90           | 0,63        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,20       | 0,95 | 5,01          | 5,69           | 0,68        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,10       | 0,91 | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:23 | L1 | 228                    | 217      | 24,10       | 0,82 | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 216      | 23,50       | 0,99 | 5,23          | 5,88           | 0,65        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,83          | 5,32           | 0,49        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:33 | L1 | 229                    | 218      | 23,60       | 0,83 | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99 | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,82          | 5,36           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:43 | L1 | 229                    | 219      | 23,60       | 0,83 | 4,48          | 4,93           | 0,45        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 25,70       | 0,97 | 5,64          | 6,40           | 0,76        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 22,20       | 0,98 | 4,94          | 5,55           | 0,61        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>17:53 | L1 | 228                    | 217      | 23,30       | 0,83 | 4,43          | 4,93           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99 | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,81          | 5,30           | 0,49        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:03 | L1 | 228                    | 216      | 24,10       | 0,83 | 4,55          | 5,11           | 0,56        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 24,00       | 0,99 | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,79          | 5,33           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:13 | L1 | 228                    | 217      | 23,40       | 0,83 | 4,43          | 4,93           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,99 | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:23 | L1 | 229                    | 217      | 23,60       | 0,83 | 4,46          | 5,01           | 0,55        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,99 | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:33 | L1 | 227                    | 217      | 23,50       | 0,82 | 4,41          | 4,86           | 0,45        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 25,70       | 0,98 | 5,65          | 6,41           | 0,76        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,80          | 5,28           | 0,48        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:43 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,83 | 4,45          | 4,95           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,90       | 0,99 | 5,36          | 6,09           | 0,73        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,80          | 5,34           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>18:53 | L1 | 228                    | 218      | 23,60       | 0,83 | 4,45          | 4,90           | 0,45        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,99 | 5,36          | 6,15           | 0,79        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>19:00 | L1 | 228                    | 217      | 24,20       | 0,82 | 4,54          | 5,05           | 0,51        | Downstream ramp    | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,90       | 0,99 | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,81          | 5,30           | 0,49        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>19:01 | L1 | 227                    | 211      | 22,00       | 0,84 | 4,19          | 4,91           | 0,72        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,40       | 1,00 | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 212      | 20,60       | 0,98 | 4,58          | 5,36           | 0,78        | Line               |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 09/02/2012<br>19:11 | L1 | 227                    | 211      | 22,50       | 0,83 | 4,23          | 4,95           | 0,72        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,10       | 0,99 | 4,96          | 6,00           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 212      | 20,40       | 0,98 | 4,55          | 5,33           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 209      | 21,90       | 0,83 | 4,16          | 5,09           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,99 | 4,97          | 6,01           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,11          | 5,02           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,80       | 0,99 | 4,94          | 5,97           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 209      | 21,80       | 0,83 | 4,13          | 5,05           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,00          | 6,05           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>19:51 | L1 | 228                    | 209      | 21,50       | 0,83 | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 229                    | 211      | 22,10       | 0,99 | 4,98          | 5,96           | 0,98        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,80       | 0,99 | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:01 | L1 | 227                    | 209      | 22,20       | 0,82 | 4,17          | 4,99           | 0,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,43          | 5,36           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 209      | 21,60       | 0,83 | 4,10          | 5,01           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,99 | 4,96          | 6,00           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 209      | 19,80       | 0,98 | 4,44          | 5,43           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,20       | 0,82 | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:31 | L1 | 228                    | 209      | 22,50       | 0,82 | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,99 | 4,94          | 5,97           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,42          | 5,35           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 209      | 22,30       | 0,82 | 4,20          | 5,13           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,04          | 6,16           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,44          | 5,31           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,20       | 0,83 | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,40       | 1,00 | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 210      | 21,20       | 0,84 | 4,07          | 4,98           | 0,91        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,50       | 0,99 | 4,87          | 6,02           | 1,15        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 19,90       | 0,98 | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>21:00 | L1 | 229                    | 231      | 29,00       | 0,77 | 5,11          | 5,02           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 232      | 27,50       | 0,97 | 6,07          | 6,02           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 231      | 25,20       | 0,95 | 5,44          | 5,39           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 233      | 27,10       | 0,85 | 5,22          | 5,08           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 234      | 30,00       | 0,99 | 6,76          | 6,58           | -0,18       | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,30       | 0,98 | 5,66          | 5,51           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>21:15 | L1 | 230                    | 232      | 26,90       | 0,85 | 5,19          | 5,10           | -0,09       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 235      | 30,00       | 0,99 | 6,79          | 6,61           | -0,18       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,30       | 0,98 | 5,64          | 5,49           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 225      | 24,50       | 0,86 | 4,80          | 5,03           | 0,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 26,80       | 0,99 | 6,10          | 6,58           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,20       | 0,99 | 5,23          | 5,48           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 09/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 223      | 24,50       | 0,84  | 4,73          | 5,10           | 0,37        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 26,80       | 0,99  | 6,07          | 6,55           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,70       | 0,98  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 223      | 24,60       | 0,84  | 4,73          | 5,10           | 0,37        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 26,80       | 0,99  | 6,07          | 6,55           | 0,48        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,70       | 0,98  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 204      | 20,30       | 0,84  | 3,92          | 5,17           | 1,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 19,50       | -0,99 | 4,43          | 6,04           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 204      | 18,70       | 0,99  | 4,25          | 5,67           | 1,42        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 19,60       | 0,83  | 3,79          | 5,23           | 1,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,90       | 1,00  | 4,55          | 6,28           | 1,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 17,90       | 0,99  | 4,08          | 5,63           | 1,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,70       | 0,83  | 3,79          | 5,23           | 1,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 20,50       | 0,99  | 4,66          | 6,43           | 1,77        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 202      | 18,00       | 0,99  | 4,09          | 5,58           | 1,49        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,87  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,08           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,60       | 0,99  | 3,80          | 6,49           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,63          | 6,27           | 2,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,08           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,99  | 3,67          | 6,27           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,05           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,59          | 6,14           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,26           | 2,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,60       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 09/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 09/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 09/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:17  | L1 | 234                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,87  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,68          | 4,68           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 182      | 15,00       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:17  | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,69          | 4,70           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:37  | L1 | 232                    | 182      | 15,00       | 0,87  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:47  | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>1:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,69          | 4,70           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>2:07  | L1 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 10/02/2012<br>2:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>2:27 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 14,30       | 0,88  | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,00       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,00       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>2:57 | L1 | 232                    | 181      | 14,30       | 0,88  | 2,92          | 5,05           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 181      | 14,20       | 0,88  | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:17 | L1 | 232                    | 182      | 14,20       | 0,88  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 13,90       | 0,89  | 2,86          | 4,89           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 182      | 13,80       | 0,90  | 2,86          | 4,89           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,10       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:47 | L1 | 232                    | 182      | 13,80       | 0,90  | 2,86          | 4,89           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>3:57 | L1 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 182      | 14,20       | 0,89  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,10       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 182      | 14,10       | 0,89  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 182      | 14,20       | 0,88  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>4:37 | L1 | 232                    | 182      | 14,10       | 0,89  | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>4:47 | L1 | 233                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,95          | 5,10           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 10/02/2012<br>4:57  | L1 | 232                    | 182      | 13,70       | 0,90  | 2,86          | 4,89           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:07  | L1 | 232                    | 182      | 13,80       | 0,90  | 2,86          | 4,89           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,30       | -0,99 | 3,49          | 6,17           | 2,68        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:17  | L1 | 233                    | 183      | 13,80       | 0,89  | 2,88          | 4,92           | 2,04        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:28  | L1 | 233                    | 183      | 13,80       | 0,89  | 2,89          | 4,94           | 2,05        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,93 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:38  | L1 | 233                    | 182      | 13,80       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:48  | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,88          | 4,98           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>5:58  | L1 | 233                    | 182      | 13,80       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:08  | L1 | 233                    | 183      | 14,40       | 0,88  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:18  | L1 | 233                    | 182      | 13,80       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:28  | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,95 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:38  | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,88          | 4,98           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:48  | L1 | 233                    | 182      | 14,10       | 0,88  | 2,90          | 5,01           | 2,11        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>6:58  | L1 | 233                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,87          | 4,96           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,95 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>7:04  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>17:28 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>17:28 | L1 | 230                    | 213      | 32,20       | 0,35  | 2,66          | 3,15           | 0,49        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 212      | 29,00       | 0,49  | 3,26          | 3,90           | 0,64        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,50       | 0,51  | 2,77          | 3,24           | 0,47        | Switching-on           |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 10/02/2012<br>17:31 | L1 | 230                    | 214      | 23,90       | 0,73  | 4,05          | 4,74           | 0,69        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,10       | 0,95  | 4,77          | 5,77           | 1,00        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 20,90       | 0,92  | 4,40          | 5,15           | 0,75        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>17:31 | L1 | 230                    | 216      | 25,70       | 0,72  | 4,28          | 4,91           | 0,63        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 22,40       | 0,95  | 4,86          | 5,69           | 0,83        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 215      | 21,10       | 0,92  | 4,47          | 5,18           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>17:41 | L1 | 229                    | 216      | 24,00       | 0,82  | 4,48          | 5,09           | 0,61        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 26,20       | 0,97  | 5,77          | 6,55           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,70       | 0,98  | 4,80          | 5,45           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>17:51 | L1 | 228                    | 218      | 23,90       | 0,82  | 4,50          | 4,95           | 0,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 229                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,35          | 6,01           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,86          | 5,35           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:01 | L1 | 229                    | 218      | 23,80       | 0,83  | 4,48          | 4,98           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 25,80       | 0,96  | 5,62          | 6,38           | 0,76        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 219      | 22,20       | 0,98  | 4,90          | 5,39           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:11 | L1 | 229                    | 219      | 23,80       | 0,83  | 4,48          | 4,93           | 0,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,42          | 6,22           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:21 | L1 | 230                    | 219      | 24,20       | 0,82  | 4,54          | 5,05           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,10       | 0,97  | 5,53          | 6,34           | 0,81        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,00       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:31 | L1 | 229                    | 218      | 23,80       | 0,83  | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:41 | L1 | 229                    | 219      | 24,60       | 0,83  | 4,63          | 5,10           | 0,47        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>18:51 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,41          | 6,14           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,82  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,84          | 5,33           | 0,49        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 210      | 20,90       | 0,86  | 4,06          | 4,86           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,99  | 5,12          | 6,19           | 1,07        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,10       | 0,99  | 4,48          | 5,36           | 0,88        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83  | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 210      | 22,10       | 0,82  | 4,16          | 5,09           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99  | 4,98          | 6,22           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 211      | 21,80       | 0,83  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 10/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,50       | 0,83  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,00       | -0,99 | 4,74          | 5,92           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 10/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,60       | 0,83  | 4,10          | 4,96           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,40       | 0,99  | 4,82          | 6,02           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,70       | 0,83  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 20,80       | -0,99 | 4,72          | 5,90           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:11 | L1 | 230                    | 211      | 21,20       | 0,83  | 4,06          | 4,91           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:21 | L1 | 230                    | 211      | 21,40       | 0,83  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,10       | 0,97  | 5,12          | 6,40           | 1,28        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:31 | L1 | 230                    | 211      | 21,70       | 0,83  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,60       | 0,99  | 4,88          | 6,10           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,20       | 0,98  | 4,53          | 5,48           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 211      | 21,70       | 0,82  | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 23,50       | 0,99  | 5,30          | 6,62           | 1,32        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 211      | 21,40       | 0,84  | 4,10          | 5,01           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,70       | 0,98  | 4,41          | 5,51           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 212      | 22,10       | 0,82  | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,00       | 0,99  | 4,96          | 6,13           | 1,17        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,70       | 0,98  | 4,44          | 5,55           | 1,11        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 231      | 28,10       | 0,76  | 4,96          | 4,96           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 29,20       | 0,93  | 6,21          | 6,21           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 232      | 24,70       | 0,95  | 5,31          | 5,26           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 234      | 27,20       | 0,84  | 5,25          | 5,16           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 27,90       | 0,99  | 6,31          | 6,31           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 232      | 25,10       | 0,98  | 5,60          | 5,60           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:15 | L1 | 232                    | 235      | 27,10       | 0,85  | 5,26          | 5,12           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 27,90       | 0,99  | 6,33          | 6,33           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 232      | 25,00       | 0,98  | 5,60          | 5,60           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 224      | 24,10       | 0,86  | 4,76          | 5,19           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 25,50       | -0,99 | 5,80          | 6,26           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,99  | 5,22          | 5,63           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 24,40       | 0,84  | 4,74          | 5,17           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 224      | 25,00       | 0,99  | 5,68          | 6,25           | 0,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,19          | 5,60           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,77          | 5,20           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 24,70       | 0,99  | 5,61          | 6,24           | 0,63        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,20       | 0,98  | 5,23          | 5,70           | 0,47        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 203      | 19,80       | 0,84  | 3,88          | 5,35           | 1,47        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,30       | -0,99 | 4,39          | 6,26           | 1,87        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,60       | 0,99  | 4,24          | 5,85           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:42 | L1 | 230                    | 200      | 19,50       | 0,83  | 3,72          | 5,07           | 1,35        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 18,70       | -0,99 | 4,22          | 5,95           | 1,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 198      | 17,50       | 0,99  | 3,96          | 5,59           | 1,63        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 10/02/2012<br>21:45 | L1 | 230                    | 200      | 19,00       | 0,84  | 3,63          | 4,95           | 1,32        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 19,30       | 1,00  | 4,38          | 6,18           | 1,80        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 197      | 17,50       | 0,99  | 3,94          | 5,62           | 1,68        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:47 | L1 | 231                    | 183      | 15,50       | 0,86  | 3,08          | 5,15           | 2,07        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,60       | 0,99  | 3,76          | 6,43           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 184      | 15,30       | 0,99  | 3,45          | 5,70           | 2,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>21:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,54          | 5,98           | 2,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:07 | L1 | 229                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 2,95          | 4,98           | 2,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 16,40       | 0,99  | 3,68          | 6,29           | 2,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 14,70       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 16,30       | 0,99  | 3,66          | 6,25           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,70       | -0,99 | 3,52          | 6,02           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,30          | 5,58           | 2,28        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:37 | L1 | 229                    | 180      | 15,50       | 0,84  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 14,60       | 0,99  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>22:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,56          | 6,08           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,60       | 0,84  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,52          | 5,95           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,85  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,40       | 0,99  | 3,22          | 5,50           | 2,28        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,12          | 5,27           | 2,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
| 10/02/2012<br>23:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>0:07  | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,84  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 11/02/2012<br>0:17 | L1 | 232                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,60       | 0,96  | 3,42          | 5,84           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>0:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 183      | 14,00       | -0,99 | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>0:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>0:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 183      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,68           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>0:57 | L1 | 231                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,07          | 5,19           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 14,10       | -0,99 | 3,12          | 5,27           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>1:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>2:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>2:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>2:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 11/02/2012<br>2:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:07 | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 14,20       | 0,99  | 3,18          | 5,56           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 14,90       | -0,93 | 3,16          | 5,59           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:37 | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 13,80       | -0,94 | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,92 | 3,16          | 5,59           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 13,80       | -0,94 | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>4:57 | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>5:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,94 | 2,98          | 5,04           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,93 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,94 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,93 | 3,18          | 5,56           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 11/02/2012<br>5:38  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,97 | 3,32          | 5,80           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 14,00       | -0,94 | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>5:48  | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,94 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>5:58  | L1 | 231                    | 181      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,93 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,94 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:08  | L1 | 231                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,92 | 3,17          | 5,54           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:18  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,93 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:28  | L1 | 231                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,93 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:48  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,93 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>6:58  | L1 | 231                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 14,70       | -0,97 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>7:01  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:30 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:30 | L1 | 231                    | 212      | 31,60       | 0,35  | 2,61          | 3,16           | 0,55        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 29,80       | 0,48  | 3,33          | 4,03           | 0,70        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 22,90       | 0,50  | 2,66          | 3,22           | 0,56        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:33 | L1 | 231                    | 212      | 23,50       | 0,73  | 3,96          | 4,79           | 0,83        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 22,40       | 0,95  | 4,86          | 5,88           | 1,02        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,60       | 0,92  | 4,33          | 5,24           | 0,91        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:33 | L1 | 231                    | 217      | 26,30       | 0,71  | 4,30          | 4,93           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,30       | 0,95  | 5,04          | 5,90           | 0,86        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 215      | 21,20       | 0,92  | 4,47          | 5,24           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:44 | L1 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,82  | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 25,00       | 0,98  | 5,59          | 6,55           | 0,96        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,97  | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>17:54 | L1 | 231                    | 217      | 23,40       | 0,82  | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,33          | 6,24           | 0,91        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 218      | 22,00       | 0,98  | 4,88          | 5,54           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 11/02/2012<br>18:04 | L1 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,82 | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 25,60       | 0,98 | 5,69          | 6,67           | 0,98        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 22,10       | 0,98 | 4,89          | 5,61           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>18:14 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,81 | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,99 | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>18:24 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82 | 4,46          | 5,12           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 25,80       | 0,97 | 5,67          | 6,44           | 0,77        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>18:34 | L1 | 231                    | 217      | 23,30       | 0,83 | 4,40          | 5,05           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,00       | 0,99 | 5,42          | 6,22           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>18:44 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,82 | 4,40          | 5,05           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,30       | 0,99 | 5,44          | 6,24           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,82          | 5,47           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>18:54 | L1 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,82 | 4,49          | 5,15           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,40       | 0,99 | 5,48          | 6,29           | 0,81        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 218      | 21,90       | 0,98 | 4,86          | 5,52           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:00 | L1 | 231                    | 217      | 23,40       | 0,82 | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,50       | 0,99 | 5,51          | 6,32           | 0,81        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:01 | L1 | 231                    | 211      | 22,70       | 0,82 | 4,27          | 5,22           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,01          | 6,19           | 1,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,60       | 0,98 | 4,58          | 5,54           | 0,96        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:11 | L1 | 231                    | 211      | 22,80       | 0,81 | 4,26          | 5,21           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,99 | 4,91          | 6,13           | 1,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,80       | 0,98 | 4,43          | 5,53           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:21 | L1 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,82 | 4,14          | 5,17           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,10       | 0,99 | 5,01          | 6,26           | 1,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,98 | 4,44          | 5,55           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 208      | 21,90       | 0,82 | 4,12          | 5,15           | 1,03        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,00       | 0,99 | 4,97          | 6,21           | 1,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,60       | 0,98 | 4,40          | 5,50           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,06          | 5,07           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,10       | 0,99 | 5,00          | 6,25           | 1,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,70       | 0,98 | 4,43          | 5,59           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>19:51 | L1 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,82 | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 21,80       | 0,99 | 4,93          | 6,16           | 1,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,70       | 0,98 | 4,44          | 5,55           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 209      | 22,20       | 0,83 | 4,20          | 5,25           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 21,80       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>20:11 | L1 | 232                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,08          | 5,15           | 1,07        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 23,20       | 0,98 | 5,17          | 6,46           | 1,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 11/02/2012<br>20:21 | L1 | 232                    | 209      | 22,00       | 0,82 | 4,17          | 5,27           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,89          | 6,31           | 1,42        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,48          | 5,66           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |    |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 11/02/2012<br>20:31 | L1 | 232                    | 209      | 22,00       | 0,82  | 4,17          | 5,27           | 1,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 22,60       | 0,99  | 5,12          | 6,54           | 1,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98  | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>20:41 | L1 | 232                    | 210      | 21,40       | 0,83  | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,89          | 6,31           | 1,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>20:51 | L1 | 233                    | 210      | 21,50       | 0,83  | 4,12          | 5,20           | 1,08        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,91          | 6,34           | 1,43        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,00       | 0,98  | 4,49          | 5,61           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:00 | L1 | 233                    | 210      | 21,70       | 0,83  | 4,14          | 5,23           | 1,09        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,40       | 0,99  | 4,86          | 6,27           | 1,41        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,10       | 0,98  | 4,51          | 5,63           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 232      | 29,80       | 0,75  | 5,20          | 5,20           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 229      | 26,90       | 0,98  | 5,95          | 6,24           | 0,29        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 228      | 24,40       | 0,95  | 5,26          | 5,51           | 0,25        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:00 | L1 | 233                    | 233      | 28,90       | 0,77  | 5,13          | 5,13           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 28,20       | 0,97  | 6,18          | 6,12           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 234      | 26,00       | 0,94  | 5,55          | 5,50           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 232      | 27,60       | 0,84  | 5,25          | 5,16           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 232      | 27,70       | 0,99  | 6,21          | 6,15           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 233      | 25,50       | 0,98  | 5,65          | 5,50           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 233      | 27,60       | 0,84  | 5,28          | 5,19           | -0,09       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,80       | 0,99  | 6,25          | 6,25           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 234      | 25,70       | 0,98  | 5,70          | 5,55           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:16 | L1 | 230                    | 224      | 24,50       | 0,85  | 4,76          | 5,04           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 223      | 25,50       | 1,00  | 5,73          | 6,18           | 0,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,40       | 0,99  | 5,22          | 5,47           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:26 | L1 | 229                    | 224      | 25,10       | 0,83  | 4,73          | 4,96           | 0,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 223      | 25,30       | 0,99  | 5,66          | 6,11           | 0,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,40       | 0,98  | 5,17          | 5,42           | 0,25        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:30 | L1 | 229                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,69          | 4,91           | 0,22        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 223      | 25,30       | 0,99  | 5,66          | 6,11           | 0,45        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 225      | 23,30       | 0,98  | 5,16          | 5,41           | 0,25        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:32 | L1 | 230                    | 202      | 18,80       | 0,86  | 3,71          | 4,95           | 1,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 203      | 21,10       | 0,99  | 4,71          | 6,28           | 1,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 203      | 18,70       | 0,99  | 4,19          | 5,53           | 1,34        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:42 | L1 | 230                    | 202      | 20,20       | 0,83  | 3,82          | 5,10           | 1,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 201      | 19,50       | -0,99 | 4,37          | 5,96           | 1,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 203      | 18,60       | 0,99  | 4,16          | 5,55           | 1,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:45 | L1 | 230                    | 203      | 19,80       | 0,83  | 3,77          | 4,97           | 1,20        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 201      | 19,90       | 0,99  | 4,48          | 6,11           | 1,63        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 203      | 18,50       | 0,99  | 4,15          | 5,54           | 1,39        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:47 | L1 | 230                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,12          | 5,15           | 2,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | -0,98 | 3,57          | 6,10           | 2,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 184      | 15,20       | 0,99  | 3,44          | 5,68           | 2,24        | Line            |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>21:57 | L1 | 231                    | 184      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,06           | 2,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,53          | 6,03           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 183      | 15,00       | 0,99  | 3,40          | 5,68           | 2,28        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 11/02/2012<br>22:07 | L1 | 229                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,01          | 4,97           | 1,96        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,49          | 5,96           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 183      | 15,00       | 0,99  | 3,39          | 5,60           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>22:17 | L1 | 230                    | 182      | 16,20       | 0,84  | 3,10          | 5,18           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 16,50       | 0,99  | 3,71          | 6,34           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 184      | 15,10       | 0,99  | 3,41          | 5,63           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>22:27 | L1 | 230                    | 183      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,06           | 2,00        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,52          | 6,02           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 183      | 15,90       | 0,84  | 3,09          | 5,16           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,55          | 6,07           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,59           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,84  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,57          | 6,10           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,53          | 6,03           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,32          | 5,74           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,85  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,56          | 6,02           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 180      | 15,70       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,52          | 6,02           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,99 | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,23          | 5,46           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,77          | 4,68           | 1,91        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 11/02/2012<br>23:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,29          | 5,56           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>0:07  | L1 | 232                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,78          | 4,80           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>0:17  | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,00       | -0,99 | 3,13          | 5,29           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,19           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 181      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,98  | 3,30          | 5,64           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 12/02/2012<br>0:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>0:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,77           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,99 | 3,11          | 5,26           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,58           | 1,84        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,27          | 5,53           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,12          | 5,27           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,63           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:37 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,08          | 5,20           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:07 | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 4,97           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:17 | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 4,98           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,90       | 1,00  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,63           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,20       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,72          | 4,60           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 230                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,20       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>3:07 | L1 | 229                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 14,90       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 12/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,99 | 3,10          | 5,24           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,74          | 4,68           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,72          | 4,60           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>3:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,99 | 3,09          | 5,22           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>3:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,99 | 3,10          | 5,24           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,72          | 4,65           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:27 | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 4,97           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,96 | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,30       | -0,95 | 3,32          | 5,67           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:47 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>4:57 | L1 | 229                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,93          | 5,01           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,96 | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,40       | -0,96 | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:28 | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,40       | -0,96 | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:38 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 181      | 16,10       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:48 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 181      | 15,50       | -0,96 | 3,41          | 5,89           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>5:58 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 181      | 15,50       | -0,95 | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 12/02/2012<br>6:08  | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,95 | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:18  | L1 | 230                    | 181      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,57          | 6,17           | 2,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:28  | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 15,50       | -0,95 | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 15,50       | -0,96 | 3,38          | 5,71           | 2,33        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:48  | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,96 | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,80       | -0,95 | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:58  | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 4,97           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 13,80       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>6:59  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:33 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:33 | L1 | 230                    | 214      | 32,10       | 0,37  | 2,76          | 3,23           | 0,47        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 28,80       | 0,49  | 3,31          | 4,00           | 0,69        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 215      | 23,50       | 0,50  | 2,75          | 3,19           | 0,44        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:36 | L1 | 230                    | 213      | 25,00       | 0,72  | 4,13          | 4,89           | 0,76        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,20       | 0,95  | 4,79          | 5,79           | 1,00        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 21,00       | 0,92  | 4,40          | 5,15           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:36 | L1 | 230                    | 216      | 25,70       | 0,72  | 4,26          | 4,89           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 23,00       | 0,95  | 4,94          | 5,79           | 0,85        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 215      | 21,50       | 0,92  | 4,52          | 5,24           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:46 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,81  | 4,36          | 5,00           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 26,00       | 0,97  | 5,73          | 6,51           | 0,78        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,97  | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>17:56 | L1 | 230                    | 217      | 24,20       | 0,81  | 4,47          | 5,07           | 0,60        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,10       | 0,99  | 5,42          | 6,22           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,90       | 0,97  | 4,82          | 5,47           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>18:06 | L1 | 229                    | 216      | 23,90       | 0,82  | 4,43          | 5,03           | 0,60        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,99  | 5,40          | 6,19           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,73          | 5,43           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>18:16 | L1 | 230                    | 216      | 24,00       | 0,81  | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,99  | 5,41          | 6,21           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,73          | 5,43           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>18:26 | L1 | 229                    | 218      | 23,80       | 0,83  | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,30          | 6,02           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,73          | 5,43           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 12/02/2012<br>18:36 | L1 | 229                    | 219      | 23,80       | 0,83 | 4,47          | 4,92           | 0,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 215      | 21,20       | 0,98 | 4,73          | 5,48           | 0,75        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>18:46 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82 | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,73          | 5,43           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>18:56 | L1 | 229                    | 218      | 23,80       | 0,83 | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,00       | 0,98 | 5,54          | 6,36           | 0,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,82 | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,71          | 5,35           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,85 | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 24,30       | 0,99 | 5,44          | 6,65           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,30       | 0,99 | 4,52          | 5,53           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,82 | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,80       | 0,99 | 4,90          | 6,05           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 210      | 22,10       | 0,82 | 4,17          | 5,10           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,60       | 0,98 | 5,25          | 6,56           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:31 | L1 | 228                    | 210      | 21,90       | 0,82 | 4,08          | 4,88           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 208      | 22,00       | 0,99 | 4,88          | 6,16           | 1,28        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,20       | 0,98 | 4,41          | 5,28           | 0,87        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,82 | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 22,50       | 0,82 | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,91          | 6,13           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:01 | L1 | 230                    | 211      | 22,70       | 0,82 | 4,24          | 5,13           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 209      | 22,30       | 0,99 | 5,05          | 6,38           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:11 | L1 | 230                    | 211      | 21,30       | 0,84 | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,90       | 0,99 | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,20       | 0,84 | 4,04          | 4,89           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 23,20       | 0,97 | 5,12          | 6,33           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 21,20       | 0,84 | 4,04          | 4,89           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 211      | 21,40       | 0,84 | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,00       | 0,99 | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,83 | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 21,70       | 0,99 | 4,91          | 6,07           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,45          | 5,62           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 12/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 21,70       | 0,83  | 4,13          | 5,22           | 1,09        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,93          | 6,16           | 1,23        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 232      | 28,40       | 0,77  | 5,04          | 4,99           | -0,05       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 230      | 26,90       | 0,98  | 5,96          | 6,13           | 0,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 232      | 25,50       | 0,95  | 5,48          | 5,48           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 232      | 26,60       | 0,85  | 5,17          | 5,17           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 27,90       | 0,99  | 6,31          | 6,25           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 232      | 25,00       | 0,98  | 5,61          | 5,61           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 232      | 26,60       | 0,85  | 5,19          | 5,24           | 0,05        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 27,90       | 0,99  | 6,32          | 6,26           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,10       | 0,98  | 5,65          | 5,65           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:16 | L1 | 232                    | 224      | 23,80       | 0,86  | 4,71          | 5,08           | 0,37        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,50       | -0,99 | 5,78          | 6,24           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 23,00       | 0,99  | 5,21          | 5,68           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,76          | 5,14           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 27,10       | 0,97  | 6,04          | 6,52           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,00       | 0,98  | 5,18          | 5,59           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 24,80       | 0,84  | 4,79          | 5,22           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 25,50       | 0,99  | 5,82          | 6,34           | 0,52        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 22,90       | 0,98  | 5,17          | 5,58           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 202      | 19,40       | 0,85  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 19,70       | -0,99 | 4,49          | 6,19           | 1,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,30       | 0,99  | 4,17          | 5,75           | 1,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 201      | 19,90       | 0,83  | 3,84          | 5,36           | 1,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 18,90       | -0,99 | 4,30          | 6,07           | 1,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 202      | 18,20       | 0,99  | 4,15          | 5,79           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 201      | 19,80       | 0,83  | 3,84          | 5,36           | 1,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,00       | -0,99 | 4,35          | 6,14           | 1,79        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,70           | 1,57        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,50       | 0,87  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 16,90       | 1,00  | 3,89          | 6,65           | 2,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,41          | 5,83           | 2,42        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,53          | 6,24           | 2,71        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>22:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,66           | 2,31        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,84  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,30       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>22:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 12/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 12/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 184      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>22:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:27 | L1 | 234                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,40           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:37 | L1 | 234                    | 184      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:47 | L1 | 234                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 12/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 14,00       | 0,99  | 3,20          | 5,72           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 11,90       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:07  | L1 | 232                    | 179      | 14,60       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:27  | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,70           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,02          | 5,40           | 2,38        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,87  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>1:07  | L1 | 234                    | 180      | 14,80       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 13/02/2012<br>1:17  | L1 | 233                    | 180      | 15,00       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>1:27 | L1 | 234                    | 180      | 14,80       | 0,86  | 2,98          | 5,33           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>1:37 | L1 | 234                    | 180      | 14,80       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>1:47 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>1:57 | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:17 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,75           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:27 | L1 | 233                    | 180      | 14,70       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:37 | L1 | 233                    | 179      | 15,10       | 0,86  | 3,02          | 5,40           | 2,38        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:47 | L1 | 233                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>2:57 | L1 | 233                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:07 | L1 | 233                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,20       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:17 | L1 | 234                    | 180      | 14,70       | 0,87  | 2,98          | 5,33           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,29          | 5,75           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:37 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>3:57 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 14,30       | 0,99  | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>4:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>4:17 | L1 | 234                    | 180      | 14,70       | 0,87  | 2,98          | 5,33           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 182      | 13,90       | 0,99  | 3,18          | 5,56           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>4:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 236                    | 182      | 15,20       | -0,96 | 3,38          | 6,04           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,95 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>4:37 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 15,10       | -0,96 | 3,36          | 6,01           | 2,65        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,95 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>4:47 | L1 | 234                    | 180      | 14,70       | 0,87  | 2,98          | 5,33           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 15,10       | -0,95 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,95 | 3,00          | 5,36           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>4:57 | L1 | 234                    | 181      | 14,80       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 236                    | 183      | 15,20       | -0,97 | 3,44          | 6,08           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 182      | 13,60       | -0,95 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:07 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 14,90       | -0,96 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 178      | 14,80       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,96 | 3,32          | 5,80           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,93          | 5,24           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 178      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,96 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,95 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:38 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,96 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:48 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 14,90       | -0,96 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>5:58 | L1 | 231                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 14,90       | -0,96 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>6:08 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 14,90       | -0,96 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,40       | -0,94 | 2,88          | 5,03           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>6:18 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 14,90       | -0,96 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,40       | -0,95 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>6:28 | L1 | 229                    | 176      | 14,90       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 14,90       | -0,96 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,40       | -0,95 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>6:38 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,86          | 5,00           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,96 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,40       | -0,95 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            | 26               |           |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>6:48  | L1 | 229                    | 176      | 14,80       | 0,86  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,97 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,40       | -0,95 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>6:58  | L1 | 229                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,96 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 13,40       | -0,95 | 2,88          | 5,03           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>7:02  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:25 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:25 | L1 | 229                    | 213      | 33,40       | 0,36  | 2,85          | 3,34           | 0,49        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,40       | 0,51  | 3,45          | 4,17           | 0,72        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,20       | 0,54  | 2,89          | 3,39           | 0,50        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:28 | L1 | 229                    | 212      | 24,40       | 0,74  | 4,13          | 4,89           | 0,76        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 21,70       | 0,96  | 4,71          | 5,70           | 0,99        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,80       | 0,93  | 4,38          | 5,13           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:28 | L1 | 229                    | 213      | 23,80       | 0,75  | 4,12          | 4,83           | 0,71        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 214      | 22,50       | 0,95  | 4,86          | 5,75           | 0,89        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,90       | 0,93  | 4,44          | 5,20           | 0,76        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:28 | L1 | 229                    | 215      | 24,80       | 0,74  | 4,22          | 4,84           | 0,62        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 22,90       | 0,95  | 4,87          | 5,70           | 0,83        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 216      | 21,60       | 0,92  | 4,52          | 5,13           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:38 | L1 | 230                    | 216      | 23,30       | 0,83  | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 25,40       | 0,96  | 5,55          | 6,30           | 0,75        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:48 | L1 | 229                    | 217      | 23,60       | 0,83  | 4,47          | 5,02           | 0,55        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,39          | 6,12           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98  | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>17:58 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,82  | 4,57          | 5,08           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,89          | 5,44           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>18:08 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,83  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,70       | 0,98  | 5,75          | 6,60           | 0,85        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 220      | 21,90       | 0,98  | 4,88          | 5,37           | 0,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>18:18 | L1 | 229                    | 219      | 23,60       | 0,83  | 4,49          | 4,94           | 0,45        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,50       | 0,99  | 5,31          | 6,03           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>18:28 | L1 | 230                    | 219      | 24,10       | 0,83  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>18:38 | L1 | 229                    | 218      | 23,50       | 0,84  | 4,48          | 4,98           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,10       | 0,99  | 5,67          | 6,50           | 0,83        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,88          | 5,48           | 0,60        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>18:48 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,83  | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            | 26               |           |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>18:58 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,83  | 4,61          | 5,13           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,50       | 0,99  | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98  | 4,89          | 5,44           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 218      | 23,50       | 0,84  | 4,49          | 4,99           | 0,50        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,39          | 6,18           | 0,79        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,80       | 0,98  | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 209      | 21,60       | 0,85  | 4,18          | 5,11           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | -0,99 | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,83  | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,70       | 0,99  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,70       | 0,84  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,40       | 0,99  | 5,27          | 6,58           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,83  | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,89          | 6,11           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,83  | 4,24          | 5,13           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,60       | 1,00  | 4,90          | 6,12           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,83  | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 1,00  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,47          | 5,46           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 209      | 21,70       | 0,84  | 4,13          | 5,05           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,93          | 6,16           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,85  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,60       | 0,99  | 5,09          | 6,36           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,85  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,50       | 1,00  | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:31 | L1 | 228                    | 209      | 21,70       | 0,83  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,85  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 1,00  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>20:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,85  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,80       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 22,00       | 0,84  | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 21,60       | 0,99  | 4,92          | 6,08           | 1,16        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,10       | 0,99  | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 230      | 28,00       | 0,79  | 5,09          | 5,14           | 0,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,00       | 0,98  | 6,02          | 6,02           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 234      | 25,60       | 0,95  | 5,56          | 5,37           | -0,19       | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            | 26               |           |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 26,90       | 0,86  | 5,25          | 5,11           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 27,90       | 0,99  | 6,34          | 6,28           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 25,60       | 0,98  | 5,74          | 5,64           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 27,10       | 0,85  | 5,29          | 5,15           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 27,90       | 0,99  | 6,34          | 6,34           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 25,50       | 0,99  | 5,74          | 5,64           | -0,10       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 226      | 24,70       | 0,86  | 4,86          | 5,09           | 0,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,50       | -0,99 | 5,79          | 6,25           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,80       | 0,99  | 5,18          | 5,65           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 224      | 24,70       | 0,85  | 4,80          | 5,18           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,60       | 0,99  | 5,82          | 6,28           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,18          | 5,65           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,80          | 5,18           | 0,38        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 27,10       | 0,97  | 6,07          | 6,62           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,17          | 5,64           | 0,47        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 202      | 19,50       | 0,86  | 3,88          | 5,35           | 1,47        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,50       | -0,99 | 4,43          | 6,25           | 1,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,19          | 5,72           | 1,53        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 202      | 19,80       | 0,84  | 3,85          | 5,31           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 20,10       | 0,99  | 4,58          | 6,46           | 1,88        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 18,10       | 0,99  | 4,14          | 5,65           | 1,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 203      | 19,80       | 0,84  | 3,85          | 5,25           | 1,40        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,80       | 0,99  | 4,55          | 6,49           | 1,94        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 203      | 18,10       | 0,99  | 4,14          | 5,65           | 1,51        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,87  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,80       | -0,98 | 3,58          | 6,33           | 2,75        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 1,00  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>21:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:07 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,85  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,41          | 5,89           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:17 | L1 | 233                    | 183      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,41          | 5,89           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,53          | 6,24           | 2,71        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>22:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,32          | 5,94           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 13/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 14,40       | 0,99  | 3,30          | 5,90           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>23:17 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,28           | 2,77        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 14,20       | 0,99  | 3,29          | 5,88           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>23:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>23:37 | L1 | 234                    | 181      | 14,80       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 12,00       | 0,99  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>23:47 | L1 | 234                    | 180      | 14,80       | 0,87  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 11,90       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 13/02/2012<br>23:57 | L1 | 235                    | 181      | 15,00       | 0,86  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 183      | 13,40       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 12,00       | 0,99  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:07  | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:17  | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:27  | L1 | 230                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:37  | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:47  | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>0:57  | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>1:07  | L1 | 229                    | 179      | 14,90       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>1:17  | L1 | 229                    | 179      | 14,80       | 0,87  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,51           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>1:27  | L1 | 229                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,12           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>1:37  | L1 | 229                    | 179      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>1:47 | L1 | 229                    | 179      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>1:57 | L1 | 229                    | 179      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:07 | L1 | 228                    | 178      | 14,70       | 0,87  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,01           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 176      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:17 | L1 | 228                    | 178      | 15,20       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,01           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,51           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:27 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:37 | L1 | 228                    | 179      | 14,70       | 0,87  | 2,93          | 4,95           | 2,02        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,49           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:47 | L1 | 227                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,98          | 5,04           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 176      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>2:57 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,01           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 228                    | 176      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:07 | L1 | 228                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 4,93           | 2,01        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 13,00       | -0,99 | 2,89          | 5,05           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:17 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:27 | L1 | 229                    | 179      | 14,90       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:37 | L1 | 228                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 4,93           | 2,01        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:47 | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>3:57 | L1 | 228                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,93          | 4,95           | 2,02        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>4:07 | L1 | 229                    | 179      | 15,10       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,58           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>4:17 | L1 | 229                    | 179      | 15,10       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,00       | -0,99 | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,60           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>4:27 | L1 | 229                    | 179      | 14,70       | 0,87  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,12          | 5,52           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,50       | -0,90 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>4:37 | L1 | 229                    | 179      | 15,10       | 0,87  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,12          | 5,52           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>4:47 | L1 | 228                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 4,93           | 2,01        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,08          | 5,38           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>4:57 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,10          | 5,42           | 2,32        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,50       | -0,90 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:07 | L1 | 229                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,89 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:17 | L1 | 229                    | 179      | 14,70       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,89 | 3,06          | 5,35           | 2,29        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:28 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,89 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:38 | L1 | 229                    | 179      | 14,80       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,08          | 5,38           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:48 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,89 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>5:58 | L1 | 228                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 4,93           | 2,01        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 229                    | 177      | 14,90       | -0,90 | 3,06          | 5,35           | 2,29        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 229                    | 177      | 13,60       | -0,90 | 2,79          | 4,88           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:08 | L1 | 229                    | 179      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,90 | 3,10          | 5,42           | 2,32        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:18 | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,92 | 3,14          | 5,49           | 2,35        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:28 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,10       | -0,92 | 3,15          | 5,51           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,90 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:38 | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,20       | -0,92 | 3,18          | 5,62           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,91 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:48 | L1 | 229                    | 179      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,91 | 3,13          | 5,53           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,90 | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>6:57 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                    | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State              | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>17:24 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:24 | L1 | 230                    | 213      | 32,70       | 0,37 | 2,84          | 3,36           | 0,52        | Switching-on       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 212      | 28,80       | 0,50 | 3,33          | 3,98           | 0,65        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,53 | 2,72          | 3,29           | 0,57        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:27 | L1 | 230                    | 213      | 23,90       | 0,74 | 4,07          | 4,82           | 0,75        | Upstream ramp      | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,10       | 0,95 | 4,81          | 5,82           | 1,01        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,80       | 0,92 | 4,38          | 5,13           | 0,75        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:27 | L1 | 230                    | 214      | 23,90       | 0,75 | 4,12          | 4,83           | 0,71        | Downstream ramp    | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 214      | 22,90       | 0,95 | 4,93          | 5,77           | 0,84        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 20,80       | 0,93 | 4,41          | 5,22           | 0,81        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:27 | L1 | 230                    | 216      | 25,70       | 0,73 | 4,33          | 4,97           | 0,64        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,95 | 5,04          | 5,78           | 0,74        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,92 | 4,54          | 5,21           | 0,67        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:37 | L1 | 229                    | 215      | 23,60       | 0,82 | 4,43          | 5,08           | 0,65        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 25,30       | 0,97 | 5,54          | 6,36           | 0,82        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,20       | 0,98 | 4,70          | 5,39           | 0,69        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:47 | L1 | 229                    | 218      | 24,00       | 0,82 | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,90       | 0,99 | 5,35          | 6,07           | 0,72        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,10       | 0,98 | 4,70          | 5,39           | 0,69        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>17:57 | L1 | 229                    | 218      | 23,90       | 0,83 | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,10       | 0,99 | 5,40          | 6,13           | 0,73        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:07 | L1 | 229                    | 218      | 24,50       | 0,82 | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 24,50       | 0,99 | 5,49          | 6,30           | 0,81        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 21,90       | 0,98 | 4,88          | 5,48           | 0,60        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:17 | L1 | 229                    | 217      | 24,40       | 0,82 | 4,57          | 5,14           | 0,57        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 24,00       | 0,99 | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:27 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,83 | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99 | 5,45          | 6,25           | 0,80        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98 | 4,88          | 5,43           | 0,55        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:37 | L1 | 229                    | 218      | 23,00       | 0,84 | 4,42          | 4,92           | 0,50        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,00       | 0,99 | 5,41          | 6,14           | 0,73        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,84          | 5,38           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:47 | L1 | 229                    | 217      | 23,00       | 0,84 | 4,40          | 4,94           | 0,54        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,99 | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>18:57 | L1 | 229                    | 218      | 23,90       | 0,83 | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 25,40       | 0,98 | 5,63          | 6,39           | 0,76        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98 | 4,89          | 5,44           | 0,55        | Line               |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 217      | 23,00       | 0,84 | 4,41          | 4,96           | 0,55        | Downstream ramp    | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,80       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 211      | 22,20       | 0,84 | 4,24          | 5,02           | 0,78        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,07          | 6,13           | 1,06        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line               |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 209      | 21,80       | 0,83  | 4,15          | 5,07           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,99  | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,45          | 5,38           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,30       | 0,83  | 4,09          | 4,95           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,50       | 0,99  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,50          | 5,50           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 210      | 22,00       | 0,83  | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,80       | 0,99  | 4,93          | 6,09           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83  | 4,16          | 5,03           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,40       | 1,00  | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,10       | 0,84  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,90       | 0,99  | 5,20          | 6,50           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,48           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:01 | L1 | 228                    | 209      | 21,10       | 0,85  | 4,06          | 4,91           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 209      | 21,70       | 0,99  | 4,90          | 6,05           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 209      | 21,80       | 0,83  | 4,14          | 5,06           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 208      | 23,30       | 0,97  | 5,17          | 6,46           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,98  | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,20       | 0,84  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,50       | 0,99  | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 21,30       | 0,84  | 4,07          | 4,92           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,70       | 0,98  | 5,06          | 6,32           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,99  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,20       | 0,84  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>20:51 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,84  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,60       | 0,99  | 4,88          | 6,03           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 22,00       | 0,84  | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 23,40       | 0,97  | 5,21          | 6,51           | 1,30        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 212      | 20,30       | 0,99  | 4,57          | 5,59           | 1,02        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 231      | 28,30       | 0,77  | 5,06          | 5,01           | -0,05       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 232      | 27,60       | 0,97  | 6,11          | 6,06           | -0,05       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 25,10       | 0,94  | 5,41          | 5,41           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 27,10       | 0,85  | 5,26          | 5,12           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 27,90       | 0,99  | 6,31          | 6,31           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,60       | 0,98  | 5,76          | 5,61           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 27,10       | 0,85  | 5,28          | 5,14           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 27,90       | 0,99  | 6,31          | 6,31           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,60       | 0,99  | 5,75          | 5,60           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 226      | 24,70       | 0,86  | 4,86          | 5,09           | 0,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,50       | -0,99 | 5,79          | 6,25           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,70       | 0,99  | 5,14          | 5,55           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 24,50       | 0,84  | 4,77          | 5,20           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 25,60       | 0,99  | 5,83          | 6,29           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 22,90       | 0,98  | 5,18          | 5,59           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 224      | 24,60       | 0,84  | 4,77          | 5,15           | 0,38        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 25,60       | 0,99  | 5,83          | 6,35           | 0,52        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,16          | 5,62           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:32 | L1 | 232                    | 201      | 19,50       | 0,85  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 20,80       | 0,99  | 4,74          | 6,54           | 1,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,30       | 0,99  | 4,18          | 5,77           | 1,59        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 202      | 19,90       | 0,83  | 3,85          | 5,31           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,10       | -0,99 | 4,36          | 6,15           | 1,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,12          | 5,68           | 1,56        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 202      | 19,20       | 0,84  | 3,77          | 5,20           | 1,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,50       | 1,00  | 4,48          | 6,32           | 1,84        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,70           | 1,57        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,87  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,80       | -0,98 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,70       | 1,00  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,77           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,57          | 6,38           | 2,81        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:17 | L1 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,85  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,30       | -0,99 | 3,51          | 6,28           | 2,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,34          | 5,77           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:27 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,33          | 5,76           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 183      | 16,00       | 0,84  | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,34          | 5,77           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,33          | 5,76           | 2,43        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>22:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,15          | 5,44           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,40       | -0,99 | 3,52          | 6,22           | 2,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,10       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>23:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,59          | 6,42           | 2,83        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,00       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>23:17 | L1 | 234                    | 180      | 14,80       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,00       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>23:27 | L1 | 234                    | 181      | 14,80       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,11          | 5,56           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 182      | 11,70       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 14/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,56           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>23:47 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 14/02/2012<br>23:57 | L1 | 231                    | 179      | 14,60       | 0,86  | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:07  | L1 | 231                    | 178      | 14,70       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:17  | L1 | 231                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,62          | 4,68           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:47  | L1 | 230                    | 178      | 14,90       | 0,85  | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,50       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 178      | 14,40       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:07  | L1 | 230                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,40       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:17  | L1 | 230                    | 177      | 14,80       | 0,86  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,58          | 4,51           | 1,93        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:27  | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:37  | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:47  | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>1:57  | L1 | 230                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>2:07  | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,58          | 4,56           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 15/02/2012<br>2:17 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,88          | 5,03           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>2:27 | L1 | 230                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>2:37 | L1 | 229                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>2:47 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,10       | -0,99 | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,58          | 4,56           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 177      | 14,70       | 0,87  | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,58          | 4,56           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:07 | L1 | 229                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,10       | -0,99 | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:27 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:47 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>3:57 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>4:07 | L1 | 230                    | 178      | 14,40       | 0,88  | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>4:17 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>4:27 | L1 | 230                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,91 | 3,15          | 5,51           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,82          | 5,04           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>4:37 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 179      | 13,70       | -0,89 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 15/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,19          | 5,64           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |    |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 15/02/2012<br>4:57  | L1 | 230                    | 177      | 14,80       | 0,87  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:07  | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,23          | 5,65           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:17  | L1 | 231                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,82          | 5,04           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:28  | L1 | 230                    | 177      | 14,70       | 0,87  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:38  | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,91 | 2,84          | 5,08           | 2,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:48  | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,25          | 5,68           | 2,43        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,91 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>5:58  | L1 | 229                    | 180      | 13,10       | 0,90  | 2,69          | 4,55           | 1,86        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,50       | -0,95 | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 14,00       | -0,91 | 2,90          | 4,90           | 2,00        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:08  | L1 | 230                    | 180      | 14,00       | 0,88  | 2,85          | 4,87           | 2,02        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,95 | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,93 | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:18  | L1 | 229                    | 179      | 13,60       | 0,90  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,30          | 5,58           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 13,80       | -0,92 | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:28  | L1 | 229                    | 179      | 14,10       | 0,88  | 2,84          | 4,85           | 2,01        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,30          | 5,58           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 13,80       | -0,92 | 2,90          | 4,90           | 2,00        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:38  | L1 | 229                    | 179      | 13,60       | 0,90  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,50       | -0,95 | 3,35          | 5,66           | 2,31        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 180      | 13,80       | -0,93 | 2,93          | 5,06           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:48  | L1 | 229                    | 179      | 14,10       | 0,89  | 2,85          | 4,87           | 2,02        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,31          | 5,66           | 2,35        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 13,90       | -0,92 | 2,92          | 4,93           | 2,01        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>6:58  | L1 | 229                    | 179      | 14,10       | 0,89  | 2,84          | 4,85           | 2,01        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,30       | -0,95 | 3,29          | 5,56           | 2,27        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 13,80       | -0,92 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>7:08  | L1 | 229                    | 179      | 13,50       | 0,90  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 180      | 15,40       | -0,95 | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 180      | 13,80       | -0,93 | 2,88          | 4,87           | 1,99        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>7:15  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>16:30 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835         |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|---------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State         | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 15/02/2012<br>16:30 | L1 | 230                    | 214      | 32,60       | 0,42 | 3,10          | 3,63           | 0,53        | Switching-on  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,10       | 0,50 | 3,31          | 4,00           | 0,69        | Switching-on  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,52 | 2,70          | 3,27           | 0,57        | Switching-on  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>16:33 | L1 | 231                    | 214      | 24,90       | 0,73 | 4,20          | 4,97           | 0,77        | Upstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 22,40       | 0,95 | 4,87          | 5,89           | 1,02        | Upstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 21,10       | 0,92 | 4,41          | 5,17           | 0,76        | Upstream ramp |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>16:33 | L1 | 231                    | 216      | 25,20       | 0,73 | 4,30          | 4,98           | 0,68        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,00       | 0,96 | 5,01          | 5,87           | 0,86        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,80       | 0,92 | 4,54          | 5,21           | 0,67        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>16:43 | L1 | 230                    | 216      | 23,30       | 0,82 | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 26,30       | 0,96 | 5,72          | 6,49           | 0,77        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 22,10       | 0,97 | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>16:53 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82 | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,50       | 0,99 | 5,47          | 6,21           | 0,74        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:03 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82 | 4,48          | 5,14           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99 | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,40       | 0,98 | 4,77          | 5,42           | 0,65        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:13 | L1 | 230                    | 216      | 24,10       | 0,82 | 4,51          | 5,17           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99 | 5,31          | 6,09           | 0,78        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:23 | L1 | 229                    | 216      | 23,60       | 0,82 | 4,43          | 5,03           | 0,60        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,99 | 5,40          | 6,19           | 0,79        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,98 | 4,78          | 5,48           | 0,70        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:33 | L1 | 230                    | 216      | 23,20       | 0,83 | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 25,70       | 0,98 | 5,73          | 6,51           | 0,78        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:43 | L1 | 231                    | 216      | 24,00       | 0,82 | 4,51          | 5,23           | 0,72        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,10       | 0,99 | 5,42          | 6,22           | 0,80        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,98 | 4,79          | 5,49           | 0,70        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>17:53 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82 | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99 | 5,32          | 6,10           | 0,78        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98 | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>18:03 | L1 | 229                    | 216      | 23,80       | 0,83 | 4,48          | 5,09           | 0,61        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,99 | 5,30          | 6,08           | 0,78        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98 | 4,90          | 5,45           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>18:13 | L1 | 230                    | 216      | 23,00       | 0,84 | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,99 | 5,31          | 6,09           | 0,78        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 21,90       | 0,98 | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>18:23 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,83 | 4,48          | 5,14           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99 | 5,39          | 6,18           | 0,79        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>18:33 | L1 | 230                    | 216      | 23,50       | 0,83 | 4,49          | 5,15           | 0,66        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,80       | 0,99 | 5,34          | 6,13           | 0,79        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98 | 4,94          | 5,49           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>18:43 | L1 | 230                    | 216      | 23,20       | 0,83 | 4,43          | 5,08           | 0,65        | Line          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99 | 5,40          | 6,13           | 0,73        | Line          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,00       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line          |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 15/02/2012<br>18:53 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,82  | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,41          | 6,21           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98  | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 216      | 23,10       | 0,83  | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,40          | 6,13           | 0,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,00       | 0,98  | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:01 | L1 | 230                    | 210      | 22,00       | 0,84  | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,30       | -0,99 | 4,80          | 6,00           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,99  | 4,55          | 5,50           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,50       | 0,82  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 1,00  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,82  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,50       | 0,99  | 5,29          | 6,61           | 1,32        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,10       | 0,99  | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 210      | 22,50       | 0,82  | 4,26          | 5,21           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99  | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 211      | 22,60       | 0,83  | 4,30          | 5,26           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 209      | 23,70       | 0,98  | 5,34          | 6,74           | 1,40        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>19:51 | L1 | 230                    | 210      | 22,50       | 0,82  | 4,26          | 5,21           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,60       | 0,99  | 4,89          | 6,04           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,99  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:01 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,83  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,70       | 0,98  | 5,33          | 6,66           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 211      | 22,00       | 0,83  | 4,20          | 5,13           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99  | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:21 | L1 | 231                    | 211      | 22,10       | 0,83  | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 23,70       | 0,98  | 5,32          | 6,65           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 211      | 22,30       | 0,82  | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,99  | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 210      | 22,00       | 0,83  | 4,18          | 5,11           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,20       | 0,98  | 5,21          | 6,51           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,70       | 0,98  | 4,43          | 5,53           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 211      | 22,70       | 0,83  | 4,30          | 5,26           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,00       | 0,99  | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,70       | 0,98  | 4,43          | 5,53           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 22,90       | 0,82  | 4,31          | 5,27           | 0,96        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 21,80       | 0,99  | 4,92          | 6,08           | 1,16        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,80       | 0,98  | 4,46          | 5,63           | 1,17        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 234      | 30,00       | 0,76  | 5,25          | 5,11           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,70       | 0,97  | 6,12          | 6,12           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 25,10       | 0,94  | 5,43          | 5,43           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 15/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 235      | 27,90       | 0,84  | 5,39          | 5,25           | -0,14       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 30,10       | 0,98  | 6,74          | 6,74           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,20       | 0,98  | 5,66          | 5,66           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:15 | L1 | 232                    | 235      | 27,90       | 0,84  | 5,39          | 5,25           | -0,14       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 28,10       | 0,99  | 6,36          | 6,30           | -0,06       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 233      | 25,00       | 0,98  | 5,61          | 5,56           | -0,05       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 26,00       | 0,83  | 4,96          | 5,25           | 0,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 25,50       | -0,99 | 5,80          | 6,26           | 0,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 23,10       | 0,99  | 5,20          | 5,67           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 25,20       | 0,83  | 4,85          | 5,29           | 0,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 25,80       | 0,99  | 5,85          | 6,31           | 0,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,20          | 5,61           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 25,40       | 0,83  | 4,88          | 5,32           | 0,44        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,00       | 0,99  | 5,71          | 6,35           | 0,64        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,23          | 5,70           | 0,47        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 202      | 19,80       | 0,85  | 3,89          | 5,43           | 1,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 204      | 20,60       | 1,00  | 4,71          | 6,43           | 1,72        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,23          | 5,84           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 20,00       | 0,83  | 3,87          | 5,34           | 1,47        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,90       | 0,99  | 4,57          | 6,52           | 1,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,18          | 5,77           | 1,59        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 19,70       | 0,84  | 3,83          | 5,28           | 1,45        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,20       | -0,99 | 4,40          | 6,28           | 1,88        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,18          | 5,77           | 1,59        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 181      | 15,20       | 0,87  | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,98 | 3,59          | 6,42           | 2,83        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 235                    | 184      | 15,00       | 0,99  | 3,47          | 6,00           | 2,53        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>21:57 | L1 | 235                    | 181      | 15,60       | 0,84  | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 236                    | 183      | 15,70       | -0,99 | 3,60          | 6,36           | 2,76        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:07 | L1 | 230                    | 177      | 15,10       | 0,85  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,30       | -0,99 | 3,44          | 6,08           | 2,64        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:17 | L1 | 230                    | 177      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,42          | 5,98           | 2,56        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:27 | L1 | 230                    | 177      | 15,10       | 0,85  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,30       | -0,99 | 3,45          | 6,10           | 2,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:37 | L1 | 230                    | 177      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:47 | L1 | 230                    | 177      | 15,10       | 0,85  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,41          | 5,96           | 2,55        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,43          | 6,06           | 2,63        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 15/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 178      | 14,70       | 0,86  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,44          | 6,01           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,30       | 0,99  | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 177      | 15,20       | 0,85  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,41          | 5,96           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 178      | 14,70       | 0,86  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 15/02/2012<br>23:57 | L1 | 232                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:07  | L1 | 232                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:47  | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>1:07  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>1:17  | L1 | 231                    | 177      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>1:27  | L1 | 231                    | 178      | 15,10       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>1:37  | L1 | 231                    | 179      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 16/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:07 | L1 | 230                    | 177      | 14,60       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 177      | 15,00       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:37 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,77           | 2,04        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,60       | 0,99  | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,75           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,89  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 179      | 13,70       | 0,89  | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>4:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,88  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 16/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 179      | 13,70       | 0,89  | 2,79          | 4,88           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,20       | -0,92 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,80       | -0,91 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,89  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>4:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,89  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,94 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,60       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,94 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,89  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,79           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:38 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:48 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>5:58 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:08 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:18 | L1 | 230                    | 177      | 13,60       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:28 | L1 | 230                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:38 | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:48 | L1 | 229                    | 177      | 13,20       | 0,90  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>6:58 | L1 | 229                    | 177      | 13,20       | 0,90  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 16/02/2012<br>7:08  | L1 | 229                    | 177      | 13,60       | 0,89  | 2,76          | 4,82           | 2,06        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,17          | 5,54           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,80       | -0,92 | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>7:18  | L1 | 229                    | 176      | 13,60       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,19          | 5,64           | 2,45        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>7:28  | L1 | 229                    | 179      | 13,50       | 0,90  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>7:37  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:17 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:17 | L1 | 231                    | 211      | 31,60       | 0,38  | 2,84          | 3,47           | 0,63        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 213      | 29,80       | 0,48  | 3,34          | 4,00           | 0,66        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 22,60       | 0,52  | 2,74          | 3,31           | 0,57        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:20 | L1 | 231                    | 214      | 24,70       | 0,73  | 4,16          | 4,92           | 0,76        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 22,50       | 0,95  | 4,87          | 5,89           | 1,02        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,50       | 0,92  | 4,32          | 5,28           | 0,96        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:20 | L1 | 231                    | 214      | 23,90       | 0,74  | 4,10          | 4,85           | 0,75        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 22,80       | 0,96  | 4,96          | 5,81           | 0,85        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 215      | 21,20       | 0,92  | 4,47          | 5,24           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:30 | L1 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,81  | 4,48          | 5,14           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 26,30       | 0,97  | 5,80          | 6,65           | 0,85        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:40 | L1 | 230                    | 216      | 23,20       | 0,83  | 4,38          | 5,02           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99  | 5,44          | 6,24           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>17:50 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,40          | 6,13           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>18:00 | L1 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,82  | 4,50          | 5,11           | 0,61        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,37          | 6,16           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>18:10 | L1 | 230                    | 216      | 23,60       | 0,82  | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,33          | 6,11           | 0,78        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>18:20 | L1 | 229                    | 219      | 23,90       | 0,83  | 4,49          | 4,94           | 0,45        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,00       | 0,97  | 5,55          | 6,37           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>18:30 | L1 | 229                    | 219      | 24,60       | 0,82  | 4,60          | 5,06           | 0,46        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,40          | 6,19           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,98  | 4,79          | 5,49           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>18:40 | L1 | 229                    | 219      | 24,20       | 0,82  | 4,55          | 5,01           | 0,46        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 16/02/2012<br>18:50 | L1 | 230                    | 219      | 24,00       | 0,83 | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,50       | 0,99 | 5,72          | 6,56           | 0,84        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98 | 4,78          | 5,48           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 219      | 23,90       | 0,83 | 4,54          | 5,05           | 0,51        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,00       | 0,99 | 5,42          | 6,15           | 0,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:01 | L1 | 230                    | 210      | 21,10       | 0,85 | 4,11          | 5,02           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 22,50       | 0,99 | 5,08          | 6,21           | 1,13        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,99 | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,83 | 4,15          | 5,02           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,20       | 0,97 | 5,16          | 6,45           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 210      | 22,70       | 0,82 | 4,26          | 5,21           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,88          | 6,10           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,82 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99 | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,82 | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,10       | 0,99 | 4,52          | 5,53           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 209      | 22,50       | 0,82 | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,10       | 0,99 | 4,49          | 5,49           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 211      | 22,50       | 0,82 | 4,25          | 5,09           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:11 | L1 | 230                    | 211      | 22,60       | 0,82 | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,97          | 6,28           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,83 | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,40       | 0,98 | 5,24          | 6,55           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,99 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:31 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,82 | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,80       | 1,00 | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,99 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,83 | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,80       | 0,99 | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,30       | 0,99 | 4,54          | 5,49           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 211      | 22,20       | 0,83 | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,10       | 0,99 | 5,01          | 6,26           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,99 | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 208      | 21,90       | 0,83 | 4,16          | 5,25           | 1,09        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,10       | 0,99 | 5,00          | 6,25           | 1,25        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,70       | 0,99 | 4,43          | 5,53           | 1,10        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |    |
| 16/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 231      | 29,40       | 0,77 | 5,19          | 5,14           | -0,05       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 28,00       | 0,97 | 6,13          | 6,13           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 230      | 25,10       | 0,95 | 5,43          | 5,48           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 16/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 27,80       | 0,84  | 5,36          | 5,22           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 28,10       | 0,99  | 6,34          | 6,34           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 25,80       | 0,98  | 5,77          | 5,67           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 27,70       | 0,84  | 5,35          | 5,21           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 28,20       | 0,99  | 6,36          | 6,30           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,70       | 0,98  | 5,78          | 5,63           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:16 | L1 | 232                    | 226      | 25,50       | 0,85  | 4,98          | 5,27           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 26,90       | 0,98  | 6,02          | 6,50           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 22,70       | 0,99  | 5,15          | 5,61           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 25,40       | 0,83  | 4,87          | 5,31           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,20       | 0,99  | 5,72          | 6,36           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,20          | 5,61           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 25,30       | 0,83  | 4,88          | 5,32           | 0,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 26,90       | 0,99  | 6,10          | 6,78           | 0,68        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,00       | 0,98  | 5,19          | 5,60           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 202      | 19,00       | 0,86  | 3,79          | 5,23           | 1,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 204      | 19,70       | -0,99 | 4,49          | 6,13           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,20       | 0,99  | 4,17          | 5,75           | 1,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 19,70       | 0,83  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 20,40       | 0,99  | 4,70          | 6,71           | 2,01        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,30       | 0,99  | 4,19          | 5,85           | 1,66        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 20,00       | 0,83  | 3,87          | 5,34           | 1,47        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,20       | -0,99 | 4,41          | 6,29           | 1,88        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,20       | 0,99  | 4,16          | 5,74           | 1,58        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,86  | 3,16          | 5,46           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,90       | -0,98 | 3,61          | 6,38           | 2,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 15,00       | 0,99  | 3,44          | 5,95           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>21:57 | L1 | 235                    | 181      | 15,50       | 0,84  | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,60       | -0,99 | 3,58          | 6,40           | 2,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,84  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,58          | 6,40           | 2,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 14,40       | 0,99  | 3,32          | 5,94           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 180      | 15,00       | 0,85  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,35           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,33          | 5,95           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,57          | 6,38           | 2,81        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 180      | 14,40       | 0,99  | 3,32          | 6,00           | 2,68        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:37 | L1 | 234                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,32          | 5,94           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:47 | L1 | 230                    | 177      | 15,20       | 0,85  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,85  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,43          | 6,06           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,24          | 5,79           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 16/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 177      | 15,00       | 0,86  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,44          | 6,08           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,40       | -0,99 | 3,47          | 6,07           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,24          | 5,79           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 178      | 15,10       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,81           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 16/02/2012<br>23:57 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:07  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:17  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 12,00       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 178      | 15,10       | 0,86  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:47  | L1 | 231                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,81           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>1:07  | L1 | 230                    | 177      | 15,10       | 0,85  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>1:17  | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>1:27  | L1 | 230                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>1:37  | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 17/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,80       | 0,86  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:07 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,80       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:17 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,64          | 4,61           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:27 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:37 | L1 | 229                    | 177      | 14,80       | 0,86  | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,90       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:47 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,90       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,03           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:07 | L1 | 229                    | 177      | 14,70       | 0,87  | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,66          | 4,65           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,50       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,65          | 4,63           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:47 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>4:07 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 17/02/2012<br>4:27 | L1 | 230                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>4:37 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,20       | -0,94 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:07 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,17           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,93 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,23          | 5,65           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:38 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:48 | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,90          | 5,18           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>5:58 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:08 | L1 | 231                    | 178      | 14,40       | 0,88  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,93 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:18 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:28 | L1 | 230                    | 177      | 14,40       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,19          | 5,64           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:38 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:48 | L1 | 229                    | 177      | 14,70       | 0,87  | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>6:58 | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 230                    | 178      | 15,10       | -0,98 | 3,35          | 5,86           | 2,51        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 17/02/2012<br>7:08  | L1 | 229                    | 176      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,60       | -0,92 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>7:18  | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,05           | 2,06        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>7:28  | L1 | 229                    | 179      | 15,30       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,17          | 5,54           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,80       | -0,92 | 2,86          | 5,06           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>7:29  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:10 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:10 | L1 | 231                    | 212      | 31,90       | 0,37  | 2,78          | 3,36           | 0,58        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,60       | 0,49  | 3,35          | 4,05           | 0,70        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 22,60       | 0,53  | 2,80          | 3,39           | 0,59        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:13 | L1 | 231                    | 211      | 24,40       | 0,72  | 4,08          | 4,99           | 0,91        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,40       | 0,95  | 4,85          | 5,87           | 1,02        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,10       | 0,94  | 4,29          | 5,19           | 0,90        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:13 | L1 | 231                    | 216      | 26,00       | 0,72  | 4,31          | 5,00           | 0,69        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 23,20       | 0,95  | 5,00          | 5,86           | 0,86        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 215      | 20,80       | 0,94  | 4,43          | 5,19           | 0,76        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:23 | L1 | 231                    | 217      | 24,30       | 0,81  | 4,53          | 5,20           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 26,40       | 0,97  | 5,82          | 6,68           | 0,86        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,81          | 5,46           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:33 | L1 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,82  | 4,48          | 5,14           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,37          | 6,16           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,50       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:43 | L1 | 229                    | 216      | 23,20       | 0,83  | 4,37          | 4,96           | 0,59        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 25,20       | 0,97  | 5,54          | 6,36           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>17:53 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,82  | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,35          | 6,07           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>18:03 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,83  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,99  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>18:13 | L1 | 230                    | 219      | 23,90       | 0,83  | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,37          | 6,16           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>18:23 | L1 | 229                    | 218      | 24,40       | 0,83  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,60       | 0,99  | 5,30          | 6,02           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,00       | 0,99  | 4,70          | 5,39           | 0,69        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>18:33 | L1 | 230                    | 219      | 24,70       | 0,83  | 4,66          | 5,18           | 0,52        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,60       | 0,98  | 5,64          | 6,47           | 0,83        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98  | 4,78          | 5,48           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 17/02/2012<br>18:43 | L1 | 232                    | 217      | 20,90       | 0,84  | 4,02          | 4,66           | 0,64        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 219      | 22,80       | 0,99  | 5,14          | 5,84           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 233                    | 219      | 19,40       | -0,99 | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>18:53 | L1 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,83  | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,39          | 6,18           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,20       | 0,98  | 4,73          | 5,43           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,82  | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,00       | 0,99  | 5,39          | 6,12           | 0,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:01 | L1 | 230                    | 210      | 22,00       | 0,83  | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,40       | 0,99  | 5,05          | 6,11           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,40       | 0,98  | 4,56          | 5,51           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 210      | 22,80       | 0,81  | 4,27          | 5,22           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,86          | 6,07           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,20       | 0,98  | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,83  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,99  | 4,91          | 6,13           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,40       | 0,99  | 4,38          | 5,47           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 210      | 22,70       | 0,82  | 4,25          | 5,20           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,88          | 6,10           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,40       | 0,99  | 4,37          | 5,52           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 211      | 22,20       | 0,83  | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,00       | 0,99  | 4,98          | 6,22           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,40       | 0,99  | 4,37          | 5,52           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:51 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,83  | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,90       | 0,99  | 4,94          | 6,10           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,40       | 0,99  | 4,37          | 5,52           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:55 | L1 | 231                    | 209      | 13,50       | 0,96  | 2,96          | 3,70           | 0,74        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 208      | 18,90       | -0,82 | 3,58          | 4,62           | 1,04        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 16,60       | -0,90 | 3,39          | 4,10           | 0,71        | Switching-on    |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:58 | L1 | 230                    | 208      | 15,40       | 0,93  | 3,27          | 4,08           | 0,81        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 207      | 18,70       | -0,98 | 4,16          | 5,37           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 17,20       | -0,90 | 3,52          | 4,26           | 0,74        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>19:58 | L1 | 231                    | 209      | 15,40       | 0,93  | 3,30          | 4,12           | 0,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 232                    | 208      | 18,90       | -0,91 | 3,92          | 5,00           | 1,08        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 16,70       | -0,91 | 3,45          | 4,31           | 0,86        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>20:08 | L1 | 230                    | 208      | 18,30       | 0,88  | 3,68          | 4,60           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 207      | 18,90       | -0,90 | 3,92          | 5,06           | 1,14        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 17,20       | -0,98 | 3,84          | 4,85           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>20:18 | L1 | 230                    | 208      | 18,50       | 0,88  | 3,70          | 4,62           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 207      | 19,20       | -0,95 | 4,13          | 5,33           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 17,20       | -0,98 | 3,82          | 4,77           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>20:28 | L1 | 231                    | 209      | 18,70       | 0,88  | 3,74          | 4,67           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 232                    | 208      | 19,30       | -0,95 | 4,16          | 5,31           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 17,20       | -0,98 | 3,85          | 4,81           | 0,96        | Line            |               |                  |                  |           |    |
| 17/02/2012<br>20:38 | L1 | 230                    | 208      | 17,90       | 0,89  | 3,62          | 4,52           | 0,90        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 232                    | 207      | 19,30       | -0,95 | 4,15          | 5,36           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 17,20       | -0,98 | 3,85          | 4,86           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 17/02/2012<br>20:48 | L1 | 231                    | 209      | 18,30       | 0,88  | 3,71          | 4,63           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 19,30       | -0,94 | 4,13          | 5,27           | 1,14        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 17,20       | -0,98 | 3,86          | 4,82           | 0,96        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>20:58 | L1 | 231                    | 209      | 18,70       | 0,88  | 3,75          | 4,68           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 19,30       | -0,94 | 4,13          | 5,27           | 1,14        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 17,30       | -0,98 | 3,87          | 4,83           | 0,96        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 209      | 18,50       | 0,88  | 3,74          | 4,67           | 0,93        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 19,30       | -0,94 | 4,13          | 5,27           | 1,14        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 17,30       | -0,98 | 3,87          | 4,83           | 0,96        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 231      | 24,70       | 0,82  | 4,65          | 4,65           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 230      | 23,00       | -0,98 | 5,08          | 5,22           | 0,14        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 231      | 20,90       | 0,99  | 4,67          | 4,71           | 0,04        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 235      | 23,30       | 0,90  | 4,80          | 4,67           | -0,13       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 26,60       | -0,97 | 5,88          | 5,88           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 22,00       | -0,99 | 4,93          | 4,93           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:15 | L1 | 232                    | 235      | 23,20       | 0,90  | 4,78          | 4,65           | -0,13       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 26,50       | -0,97 | 5,84          | 5,79           | -0,05       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 21,90       | -0,99 | 4,93          | 4,93           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 224      | 20,40       | 0,91  | 4,28          | 4,67           | 0,39        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 24,40       | -0,96 | 5,34          | 5,76           | 0,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 20,30       | -0,98 | 4,56          | 4,92           | 0,36        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 225      | 21,10       | 0,89  | 4,34          | 4,68           | 0,34        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 23,70       | -0,97 | 5,27          | 5,86           | 0,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 223      | 19,70       | -0,99 | 4,43          | 4,93           | 0,50        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:30 | L1 | 234                    | 225      | 20,80       | 0,90  | 4,32          | 4,71           | 0,39        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 23,70       | -0,97 | 5,28          | 5,87           | 0,59        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 223      | 19,70       | -0,99 | 4,44          | 4,94           | 0,50        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 203      | 16,20       | 0,91  | 3,42          | 4,72           | 1,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 18,40       | -0,89 | 3,77          | 5,38           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 201      | 16,10       | -0,97 | 3,60          | 5,14           | 1,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:42 | L1 | 231                    | 200      | 16,60       | 0,89  | 3,39          | 4,68           | 1,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 17,60       | -0,91 | 3,67          | 5,18           | 1,51        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 15,50       | -0,98 | 3,45          | 4,92           | 1,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 201      | 16,50       | 0,89  | 3,36          | 4,58           | 1,22        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 18,00       | -0,96 | 3,93          | 5,54           | 1,61        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 15,40       | -0,98 | 3,44          | 4,91           | 1,47        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:47 | L1 | 231                    | 181      | 12,60       | 0,93  | 2,69          | 4,60           | 1,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,20       | -0,87 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,40       | -0,96 | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>21:57 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,93  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,90       | -0,89 | 3,02          | 5,10           | 2,08        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>22:07 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,93  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,00       | -0,89 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,89          | 4,88           | 1,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,93  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,80       | -0,90 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 17/02/2012<br>22:27 | L1 | 230                    | 180      | 11,50       | 0,95  | 2,48          | 4,24           | 1,76        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 182      | 14,70       | -0,90 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 13,10       | -0,97 | 2,89          | 5,00           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,93  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,80       | -0,90 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,93  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,90       | -0,89 | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,80       | -0,89 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,93  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 14,80       | -0,89 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,10       | -0,97 | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 182      | 12,10       | 0,93  | 2,58          | 4,36           | 1,78        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 14,90       | -0,90 | 3,06          | 5,17           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,20       | -0,97 | 2,91          | 4,97           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,94  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 12,70       | -0,89 | 2,55          | 4,31           | 1,76        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 10,80       | -0,98 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 182      | 11,60       | 0,95  | 2,52          | 4,31           | 1,79        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 12,70       | -0,88 | 2,56          | 4,33           | 1,77        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 182      | 12,00       | 0,94  | 2,59          | 4,43           | 1,84        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 12,40       | -0,89 | 2,51          | 4,39           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,42          | 4,14           | 1,72        | Line  |               |                  |                  |           |
| 17/02/2012<br>23:57 | L1 | 232                    | 182      | 11,70       | 0,94  | 2,53          | 4,32           | 1,79        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 12,40       | -0,90 | 2,54          | 4,39           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,17           | 1,76        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 12,10       | 0,93  | 2,61          | 4,51           | 1,90        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 12,50       | -0,89 | 2,53          | 4,47           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,43          | 4,15           | 1,72        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,93  | 2,62          | 4,48           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 12,60       | -0,90 | 2,58          | 4,56           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 184      | 10,90       | -0,98 | 2,44          | 4,17           | 1,73        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 183      | 12,20       | 0,93  | 2,63          | 4,49           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 12,60       | -0,89 | 2,55          | 4,56           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,45          | 4,23           | 1,78        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 183      | 12,00       | 0,94  | 2,61          | 4,46           | 1,85        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 12,50       | -0,90 | 2,57          | 4,54           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,44          | 4,22           | 1,78        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:47  | L1 | 234                    | 183      | 11,70       | 0,95  | 2,57          | 4,44           | 1,87        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 182      | 12,60       | -0,89 | 2,54          | 4,44           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,44          | 4,22           | 1,78        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 182      | 12,10       | 0,94  | 2,60          | 4,49           | 1,89        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 12,50       | -0,90 | 2,57          | 4,54           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,43          | 4,15           | 1,72        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>1:07 | L1 | 233                    | 183      | 12,10       | 0,94  | 2,62          | 4,48           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 12,60       | -0,90 | 2,59          | 4,58           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,44          | 4,22           | 1,78        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>1:17 | L1 | 234                    | 183      | 12,20       | 0,94  | 2,64          | 4,56           | 1,92        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 12,60       | -0,90 | 2,59          | 4,58           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,44          | 4,22           | 1,78        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>1:27 | L1 | 233                    | 183      | 11,60       | 0,95  | 2,55          | 4,36           | 1,81        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 12,60       | -0,90 | 2,57          | 4,54           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 10,90       | -0,97 | 2,43          | 4,15           | 1,72        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>1:37 | L1 | 233                    | 182      | 12,10       | 0,94  | 2,61          | 4,51           | 1,90        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 12,50       | -0,89 | 2,51          | 4,39           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 10,90       | -0,98 | 2,43          | 4,15           | 1,72        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 182      | 12,00       | 0,94  | 2,59          | 4,43           | 1,84        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 12,50       | -0,88 | 2,50          | 4,42           | 1,92        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,89 | 2,51          | 4,39           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 11,50       | 0,95  | 2,50          | 4,27           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,89 | 2,49          | 4,35           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,80       | -0,98 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,90 | 2,53          | 4,42           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,98 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 12,00       | 0,94  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,50       | -0,89 | 2,50          | 4,37           | 1,87        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 181      | 11,70       | 0,94  | 2,54          | 4,34           | 1,80        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,30       | -0,90 | 2,52          | 4,40           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,80       | -0,97 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 11,40       | 0,95  | 2,49          | 4,26           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,88 | 2,49          | 4,35           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,04           | 1,65        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>2:57 | L1 | 230                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,49          | 4,26           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 12,30       | -0,90 | 2,52          | 4,40           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 10,80       | -0,97 | 2,38          | 4,02           | 1,64        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>3:07 | L1 | 230                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,48          | 4,24           | 1,76        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 12,40       | -0,88 | 2,48          | 4,38           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 180      | 11,50       | 0,95  | 2,50          | 4,32           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,88 | 2,48          | 4,33           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 10,80       | -0,97 | 2,39          | 4,04           | 1,65        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 181      | 11,40       | 0,95  | 2,48          | 4,19           | 1,71        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 12,40       | -0,89 | 2,48          | 4,33           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 181      | 11,50       | 0,95  | 2,49          | 4,26           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,50       | -0,88 | 2,49          | 4,35           | 1,86        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 181      | 11,50       | 0,95  | 2,50          | 4,27           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,90 | 2,53          | 4,42           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,04           | 1,65        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,50       | -0,90 | 2,54          | 4,44           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 10,90       | -0,97 | 2,41          | 4,12           | 1,71        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:07 | L1 | 230                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,54          | 4,34           | 1,80        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 12,30       | -0,89 | 2,48          | 4,33           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 10,80       | -0,97 | 2,38          | 4,02           | 1,64        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:17 | L1 | 230                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,54          | 4,34           | 1,80        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 12,40       | -0,88 | 2,47          | 4,32           | 1,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 10,90       | -0,97 | 2,39          | 4,08           | 1,69        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,81 | 2,78          | 4,86           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,70       | -0,84 | 2,65          | 4,48           | 1,83        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:37 | L1 | 230                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,55          | 4,36           | 1,81        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,82 | 2,79          | 4,88           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,84 | 2,64          | 4,51           | 1,87        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,49          | 4,26           | 1,77        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,82 | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,84 | 2,64          | 4,51           | 1,87        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,42           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,81 | 2,78          | 4,86           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,84 | 2,64          | 4,51           | 1,87        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:07 | L1 | 231                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,42           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,83 | 2,84          | 4,96           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 13,70       | -0,85 | 2,66          | 4,60           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:17 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,82 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,85 | 2,67          | 4,56           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:28 | L1 | 231                    | 181      | 11,60       | 0,94  | 2,52          | 4,31           | 1,79        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,82 | 2,83          | 4,95           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,85 | 2,67          | 4,56           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:38 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,56          | 4,38           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,83 | 2,83          | 4,95           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,85 | 2,66          | 4,55           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:48 | L1 | 231                    | 181      | 11,90       | 0,94  | 2,57          | 4,39           | 1,82        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,81 | 2,79          | 4,88           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 13,70       | -0,85 | 2,67          | 4,61           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>5:58 | L1 | 231                    | 181      | 11,80       | 0,95  | 2,55          | 4,36           | 1,81        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,81 | 2,79          | 4,88           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 13,70       | -0,85 | 2,67          | 4,61           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>6:08 | L1 | 231                    | 180      | 11,90       | 0,94  | 2,55          | 4,41           | 1,86        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,81 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,84 | 2,66          | 4,55           | 1,89        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>6:18 | L1 | 231                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,49          | 4,30           | 1,81        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,82 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 13,70       | -0,84 | 2,64          | 4,46           | 1,82        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>6:28  | L1 | 230                    | 180      | 11,60       | 0,95  | 2,52          | 4,31           | 1,79        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,80 | 2,76          | 4,82           | 2,06        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,84 | 2,64          | 4,51           | 1,87        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,48          | 4,24           | 1,76        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,82 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,60       | -0,84 | 2,64          | 4,51           | 1,87        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>6:48  | L1 | 230                    | 180      | 11,40       | 0,95  | 2,49          | 4,26           | 1,77        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 180      | 15,00       | -0,80 | 2,76          | 4,77           | 2,01        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,70       | -0,84 | 2,65          | 4,53           | 1,88        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>6:50  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:15 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:15 | L1 | 229                    | 213      | 32,20       | 0,36  | 2,77          | 3,24           | 0,47        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 28,90       | 0,49  | 3,25          | 3,93           | 0,68        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,60       | 0,53  | 2,86          | 3,35           | 0,49        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:18 | L1 | 230                    | 213      | 24,30       | 0,73  | 4,07          | 4,82           | 0,75        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,00       | 0,96  | 4,74          | 5,73           | 0,99        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 20,80       | 0,93  | 4,37          | 5,12           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:18 | L1 | 230                    | 216      | 24,80       | 0,73  | 4,17          | 4,78           | 0,61        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,40       | 0,95  | 5,02          | 5,70           | 0,68        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 215      | 21,00       | 0,93  | 4,46          | 5,17           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:28 | L1 | 230                    | 216      | 23,60       | 0,81  | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,50       | 0,99  | 5,44          | 6,18           | 0,74        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 22,00       | 0,97  | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:38 | L1 | 230                    | 216      | 23,00       | 0,82  | 4,33          | 4,97           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,30       | 0,99  | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,98  | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:48 | L1 | 229                    | 218      | 23,60       | 0,83  | 4,44          | 4,94           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,35          | 6,07           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>17:58 | L1 | 230                    | 218      | 23,70       | 0,83  | 4,48          | 5,03           | 0,55        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99  | 5,30          | 6,08           | 0,78        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,75          | 5,45           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>18:08 | L1 | 228                    | 217      | 24,10       | 0,82  | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,32          | 6,10           | 0,78        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>18:18 | L1 | 229                    | 217      | 23,50       | 0,83  | 4,43          | 4,98           | 0,55        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98  | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>18:28 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,82  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99  | 5,30          | 6,08           | 0,78        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 22,10       | 0,98  | 4,90          | 5,51           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>18:38 | L1 | 229                    | 218      | 23,50       | 0,83  | 4,44          | 4,94           | 0,50        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,60       | 0,99  | 5,26          | 6,03           | 0,77        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98  | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>18:48 | L1 | 229                    | 218      | 23,50       | 0,83 | 4,44          | 4,94           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,99 | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98 | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>18:58 | L1 | 229                    | 217      | 23,50       | 0,83 | 4,44          | 4,99           | 0,55        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,31          | 6,09           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 219      | 23,00       | 0,84 | 4,38          | 4,82           | 0,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,32          | 6,10           | 0,78        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,85 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 24,00       | 0,99 | 5,36          | 6,48           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,40       | 0,99 | 4,56          | 5,57           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83 | 4,09          | 4,95           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,91          | 6,07           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 210      | 21,00       | 0,84 | 4,01          | 4,85           | 0,84        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,30       | 0,98 | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,12          | 5,04           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,80       | 0,99 | 4,88          | 6,03           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,54          | 5,49           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>19:51 | L1 | 230                    | 211      | 21,10       | 0,84 | 4,05          | 4,90           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,40       | 0,99 | 4,56          | 5,57           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:01 | L1 | 230                    | 211      | 21,70       | 0,83 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 208      | 19,80       | 0,98 | 4,43          | 5,59           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 211      | 21,90       | 0,83 | 4,15          | 5,07           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99 | 4,97          | 6,21           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,80       | 0,99 | 4,45          | 5,62           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:21 | L1 | 231                    | 211      | 21,90       | 0,83 | 4,15          | 5,07           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,20       | 0,99 | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,90       | 0,99 | 4,44          | 5,55           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 209      | 21,30       | 0,83 | 4,07          | 5,08           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,12           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:41 | L1 | 231                    | 208      | 21,20       | 0,83 | 4,04          | 5,10           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 4,99          | 6,17           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,99 | 4,46          | 5,63           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>20:51 | L1 | 231                    | 209      | 20,60       | 0,84 | 3,97          | 4,96           | 0,99        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,12           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,08          | 5,15           | 1,07        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,30       | 0,99 | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,49          | 5,61           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 234      | 29,70       | 0,76  | 5,21          | 5,12           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 230      | 27,30       | 0,98  | 6,02          | 6,13           | 0,11        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 232      | 25,50       | 0,95  | 5,51          | 5,56           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:10 | L1 | 232                    | 235      | 27,20       | 0,85  | 5,28          | 5,14           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 233      | 28,30       | 0,99  | 6,37          | 6,37           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98  | 5,67          | 5,67           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 236      | 27,10       | 0,85  | 5,31          | 5,17           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,40       | 0,99  | 6,41          | 6,41           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 233      | 25,20       | 0,98  | 5,69          | 5,74           | 0,05        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 224      | 24,10       | 0,86  | 4,76          | 5,19           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 25,80       | -0,99 | 5,85          | 6,38           | 0,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,20       | 0,99  | 5,24          | 5,65           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 24,40       | 0,84  | 4,73          | 5,16           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,20       | 0,99  | 5,71          | 6,35           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,22          | 5,69           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:30 | L1 | 234                    | 225      | 24,40       | 0,84  | 4,76          | 5,19           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,30       | 0,99  | 5,72          | 6,36           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,20       | 0,98  | 5,24          | 5,71           | 0,47        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 203      | 19,40       | 0,85  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 20,00       | -0,99 | 4,55          | 6,28           | 1,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,60       | 0,99  | 4,22          | 5,82           | 1,60        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 19,40       | 0,83  | 3,77          | 5,20           | 1,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,30       | -0,99 | 4,38          | 6,18           | 1,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,18          | 5,77           | 1,59        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 19,20       | 0,84  | 3,74          | 5,16           | 1,42        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,10       | -0,99 | 4,35          | 6,21           | 1,86        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,18          | 5,77           | 1,59        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 184      | 14,20       | 0,88  | 2,94          | 5,02           | 2,08        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,80       | -0,98 | 3,57          | 6,38           | 2,81        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 183      | 15,00       | 0,99  | 3,46          | 6,05           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>21:57 | L1 | 234                    | 181      | 13,80       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,60       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 180      | 13,80       | 0,87  | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,50          | 6,12           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 14,60       | 0,99  | 3,31          | 5,92           | 2,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 180      | 13,70       | 0,88  | 2,81          | 5,02           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,51          | 6,20           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,33          | 5,95           | 2,62        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>22:27 | L1 | 234                    | 180      | 14,00       | 0,88  | 2,86          | 5,11           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,70       | -0,99 | 3,58          | 6,40           | 2,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>22:37 | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,88  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,40       | -0,99 | 3,46          | 6,05           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 178      | 14,00       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,50       | -0,99 | 3,49          | 6,17           | 2,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 18/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,30       | -0,99 | 3,44          | 6,08           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,25          | 5,81           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,90       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,40       | -0,99 | 3,47          | 6,07           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:27 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,84           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 18/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,78          | 4,97           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:07  | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,05          | 5,33           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 179      | 13,70       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,84          | 5,08           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,84          | 5,08           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 180      | 13,50       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,85          | 5,10           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>1:17  | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,83           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>1:37 | L1 | 233                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,85          | 5,10           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>1:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,84          | 5,02           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:17 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:27 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>2:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,90  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:17 | L1 | 233                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,86          | 5,11           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:27 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 180      | 13,40       | 0,90  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 12,00       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 179      | 13,60       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>4:37 | L1 | 232                    | 178      | 13,70       | 0,89  | 2,81          | 5,02           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>4:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>4:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,90  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,43          | 6,06           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:17 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:28 | L1 | 232                    | 179      | 13,70       | 0,89  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,33          | 5,82           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:38 | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 179      | 13,70       | -0,93 | 2,94          | 5,26           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:48 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 179      | 13,70       | -0,93 | 2,94          | 5,26           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>5:58 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,90  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>6:08 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>6:18 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>6:28 | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>6:38 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,30       | -0,96 | 3,33          | 5,82           | 2,49        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 179      | 13,70       | -0,94 | 2,94          | 5,26           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>6:48 | L1 | 232                    | 179      | 13,90       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,32          | 5,80           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>6:58  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,77           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>7:01  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>17:37 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>17:37 | L1 | 231                    | 212      | 32,10       | 0,36  | 2,72          | 3,29           | 0,57        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 213      | 29,00       | 0,48  | 3,26          | 3,90           | 0,64        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 23,00       | 0,53  | 2,86          | 3,46           | 0,60        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>17:40 | L1 | 231                    | 212      | 23,90       | 0,72  | 4,02          | 4,86           | 0,84        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 22,20       | 0,95  | 4,81          | 5,82           | 1,01        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 20,30       | 0,93  | 4,33          | 5,24           | 0,91        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>17:40 | L1 | 231                    | 217      | 25,20       | 0,72  | 4,18          | 4,79           | 0,61        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,20       | 0,95  | 5,00          | 5,86           | 0,86        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 215      | 20,90       | 0,93  | 4,46          | 5,28           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>17:50 | L1 | 231                    | 217      | 23,40       | 0,82  | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 219      | 24,40       | 0,99  | 5,46          | 6,20           | 0,74        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:00 | L1 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,81  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,50       | 0,99  | 5,49          | 6,30           | 0,81        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 218      | 21,50       | 0,98  | 4,82          | 5,47           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:10 | L1 | 229                    | 216      | 23,60       | 0,82  | 4,40          | 5,00           | 0,60        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,34          | 6,06           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:20 | L1 | 230                    | 216      | 23,60       | 0,82  | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,30       | 0,99  | 5,45          | 6,25           | 0,80        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:30 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,82  | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,80       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:40 | L1 | 230                    | 216      | 23,20       | 0,82  | 4,36          | 5,00           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,99  | 5,39          | 6,18           | 0,79        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>18:50 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,82  | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,33          | 6,05           | 0,72        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,82          | 5,53           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:00 | L1 | 231                    | 217      | 23,00       | 0,83  | 4,39          | 5,04           | 0,65        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 26,10       | 0,98  | 5,79          | 6,64           | 0,85        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,82          | 5,53           | 0,71        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:01 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,83  | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,20       | 1,00  | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,50       | 0,98  | 4,56          | 5,51           | 0,95        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 210      | 21,70       | 0,83  | 4,11          | 5,02           | 0,91        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,82 | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,89          | 6,11           | 1,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 210      | 22,40       | 0,82 | 4,19          | 5,12           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,40       | 0,98 | 4,56          | 5,51           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 211      | 21,80       | 0,83 | 4,14          | 5,06           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,20       | 0,99 | 5,00          | 6,25           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,40       | 0,98 | 4,56          | 5,51           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>19:51 | L1 | 230                    | 210      | 22,00       | 0,82 | 4,15          | 5,07           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99 | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,30       | 0,98 | 4,55          | 5,50           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 211      | 22,50       | 0,82 | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,30       | 0,99 | 5,01          | 6,26           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,45          | 5,62           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 211      | 22,60       | 0,82 | 4,24          | 5,18           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,30       | 0,99 | 5,01          | 6,26           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,60       | 0,99 | 4,39          | 5,48           | 1,09        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:21 | L1 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,82 | 4,13          | 5,16           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,00          | 6,18           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,47          | 5,64           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:31 | L1 | 232                    | 210      | 21,60       | 0,83 | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,05          | 6,31           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,70       | 0,99 | 4,39          | 5,54           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:41 | L1 | 232                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,07          | 5,14           | 1,07        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,06          | 6,32           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,60       | 0,99 | 4,40          | 5,50           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>20:51 | L1 | 232                    | 210      | 21,60       | 0,82 | 4,09          | 5,11           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 208      | 23,20       | 0,97 | 5,13          | 6,62           | 1,49        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,70       | 0,99 | 4,43          | 5,59           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 21,90       | 0,82 | 4,16          | 5,25           | 1,09        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,93          | 6,29           | 1,36        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 19,70       | 0,99 | 4,43          | 5,53           | 1,10        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 232      | 28,00       | 0,77 | 4,96          | 4,96           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 28,40       | 0,97 | 6,23          | 6,17           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 232      | 24,90       | 0,95 | 5,37          | 5,42           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:10 | L1 | 233                    | 233      | 27,40       | 0,84 | 5,28          | 5,28           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 235      | 28,50       | 0,99 | 6,45          | 6,39           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 233      | 24,90       | 0,99 | 5,62          | 5,67           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 233      | 27,40       | 0,84 | 5,27          | 5,27           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 235      | 28,60       | 0,99 | 6,46          | 6,40           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,00       | 0,99 | 5,64          | 5,64           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 225      | 24,70       | 0,85 | 4,82          | 5,20           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 224      | 27,00       | 0,98 | 6,08          | 6,69           | 0,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 224      | 22,20       | 0,99 | 5,08          | 5,65           | 0,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 225      | 24,70       | 0,84 | 4,77          | 5,15           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,30       | 0,99 | 5,73          | 6,37           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 223      | 22,20       | 0,99 | 5,02          | 5,58           | 0,56        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 225      | 24,60       | 0,84  | 4,77          | 5,15           | 0,38        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 224      | 25,30       | 0,99  | 5,74          | 6,32           | 0,58        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 223      | 22,20       | 0,99  | 5,02          | 5,58           | 0,56        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 203      | 19,00       | 0,86  | 3,77          | 5,20           | 1,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 202      | 20,20       | -0,99 | 4,60          | 6,49           | 1,89        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 204      | 18,40       | 0,99  | 4,19          | 5,78           | 1,59        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 19,80       | 0,83  | 3,81          | 5,26           | 1,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 20,20       | 0,99  | 4,60          | 6,56           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,02          | 5,74           | 1,72        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 19,20       | 0,84  | 3,72          | 5,13           | 1,41        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 20,20       | 0,99  | 4,59          | 6,55           | 1,96        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 201      | 17,60       | 0,99  | 4,02          | 5,74           | 1,72        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 181      | 13,90       | 0,89  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,49           | 2,86        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 1,00  | 3,31          | 5,92           | 2,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>21:57 | L1 | 234                    | 181      | 13,80       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,60       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:07 | L1 | 234                    | 180      | 14,00       | 0,87  | 2,85          | 5,10           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 180      | 13,70       | 0,88  | 2,81          | 5,02           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,59          | 6,42           | 2,83        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,27          | 5,85           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:27 | L1 | 234                    | 180      | 14,10       | 0,87  | 2,87          | 5,13           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,53          | 6,31           | 2,78        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,20       | 0,99  | 3,27          | 5,85           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:37 | L1 | 234                    | 181      | 13,80       | 0,88  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,45           | 2,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:47 | L1 | 234                    | 181      | 14,20       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,44           | 2,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>22:57 | L1 | 234                    | 181      | 14,20       | 0,88  | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,35           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,90       | 0,87  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,50       | -0,99 | 3,49          | 6,17           | 2,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,00       | 0,99  | 3,19          | 5,70           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,30       | -0,99 | 3,46          | 6,12           | 2,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,00       | 0,99  | 3,19          | 5,70           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line            |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>23:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 19/02/2012<br>23:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,50       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 19/02/2012<br>23:57 | L1 | 232                    | 179      | 14,00       | 0,88  | 2,84          | 5,02           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:07  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,70           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:17  | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,70           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 11,50       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,20       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:47  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 178      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,36           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:07  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,58           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:17  | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,58           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:27  | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,88  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:37  | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:47  | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>1:57  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>2:07  | L1 | 229                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,77          | 4,84           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,58          | 4,56           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>2:17  | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 20/02/2012<br>2:27 | L1 | 229                    | 177      | 13,30       | 0,89  | 2,71          | 4,74           | 2,03        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,53           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>2:37 | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>2:47 | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>2:57 | L1 | 229                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,75          | 4,81           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 177      | 11,50       | 0,99  | 2,59          | 4,58           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:07 | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,20       | -0,99 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 177      | 13,60       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 177      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,68           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:37 | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 178      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:47 | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,88  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,60          | 4,54           | 1,94        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,88  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:07 | L1 | 230                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:17 | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,96          | 5,17           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:27 | L1 | 230                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,93 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:37 | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,89  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,93 | 3,18          | 5,56           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,93 | 3,21          | 5,61           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>4:57 | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 20/02/2012<br>5:07  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,93 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>5:17  | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,93 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>5:28  | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,20       | -0,93 | 3,19          | 5,58           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>5:38  | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,93 | 3,17          | 5,60           | 2,43        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,90       | -0,89 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>5:48  | L1 | 229                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,76          | 4,82           | 2,06        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,10       | -0,93 | 3,17          | 5,54           | 2,37        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>5:58  | L1 | 229                    | 177      | 13,50       | 0,89  | 2,76          | 4,82           | 2,06        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,20          | 5,66           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,78          | 4,86           | 2,08        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:08  | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,89  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,94 | 3,25          | 5,68           | 2,43        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,80       | -0,89 | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:18  | L1 | 230                    | 177      | 13,70       | 0,89  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:28  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,99 | 3,37          | 5,89           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 13,90       | -0,89 | 2,83          | 5,06           | 2,23        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:48  | L1 | 230                    | 177      | 13,30       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,94 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,80       | -0,89 | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>6:49  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>17:46 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>17:46 | L1 | 230                    | 213      | 33,60       | 0,36  | 2,86          | 3,39           | 0,53        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,00       | 0,48  | 3,26          | 3,94           | 0,68        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,56  | 2,88          | 3,48           | 0,60        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>17:49 | L1 | 230                    | 214      | 23,70       | 0,74  | 4,03          | 4,72           | 0,69        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 212      | 22,20       | 0,95  | 4,79          | 5,73           | 0,94        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 20,60       | 0,93  | 4,36          | 5,16           | 0,80        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>17:49 | L1 | 230                    | 216      | 25,50       | 0,73  | 4,27          | 4,90           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 216      | 23,10       | 0,95  | 4,96          | 5,69           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,20       | 0,93  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 20/02/2012<br>17:59 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,81 | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99 | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,80       | 0,98 | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:09 | L1 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,81 | 4,43          | 5,03           | 0,60        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,30       | 0,99 | 5,44          | 6,18           | 0,74        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98 | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:19 | L1 | 230                    | 216      | 23,50       | 0,82 | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,40       | 0,99 | 5,46          | 6,26           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98 | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:29 | L1 | 230                    | 216      | 23,80       | 0,82 | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,40       | 0,99 | 5,47          | 6,21           | 0,74        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,50       | 0,98 | 4,79          | 5,49           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:39 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,83 | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,40       | 0,99 | 5,69          | 6,53           | 0,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:49 | L1 | 230                    | 216      | 22,80       | 0,83 | 4,34          | 4,98           | 0,64        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,50       | 0,97 | 5,61          | 6,44           | 0,83        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98 | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>18:59 | L1 | 230                    | 217      | 23,10       | 0,83 | 4,40          | 5,00           | 0,60        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99 | 5,39          | 6,12           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,40       | 0,98 | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,82 | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,99 | 5,31          | 6,09           | 0,78        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,40       | 0,98 | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,84 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,50       | 0,99 | 5,07          | 6,13           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,54          | 5,49           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 211      | 21,80       | 0,83 | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 210      | 22,40       | 0,82 | 4,22          | 5,10           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,83 | 4,27          | 5,16           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 22,00       | 0,99 | 4,94          | 6,10           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,83 | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83 | 4,15          | 5,02           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,50       | 0,98 | 5,27          | 6,58           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,50          | 5,44           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>20:01 | L1 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,82 | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,40       | 0,97 | 5,18          | 6,47           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,83 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 20/02/2012<br>20:21 | L1 | 230                    | 210      | 22,50       | 0,83  | 4,25          | 5,20           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,40       | 0,97  | 5,17          | 6,46           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>20:31 | L1 | 230                    | 210      | 22,30       | 0,83  | 4,21          | 5,15           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,50       | 0,98  | 5,24          | 6,55           | 1,31        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 209      | 22,40       | 0,83  | 4,22          | 5,16           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,99  | 4,87          | 6,08           | 1,21        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,99  | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>20:51 | L1 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,83  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 21,70       | 0,99  | 4,89          | 6,04           | 1,15        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,99  | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 22,80       | 0,82  | 4,27          | 5,22           | 0,95        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 23,70       | 0,97  | 5,24          | 6,47           | 1,23        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 231      | 28,40       | 0,78  | 5,09          | 5,09           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 232      | 28,10       | 0,97  | 6,18          | 6,12           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 25,10       | 0,95  | 5,46          | 5,46           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 233      | 27,30       | 0,84  | 5,25          | 5,16           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 28,10       | 0,99  | 6,31          | 6,31           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,90       | 0,98  | 5,79          | 5,64           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 233      | 27,20       | 0,84  | 5,24          | 5,15           | -0,09       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 30,00       | 0,98  | 6,67          | 6,67           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,80       | 0,98  | 5,77          | 5,62           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,00       | 0,85  | 4,85          | 5,13           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 25,60       | -0,99 | 5,76          | 6,22           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 23,10       | 0,99  | 5,21          | 5,62           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 224      | 24,50       | 0,84  | 4,72          | 5,09           | 0,37        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 27,50       | 0,99  | 6,21          | 6,70           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,19          | 5,60           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 24,50       | 0,84  | 4,76          | 5,19           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 27,30       | 0,99  | 6,20          | 6,76           | 0,56        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,10       | 0,98  | 5,19          | 5,60           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 201      | 19,60       | 0,85  | 3,85          | 5,37           | 1,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 203      | 20,70       | 0,99  | 4,71          | 6,50           | 1,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,70           | 1,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 202      | 20,00       | 0,83  | 3,82          | 5,27           | 1,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,70       | 0,99  | 4,49          | 6,33           | 1,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,20       | 0,99  | 4,16          | 5,74           | 1,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:45 | L1 | 233                    | 202      | 19,50       | 0,84  | 3,80          | 5,24           | 1,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 201      | 19,20       | -0,99 | 4,38          | 6,18           | 1,80        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,30       | 0,99  | 4,16          | 5,74           | 1,58        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,86  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,90       | -0,99 | 3,61          | 6,45           | 2,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 15,00       | 0,99  | 3,43          | 5,93           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>21:57 | L1 | 234                    | 184      | 14,60       | 0,87  | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 184      | 14,90       | 0,99  | 3,42          | 5,91           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 20/02/2012<br>22:07 | L1 | 234                    | 180      | 14,10       | 0,87  | 2,87          | 5,13           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,57          | 6,38           | 2,81        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,50       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 180      | 14,20       | 0,87  | 2,88          | 5,15           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,50       | -0,99 | 3,54          | 6,33           | 2,79        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,33          | 5,95           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,30       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,25          | 5,81           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,30       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,43          | 6,00           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,10       | 0,99  | 3,24          | 5,79           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,20       | -0,99 | 3,43          | 6,06           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 14,20       | 0,99  | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,46          | 6,12           | 2,66        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,15           | 2,67        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,20       | 0,99  | 3,24          | 5,79           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:27 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,89  | 2,74          | 4,79           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,70           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 179      | 13,50       | 0,88  | 2,78          | 4,91           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,89  | 2,77          | 4,90           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 20/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 180      | 13,50       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 14,00       | 0,99  | 3,15          | 5,63           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 179      | 13,50       | 0,89  | 2,78          | 4,97           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>0:27  | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>0:37  | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 21/02/2012<br>0:47 | L1 | 232                    | 179      | 13,60       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>0:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,40       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:07 | L1 | 230                    | 177      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 182      | 14,50       | 0,98  | 3,22          | 5,44           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,20           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,79           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,89  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,20           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,24           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,20       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,89  | 2,74          | 4,79           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 178      | 13,40       | 0,89  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 178      | 13,70       | 0,89  | 2,79          | 4,93           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 179      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,67           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,60       | -0,99 | 3,04          | 5,14           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,67          | 4,72           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 179      | 13,70       | 0,89  | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,11          | 5,26           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 21/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 178      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,79           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,24           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,68          | 4,74           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,74          | 4,79           | 2,05        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,15           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>3:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:07 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,89  | 2,81          | 4,97           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,99  | 3,28          | 5,61           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,76          | 4,82           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,69          | 4,76           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,50       | -0,96 | 3,42          | 5,84           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,89           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 15,50       | -0,96 | 3,40          | 5,75           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:47 | L1 | 231                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,81          | 4,91           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 15,50       | -0,97 | 3,43          | 5,80           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,94 | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>4:57 | L1 | 232                    | 179      | 13,70       | 0,89  | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,40       | -0,96 | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 13,60       | -0,93 | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:07 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,40       | -0,96 | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,93 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:17 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,89  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,40       | -0,96 | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,93 | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:28 | L1 | 232                    | 179      | 13,30       | 0,90  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 15,40       | -0,96 | 3,37          | 5,69           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,93 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:38 | L1 | 232                    | 179      | 13,80       | 0,88  | 2,83          | 5,00           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 15,50       | -0,96 | 3,41          | 5,83           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 180      | 13,60       | -0,93 | 2,92          | 5,10           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:48 | L1 | 231                    | 178      | 13,80       | 0,88  | 2,80          | 4,95           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,30       | -0,97 | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,50       | -0,93 | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 21/02/2012<br>5:58 | L1 | 231                    | 178      | 13,20       | 0,90  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 182      | 15,50       | -0,97 | 3,41          | 5,83           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 13,50       | -0,93 | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |    |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 21/02/2012<br>6:08  | L1 | 230                    | 178      | 13,20       | 0,90  | 2,72          | 4,75           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,58          | 6,12           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,50       | -0,93 | 2,89          | 5,11           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>6:18  | L1 | 229                    | 177      | 13,10       | 0,90  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 181      | 15,30       | -0,96 | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,40       | -0,93 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>6:28  | L1 | 229                    | 177      | 13,10       | 0,90  | 2,70          | 4,72           | 2,02        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,30       | -0,96 | 3,36          | 5,68           | 2,32        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,40       | -0,93 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>6:38  | L1 | 229                    | 177      | 13,30       | 0,89  | 2,72          | 4,75           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,31          | 5,59           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,50       | -0,93 | 2,87          | 5,02           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>6:40  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>17:37 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>17:37 | L1 | 231                    | 211      | 32,00       | 0,40  | 2,99          | 3,65           | 0,66        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,10       | 0,50  | 3,35          | 4,05           | 0,70        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 22,90       | 0,54  | 2,89          | 3,49           | 0,60        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>17:40 | L1 | 231                    | 211      | 23,60       | 0,73  | 4,02          | 4,91           | 0,89        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,40       | 0,95  | 4,84          | 5,85           | 1,01        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,00       | 0,93  | 4,27          | 5,22           | 0,95        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>17:40 | L1 | 231                    | 216      | 25,90       | 0,72  | 4,31          | 5,00           | 0,69        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 23,10       | 0,95  | 4,99          | 5,85           | 0,86        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 215      | 20,70       | 0,93  | 4,41          | 5,17           | 0,76        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>17:50 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82  | 4,45          | 5,10           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 24,00       | 0,99  | 5,36          | 6,09           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,74          | 5,44           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:00 | L1 | 230                    | 216      | 23,00       | 0,83  | 4,35          | 4,99           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,50       | 0,99  | 5,48          | 6,29           | 0,81        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:10 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,30       | 0,98  | 5,66          | 6,49           | 0,83        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:20 | L1 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,82  | 4,54          | 5,21           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,30       | 0,99  | 5,45          | 6,19           | 0,74        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,82          | 5,53           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:30 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,82  | 4,52          | 5,18           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,37          | 6,10           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,50       | 0,98  | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:40 | L1 | 230                    | 216      | 24,00       | 0,82  | 4,52          | 5,18           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,37          | 6,10           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98  | 4,77          | 5,47           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>18:50 | L1 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,82  | 4,56          | 5,23           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 23,90       | 0,99  | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 21/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 216      | 23,90       | 0,83 | 4,51          | 5,17           | 0,66        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 25,70       | 0,97 | 5,66          | 6,49           | 0,83        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 22,30       | 0,84 | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,60       | 0,99 | 5,09          | 6,16           | 1,07        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,40       | 0,99 | 4,57          | 5,59           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,50       | 0,83 | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,20       | 0,99 | 5,00          | 6,25           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,10       | 0,98 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 210      | 22,70       | 0,82 | 4,27          | 5,22           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 24,00       | 0,98 | 5,34          | 6,67           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,20       | 0,99 | 4,51          | 5,45           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 211      | 22,60       | 0,83 | 4,28          | 5,18           | 0,90        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,40       | 0,97 | 5,18          | 6,47           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 23,80       | 0,97 | 5,23          | 6,53           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83 | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,60       | 0,99 | 5,03          | 6,28           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,40       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,84 | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,93          | 6,16           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 19,80       | 0,99 | 4,44          | 5,37           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:11 | L1 | 230                    | 211      | 21,40       | 0,84 | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,95          | 6,18           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,10       | 0,83 | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,20       | 0,99 | 5,02          | 6,27           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,56          | 5,57           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 211      | 21,70       | 0,83 | 4,16          | 5,09           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:41 | L1 | 231                    | 211      | 21,40       | 0,84 | 4,14          | 5,06           | 0,92        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,05          | 6,24           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>20:51 | L1 | 232                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,16          | 5,25           | 1,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,02          | 6,27           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,15          | 5,24           | 1,09        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,20       | 0,99 | 5,03          | 6,28           | 1,25        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,50          | 5,62           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 232      | 28,80       | 0,77 | 5,14          | 5,14           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 234      | 28,30       | 0,97 | 6,23          | 6,17           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 232      | 25,50       | 0,94 | 5,52          | 5,57           | 0,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:10 | L1 | 233                    | 233      | 26,70       | 0,85 | 5,22          | 5,22           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,70       | 0,99 | 6,50          | 6,50           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98 | 5,69          | 5,69           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 21/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 233      | 26,90       | 0,85  | 5,26          | 5,26           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,60       | 0,99  | 6,48          | 6,48           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98  | 5,69          | 5,69           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 225      | 24,90       | 0,85  | 4,88          | 5,27           | 0,39        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 226      | 26,40       | 0,99  | 6,00          | 6,48           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,20       | 0,99  | 5,26          | 5,68           | 0,42        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:26 | L1 | 234                    | 225      | 24,70       | 0,84  | 4,82          | 5,25           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,30       | 0,99  | 5,76          | 6,41           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,70       | 0,98  | 5,16          | 5,80           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:30 | L1 | 234                    | 223      | 24,40       | 0,84  | 4,75          | 5,28           | 0,53        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,30       | 0,99  | 5,77          | 6,42           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,70       | 0,98  | 5,16          | 5,80           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:32 | L1 | 235                    | 203      | 19,40       | 0,85  | 3,86          | 5,38           | 1,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 20,50       | 0,99  | 4,71          | 6,72           | 2,01        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 201      | 18,10       | 0,99  | 4,17          | 5,95           | 1,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:42 | L1 | 235                    | 201      | 19,40       | 0,83  | 3,79          | 5,41           | 1,62        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 20,00       | 0,99  | 4,59          | 6,55           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 201      | 18,00       | 0,99  | 4,11          | 5,86           | 1,75        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 198      | 19,30       | 0,83  | 3,69          | 5,21           | 1,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 19,10       | -0,99 | 4,32          | 6,09           | 1,77        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,70       | 0,99  | 4,01          | 5,72           | 1,71        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,87  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,30       | -0,99 | 3,67          | 6,27           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,81           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,58          | 6,12           | 2,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,90       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,70       | 0,85  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,57          | 6,17           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,20           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,58          | 6,12           | 2,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 21/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,10       | -0,99 | 3,66          | 6,25           | 2,59        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,99 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,82          | 4,87           | 2,05        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 21/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 183      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,81          | 4,80           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,81          | 4,80           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>0:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,20           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>1:17  | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>1:27  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>1:37  | L1 | 232                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>1:47  | L1 | 232                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 22/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,66           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 182      | 15,10       | 0,87  | 3,01          | 5,09           | 2,08        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,00       | 0,87  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>4:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>4:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>4:27 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,86  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 22/02/2012<br>4:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>4:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>4:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,79           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:17  | L1 | 232                    | 181      | 15,50       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:28  | L1 | 232                    | 182      | 15,10       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,00       | -0,96 | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:38  | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,00       | -0,96 | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:48  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,87  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,96 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>5:58  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,96 | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>6:08  | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>6:18  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,96 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>6:28  | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,00       | -0,96 | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>6:45  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>17:31 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>17:32 | L1 | 229                    | 212      | 32,20       | 0,38  | 2,84          | 3,36           | 0,52        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 30,10       | 0,48  | 3,37          | 3,91           | 0,54        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 214      | 23,50       | 0,52  | 2,82          | 3,30           | 0,48        | Switching-on           |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 22/02/2012<br>17:34 | L1 | 229                    | 212      | 23,90       | 0,74 | 4,02          | 4,76           | 0,74        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 22,90       | 0,95 | 4,89          | 5,73           | 0,84        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 20,90       | 0,92 | 4,37          | 5,12           | 0,75        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>17:35 | L1 | 229                    | 215      | 25,50       | 0,73 | 4,26          | 4,89           | 0,63        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 23,70       | 0,95 | 5,06          | 5,74           | 0,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 215      | 21,60       | 0,92 | 4,51          | 5,17           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>17:45 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,82 | 4,41          | 4,90           | 0,49        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 215      | 24,40       | 0,99 | 5,38          | 6,17           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 22,20       | 0,98 | 4,87          | 5,36           | 0,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>17:55 | L1 | 228                    | 217      | 24,30       | 0,82 | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,99 | 5,48          | 6,09           | 0,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 21,80       | 0,98 | 4,80          | 5,34           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:05 | L1 | 228                    | 217      | 24,40       | 0,81 | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,99 | 5,47          | 6,08           | 0,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 218      | 21,90       | 0,98 | 4,80          | 5,28           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:15 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,83 | 4,42          | 4,92           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,80       | 0,99 | 5,50          | 6,06           | 0,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:25 | L1 | 229                    | 218      | 23,60       | 0,83 | 4,45          | 4,95           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,90       | 0,99 | 5,55          | 6,17           | 0,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:35 | L1 | 228                    | 217      | 24,10       | 0,82 | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 26,90       | 0,97 | 5,90          | 6,50           | 0,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:45 | L1 | 229                    | 217      | 24,30       | 0,82 | 4,54          | 5,10           | 0,56        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,70       | 0,99 | 5,53          | 6,15           | 0,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>18:55 | L1 | 229                    | 217      | 24,40       | 0,82 | 4,56          | 5,12           | 0,56        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,90       | 0,99 | 5,57          | 6,20           | 0,63        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 217      | 24,00       | 0,83 | 4,52          | 5,08           | 0,56        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 220      | 24,90       | 0,99 | 5,55          | 6,11           | 0,56        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,10       | 0,98 | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 211      | 22,60       | 0,83 | 4,25          | 5,03           | 0,78        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 22,90       | 0,99 | 5,09          | 6,16           | 1,07        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 212      | 20,90       | 0,99 | 4,61          | 5,40           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 209      | 22,30       | 0,82 | 4,18          | 5,11           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 23,90       | 0,97 | 5,24          | 6,34           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:21 | L1 | 229                    | 209      | 22,20       | 0,82 | 4,17          | 5,10           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,11          | 5,02           | 0,91        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,99 | 5,03          | 6,08           | 1,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,99 | 4,50          | 5,50           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,83 | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,90       | 0,99 | 5,10          | 6,17           | 1,07        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,30       | 0,99 | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 22/02/2012<br>19:51 | L1 | 227                    | 209      | 21,60       | 0,83  | 4,06          | 4,86           | 0,80        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 210      | 22,50       | 0,99  | 5,04          | 6,16           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 209      | 20,10       | 0,98  | 4,44          | 5,43           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:01 | L1 | 228                    | 209      | 22,10       | 0,82  | 4,14          | 5,01           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,99  | 5,04          | 6,10           | 1,06        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,20       | 0,98  | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 210      | 21,70       | 0,83  | 4,11          | 4,97           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,99  | 5,01          | 6,26           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 19,90       | 0,99  | 4,43          | 5,42           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 21,80       | 0,83  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,60       | 0,98  | 5,03          | 6,28           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,30       | 0,98  | 4,53          | 5,54           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:31 | L1 | 230                    | 210      | 21,90       | 0,83  | 4,16          | 5,09           | 0,93        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,99  | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,46          | 5,45           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:41 | L1 | 230                    | 211      | 21,90       | 0,83  | 4,16          | 5,03           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99  | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,46          | 5,39           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>20:51 | L1 | 230                    | 211      | 22,50       | 0,82  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,99  | 4,98          | 6,22           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,47          | 5,46           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:00 | L1 | 230                    | 211      | 22,70       | 0,82  | 4,25          | 5,14           | 0,89        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 209      | 22,10       | 0,99  | 4,98          | 6,29           | 1,31        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,50       | 0,99  | 4,37          | 5,46           | 1,09        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 230      | 29,00       | 0,77  | 5,18          | 5,23           | 0,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 232      | 28,40       | 0,97  | 6,21          | 6,15           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 24,70       | 0,96  | 5,36          | 5,36           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 233      | 27,30       | 0,84  | 5,26          | 5,17           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 233      | 30,10       | 0,97  | 6,61          | 6,55           | -0,06       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,60       | 0,99  | 5,70          | 5,55           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 27,30       | 0,85  | 5,26          | 5,12           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 30,40       | 0,97  | 6,70          | 6,70           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,50       | 0,99  | 5,70          | 5,55           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,10       | 0,85  | 4,86          | 5,14           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 26,00       | 0,99  | 5,87          | 6,33           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,80       | 0,99  | 5,13          | 5,54           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:26 | L1 | 233                    | 224      | 24,80       | 0,83  | 4,77          | 5,20           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 225      | 26,30       | 0,99  | 5,92          | 6,45           | 0,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 22,90       | 0,99  | 5,12          | 5,53           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 24,60       | 0,84  | 4,75          | 5,18           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,60       | 0,99  | 5,80          | 6,45           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 22,80       | 0,99  | 5,15          | 5,61           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 203      | 19,10       | 0,86  | 3,78          | 5,16           | 1,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 19,60       | -0,99 | 4,45          | 6,35           | 1,90        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,30       | 0,99  | 4,15          | 5,72           | 1,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 19,50       | 0,84  | 3,79          | 5,23           | 1,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 202      | 19,50       | -0,99 | 4,46          | 6,29           | 1,83        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,76           | 1,63        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 22/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 20,10       | 0,83  | 3,87          | 5,34           | 1,47        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 19,60       | 1,00  | 4,49          | 6,41           | 1,92        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 204      | 18,10       | 0,99  | 4,13          | 5,70           | 1,57        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,53           | 2,88        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,94           | 2,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>21:57 | L1 | 235                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,63          | 6,49           | 2,86        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,40       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,50       | 0,84  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,36           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 181      | 15,10       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,45           | 2,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,50       | 0,84  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,38           | 2,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:37 | L1 | 234                    | 181      | 14,90       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,70       | -0,99 | 3,59          | 6,35           | 2,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,27          | 5,85           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:47 | L1 | 234                    | 181      | 14,90       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,61          | 6,45           | 2,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,30       | 0,99  | 3,28          | 5,86           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,91          | 5,09           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,40       | -0,99 | 3,47          | 6,13           | 2,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,00       | 0,99  | 3,19          | 5,70           | 2,51        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 178      | 15,30       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,08           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,00       | 0,99  | 3,20          | 5,72           | 2,52        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,50       | -0,99 | 3,52          | 6,22           | 2,70        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 14,10       | 0,99  | 3,22          | 5,76           | 2,54        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,60       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,65          | 4,68           | 2,03        | Line            |               |                  |                  |           |
| 22/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>0:17 | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>0:27 | L1 | 232                    | 179      | 15,10       | 0,85  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>0:37 | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,95          | 5,27           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,80       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>0:47 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,70       | 0,99  | 2,66          | 4,70           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>0:57 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:07 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,85  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,80       | 0,99  | 2,64          | 4,72           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:17 | L1 | 231                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:27 | L1 | 231                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,93          | 5,12           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,70           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:37 | L1 | 231                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:47 | L1 | 232                    | 179      | 14,70       | 0,87  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,67           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>1:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>2:07 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>2:17 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,70           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 178      | 15,10       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>2:47 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,50       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |  | M8835         |                  | 26               |           |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|--|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State |  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>2:57 | L1 | 230                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:07 | L1 | 231                    | 177      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,61          | 4,61           | 2,00        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 177      | 15,00       | 0,86  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,50       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,60          | 4,60           | 2,00        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:27 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,63          | 4,70           | 2,07        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 231                    | 178      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,70       | 0,99  | 2,63          | 4,65           | 2,02        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:07 | L1 | 231                    | 178      | 15,10       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 178      | 11,70       | 0,99  | 2,64          | 4,72           | 2,08        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 11,60       | 0,99  | 2,62          | 4,63           | 2,01        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,20       | -0,93 | 3,22          | 5,63           | 2,41        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,91 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:37 | L1 | 232                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,91 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:47 | L1 | 231                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,31          | 5,79           | 2,48        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,91 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 178      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,16           | 2,24        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,72           | 2,45        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,91 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>5:07 | L1 | 232                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>5:17 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,92 | 2,90          | 5,13           | 2,23        | Line  |  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>5:28 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |  |               |                  |                  |           |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,30          | 5,83           | 2,53        | Line  |  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L3 | 233                    | 179      | 13,60       | -0,92 | 2,89          | 5,17           | 2,28        | Line  |  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>5:38  | L1 | 232                    | 179      | 14,60       | 0,87  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 180      | 13,60       | -0,92 | 2,88          | 5,03           | 2,15        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>5:48  | L1 | 231                    | 178      | 15,00       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,92 | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>5:58  | L1 | 231                    | 178      | 14,50       | 0,87  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,92 | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:08  | L1 | 231                    | 177      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 5,22           | 2,30        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,94 | 3,21          | 5,67           | 2,46        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,50       | -0,92 | 2,85          | 5,04           | 2,19        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:18  | L1 | 229                    | 177      | 14,40       | 0,88  | 2,90          | 5,07           | 2,17        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,50       | -0,92 | 2,82          | 4,93           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:28  | L1 | 229                    | 177      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 5,14           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,50       | -0,92 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:38  | L1 | 230                    | 180      | 14,10       | 0,88  | 2,83          | 4,84           | 2,01        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,84          | 5,02           | 2,18        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:48  | L1 | 229                    | 179      | 14,10       | 0,88  | 2,82          | 4,82           | 2,00        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,95 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 178      | 13,70       | -0,92 | 2,83          | 4,95           | 2,12        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>6:58  | L1 | 229                    | 179      | 15,20       | 0,87  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,10       | -0,95 | 3,22          | 5,69           | 2,47        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 177      | 13,70       | -0,92 | 2,82          | 4,99           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>7:01  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:31 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:31 | L1 | 229                    | 212      | 32,20       | 0,38  | 2,87          | 3,40           | 0,53        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 30,50       | 0,49  | 3,42          | 3,96           | 0,54        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 23,40       | 0,52  | 2,81          | 3,33           | 0,52        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:34 | L1 | 229                    | 212      | 24,10       | 0,73  | 4,06          | 4,81           | 0,75        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 23,40       | 0,94  | 4,96          | 5,81           | 0,85        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 212      | 21,10       | 0,93  | 4,40          | 5,21           | 0,81        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:34 | L1 | 229                    | 216      | 26,20       | 0,72  | 4,32          | 4,90           | 0,58        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 23,40       | 0,95  | 4,99          | 5,85           | 0,86        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 21,00       | 0,93  | 4,42          | 5,18           | 0,76        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:34 | L1 | 229                    | 217      | 26,60       | 0,72  | 4,36          | 4,90           | 0,54        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 213      | 23,40       | 0,95  | 5,00          | 5,92           | 0,92        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 213      | 21,10       | 0,93  | 4,42          | 5,18           | 0,76        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:34 | L1 | 229                    | 217      | 26,00       | 0,72  | 4,31          | 4,84           | 0,53        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 24,20       | 0,94  | 5,14          | 5,84           | 0,70        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,50       | 0,91  | 4,64          | 5,16           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835                                                 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-------------------------------------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                                                 | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>17:45 | L1 | 227                    | 217      | 23,60       | 0,82 | 4,38          | 4,82           | 0,44        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 228                    | 215      | 24,30       | 0,99 | 5,36          | 6,09           | 0,73        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 22,20       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>17:55 | L1 | 228                    | 217      | 23,60       | 0,82 | 4,41          | 4,90           | 0,49        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 218      | 25,10       | 0,99 | 5,55          | 6,17           | 0,62        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 217      | 22,20       | 0,98 | 4,85          | 5,39           | 0,54        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:05 | L1 | 228                    | 217      | 23,80       | 0,83 | 4,44          | 4,94           | 0,50        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 24,70       | 0,99 | 5,47          | 6,02           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 21,90       | 0,98 | 4,83          | 5,37           | 0,54        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:15 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,82 | 4,53          | 5,04           | 0,51        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 25,00       | 0,99 | 5,55          | 6,17           | 0,62        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 22,10       | 0,98 | 4,88          | 5,48           | 0,60        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:25 | L1 | 229                    | 218      | 23,70       | 0,83 | 4,47          | 4,97           | 0,50        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,60       | 0,99 | 5,48          | 6,09           | 0,61        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:35 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,82 | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 219      | 26,60       | 0,96 | 5,79          | 6,37           | 0,58        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:45 | L1 | 229                    | 218      | 23,50       | 0,83 | 4,46          | 4,96           | 0,50        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 24,80       | 0,99 | 5,54          | 6,16           | 0,62        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>18:55 | L1 | 229                    | 218      | 23,20       | 0,84 | 4,42          | 4,92           | 0,50        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 219      | 25,00       | 0,99 | 5,60          | 6,29           | 0,69        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:00 | L1 | 229                    | 217      | 23,70       | 0,83 | 4,49          | 5,05           | 0,56        | Downstream ramp<br>Downstream ramp<br>Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 219      | 25,10       | 0,99 | 5,58          | 6,21           | 0,63        |                                                       |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,86          | 5,41           | 0,55        |                                                       |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:01 | L1 | 228                    | 211      | 21,70       | 0,85 | 4,17          | 4,94           | 0,77        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 210      | 24,60       | 0,99 | 5,45          | 6,59           | 1,14        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 211      | 20,70       | 0,99 | 4,58          | 5,42           | 0,84        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:11 | L1 | 228                    | 209      | 21,20       | 0,84 | 4,04          | 4,89           | 0,85        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 24,00       | 0,97 | 5,28          | 6,39           | 1,11        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 228                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,43          | 5,30           | 0,87        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:21 | L1 | 228                    | 209      | 21,20       | 0,84 | 4,04          | 4,89           | 0,85        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,99 | 5,09          | 6,16           | 1,07        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 209      | 20,10       | 0,98 | 4,46          | 5,45           | 0,99        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:31 | L1 | 229                    | 209      | 21,30       | 0,84 | 4,06          | 4,96           | 0,90        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,99 | 5,09          | 6,16           | 1,07        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 209      | 20,10       | 0,98 | 4,46          | 5,45           | 0,99        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,90       | 0,83 | 4,16          | 5,03           | 0,87        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 211      | 22,90       | 0,99 | 5,13          | 6,27           | 1,14        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,10       | 0,99 | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>19:51 | L1 | 229                    | 209      | 21,30       | 0,84 | 4,11          | 5,02           | 0,91        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 23,10       | 0,99 | 5,12          | 6,19           | 1,07        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,20       | 0,99 | 4,49          | 5,43           | 0,94        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>20:01 | L1 | 229                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,06          | 4,96           | 0,90        | Line                                                  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 211      | 22,90       | 0,99 | 5,10          | 6,17           | 1,07        | Line                                                  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line                                                  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>20:11 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,84  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,99  | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,98  | 4,50          | 5,50           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>20:21 | L1 | 229                    | 210      | 22,00       | 0,83  | 4,17          | 5,04           | 0,87        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,99  | 4,99          | 6,23           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 210      | 20,20       | 0,99  | 4,48          | 5,42           | 0,94        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>20:31 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,84  | 4,13          | 4,99           | 0,86        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 230                    | 209      | 22,10       | 0,99  | 4,93          | 6,09           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,40       | 0,99  | 4,52          | 5,53           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>20:41 | L1 | 229                    | 210      | 21,40       | 0,84  | 4,08          | 4,93           | 0,85        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 24,10       | 0,97  | 5,33          | 6,66           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,99  | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>20:51 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,83  | 4,21          | 5,09           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 22,40       | 0,99  | 5,02          | 6,20           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,99  | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 211      | 22,20       | 0,83  | 4,24          | 5,18           | 0,94        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,50       | 0,99  | 5,06          | 6,32           | 1,26        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,40       | 0,98  | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:00 | L1 | 231                    | 230      | 28,10       | 0,78  | 5,06          | 5,11           | 0,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 28,70       | 0,96  | 6,26          | 6,26           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 231      | 25,30       | 0,95  | 5,43          | 5,43           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 27,30       | 0,85  | 5,29          | 5,15           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 30,30       | 0,97  | 6,65          | 6,65           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 26,00       | 0,98  | 5,80          | 5,70           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:15 | L1 | 231                    | 234      | 27,30       | 0,85  | 5,29          | 5,15           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 232      | 30,40       | 0,97  | 6,69          | 6,75           | 0,06        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 26,00       | 0,98  | 5,80          | 5,70           | -0,10       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 226      | 25,20       | 0,86  | 4,92          | 5,16           | 0,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 224      | 26,30       | 0,99  | 5,94          | 6,47           | 0,53        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,80       | 0,99  | 5,14          | 5,60           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 224      | 24,90       | 0,84  | 4,78          | 5,16           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 26,30       | 0,99  | 5,90          | 6,37           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 224      | 23,20       | 0,98  | 5,20          | 5,67           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:30 | L1 | 233                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,77          | 5,20           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 223      | 25,70       | 0,99  | 5,80          | 6,45           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 225      | 23,40       | 0,98  | 5,22          | 5,63           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 202      | 19,20       | 0,85  | 3,81          | 5,26           | 1,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 204      | 20,80       | 0,99  | 4,72          | 6,44           | 1,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 203      | 18,70       | 0,99  | 4,24          | 5,85           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:42 | L1 | 234                    | 203      | 19,50       | 0,84  | 3,80          | 5,24           | 1,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 20,20       | 0,99  | 4,59          | 6,55           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,20          | 5,86           | 1,66        | Line            |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:45 | L1 | 234                    | 203      | 20,00       | 0,83  | 3,87          | 5,34           | 1,47        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 21,00       | 0,99  | 4,79          | 6,83           | 2,04        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,40       | 0,99  | 4,20          | 5,86           | 1,66        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>21:47 | L1 | 234                    | 183      | 15,90       | 0,86  | 3,17          | 5,48           | 2,31        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 16,10       | -0,99 | 3,67          | 6,49           | 2,82        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 183      | 15,10       | 0,99  | 3,47          | 6,07           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 23/02/2012<br>21:57 | L1 | 235                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 16,00       | 0,99  | 3,68          | 6,58           | 2,90        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,35          | 5,99           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:07 | L1 | 234                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 16,30       | 0,99  | 3,70          | 6,61           | 2,91        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 180      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 6,04           | 2,70        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:17 | L1 | 234                    | 180      | 15,60       | 0,84  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,59          | 6,35           | 2,76        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,99           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:27 | L1 | 234                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,57          | 6,38           | 2,81        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:37 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,47           | 2,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,34          | 5,97           | 2,63        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:47 | L1 | 235                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,09          | 5,52           | 2,43        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 182      | 15,80       | -0,99 | 3,62          | 6,47           | 2,85        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 14,60       | 0,99  | 3,35          | 5,99           | 2,64        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 178      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,40       | -0,99 | 3,48          | 6,08           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,99  | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:07 | L1 | 231                    | 178      | 14,70       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,50       | -0,99 | 3,50          | 6,12           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,40       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:17 | L1 | 231                    | 178      | 14,70       | 0,86  | 2,91          | 5,14           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,50       | -0,99 | 3,50          | 6,19           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 178      | 14,40       | 0,99  | 3,26          | 5,83           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:27 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,94          | 5,20           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,95          | 5,27           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 23/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 179      | 15,10       | 0,85  | 3,00          | 5,36           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 179      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,36           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,02          | 5,40           | 2,38        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,95          | 5,27           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 24/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,94          | 5,26           | 2,32        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>0:54  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:12 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:13 | L1 | 229                    | 212      | 32,40       | 0,37  | 2,80          | 3,31           | 0,51        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 214      | 29,10       | 0,49  | 3,29          | 3,81           | 0,52        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 23,40       | 0,51  | 2,73          | 3,23           | 0,50        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:15 | L1 | 229                    | 212      | 24,10       | 0,73  | 4,04          | 4,78           | 0,74        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 213      | 22,90       | 0,95  | 4,87          | 5,70           | 0,83        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 20,80       | 0,93  | 4,33          | 5,13           | 0,80        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:16 | L1 | 229                    | 231      | 30,60       | 0,70  | 4,93          | 4,84           | -0,09       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 28,50       | 0,93  | 5,90          | 5,74           | -0,16       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 232      | 26,00       | 0,90  | 5,23          | 5,09           | -0,14       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:26 | L1 | 228                    | 234      | 28,50       | 0,83  | 5,33          | 5,06           | -0,27       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 29,50       | 0,99  | 6,41          | 6,24           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 234      | 27,10       | 0,97  | 5,84          | 5,59           | -0,25       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:36 | L1 | 228                    | 233      | 28,50       | 0,84  | 5,36          | 5,13           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 29,00       | 0,99  | 6,36          | 6,19           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 235      | 26,90       | 0,98  | 5,85          | 5,55           | -0,30       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:46 | L1 | 229                    | 234      | 28,10       | 0,84  | 5,32          | 5,09           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 29,10       | 0,99  | 6,37          | 6,20           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 235      | 27,10       | 0,98  | 5,87          | 5,57           | -0,30       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>10:56 | L1 | 229                    | 234      | 27,80       | 0,84  | 5,27          | 5,04           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 233      | 29,10       | 0,99  | 6,37          | 6,15           | -0,22       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 234      | 27,10       | 0,98  | 5,86          | 5,61           | -0,25       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>11:06 | L1 | 229                    | 234      | 27,90       | 0,84  | 5,30          | 5,07           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 29,20       | 0,99  | 6,39          | 6,22           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 235      | 27,10       | 0,98  | 5,86          | 5,56           | -0,30       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>11:16 | L1 | 229                    | 234      | 28,10       | 0,84  | 5,30          | 5,07           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 233      | 29,40       | 0,99  | 6,43          | 6,26           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 234      | 27,20       | 0,98  | 5,86          | 5,61           | -0,25       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>11:26 | L1 | 229                    | 234      | 27,90       | 0,84  | 5,29          | 5,06           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 229                    | 232      | 31,50       | 0,98  | 6,84          | 6,66           | -0,18       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 235      | 27,10       | 0,98  | 5,86          | 5,56           | -0,30       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>11:36 | L1 | 229                    | 234      | 28,00       | 0,84  | 5,31          | 5,08           | -0,23       | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 233      | 29,50       | 0,99  | 6,47          | 6,30           | -0,17       | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 235      | 27,20       | 0,98  | 5,90          | 5,65           | -0,25       | Line                   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>11:43 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                    | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State              | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 24/02/2012<br>17:33 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00 | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>17:33 | L1 | 231                    | 212      | 30,50       | 0,39 | 2,80          | 3,39           | 0,59        | Switching-on       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 29,40       | 0,55 | 3,71          | 4,49           | 0,78        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 22,80       | 0,53 | 2,78          | 3,36           | 0,58        | Switching-on       |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>17:36 | L1 | 231                    | 212      | 23,70       | 0,73 | 4,02          | 4,86           | 0,84        | Upstream ramp      | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 22,40       | 0,94 | 4,82          | 5,83           | 1,01        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,50       | 0,93 | 4,32          | 5,28           | 0,96        | Upstream ramp      |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>17:36 | L1 | 231                    | 214      | 23,90       | 0,73 | 4,06          | 4,81           | 0,75        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,30       | 0,94 | 4,98          | 5,83           | 0,85        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 217      | 21,90       | 0,91 | 4,59          | 5,32           | 0,73        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>17:46 | L1 | 231                    | 216      | 24,40       | 0,81 | 4,55          | 5,27           | 0,72        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,60       | 0,99 | 5,48          | 6,22           | 0,74        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>17:56 | L1 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,82 | 4,46          | 5,12           | 0,66        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 26,60       | 0,96 | 5,79          | 6,64           | 0,85        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,90       | 0,98 | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:06 | L1 | 229                    | 216      | 23,50       | 0,82 | 4,45          | 5,05           | 0,60        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99 | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 217      | 21,70       | 0,98 | 4,82          | 5,47           | 0,65        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:16 | L1 | 230                    | 216      | 23,40       | 0,83 | 4,42          | 5,07           | 0,65        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,20       | 0,99 | 5,43          | 6,23           | 0,80        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,40       | 0,98 | 4,76          | 5,46           | 0,70        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:26 | L1 | 231                    | 217      | 24,10       | 0,82 | 4,55          | 5,22           | 0,67        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 26,30       | 0,97 | 5,80          | 6,65           | 0,85        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,83          | 5,60           | 0,77        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:36 | L1 | 230                    | 216      | 23,30       | 0,83 | 4,43          | 5,08           | 0,65        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,40       | 0,99 | 5,47          | 6,27           | 0,80        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 216      | 21,50       | 0,98 | 4,79          | 5,55           | 0,76        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:46 | L1 | 231                    | 216      | 24,10       | 0,82 | 4,54          | 5,26           | 0,72        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 24,40       | 0,99 | 5,47          | 6,27           | 0,80        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,80          | 5,51           | 0,71        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>18:56 | L1 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,83 | 4,47          | 5,13           | 0,66        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 26,40       | 0,98 | 5,88          | 6,75           | 0,87        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,84          | 5,61           | 0,77        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:00 | L1 | 231                    | 216      | 24,10       | 0,82 | 4,56          | 5,29           | 0,73        | Downstream ramp    | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 218      | 25,50       | 0,97 | 5,66          | 6,49           | 0,83        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98 | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Downstream ramp    |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:01 | L1 | 230                    | 211      | 22,30       | 0,84 | 4,28          | 5,18           | 0,90        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,06          | 6,32           | 1,26        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,40       | 0,99 | 4,55          | 5,50           | 0,95        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:11 | L1 | 230                    | 211      | 22,10       | 0,83 | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 24,10       | 0,97 | 5,32          | 6,65           | 1,33        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,54          | 5,55           | 1,01        | Line               |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line               | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line               |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line               |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             |                 | M8835         |                  | M8835            | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 24/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,82 | 4,30          | 5,20           | 0,90        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 4,94          | 6,17           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 208      | 19,80       | 0,98 | 4,44          | 5,61           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 211      | 22,90       | 0,82 | 4,34          | 5,31           | 0,97        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,30       | 0,99 | 5,02          | 6,27           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,80       | 0,98 | 4,44          | 5,55           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>19:51 | L1 | 231                    | 211      | 22,90       | 0,83 | 4,36          | 5,33           | 0,97        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 20,00       | 0,99 | 4,49          | 5,67           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 211      | 22,80       | 0,82 | 4,32          | 5,28           | 0,96        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,05          | 6,31           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 20,00       | 0,98 | 4,47          | 5,64           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 209      | 22,50       | 0,81 | 4,20          | 5,25           | 1,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 24,20       | 0,97 | 5,34          | 6,67           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:21 | L1 | 231                    | 209      | 21,60       | 0,83 | 4,13          | 5,16           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,06          | 6,25           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 209      | 22,20       | 0,82 | 4,25          | 5,31           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 210      | 22,30       | 0,99 | 4,96          | 6,13           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:41 | L1 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,82 | 4,22          | 5,27           | 1,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,50       | 0,99 | 5,07          | 6,26           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>20:51 | L1 | 232                    | 209      | 22,00       | 0,83 | 4,20          | 5,30           | 1,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,60       | 0,99 | 5,11          | 6,38           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 209      | 22,30       | 0,83 | 4,24          | 5,35           | 1,11        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,00       | 0,98 | 4,51          | 5,63           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 232      | 29,80       | 0,76 | 5,30          | 5,30           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 231      | 30,90       | 0,94 | 6,60          | 6,72           | 0,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 230      | 25,10       | 0,95 | 5,43          | 5,58           | 0,15        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:10 | L1 | 233                    | 232      | 27,40       | 0,84 | 5,31          | 5,36           | 0,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 234      | 28,70       | 0,99 | 6,48          | 6,48           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,30       | 0,98 | 5,71          | 5,71           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:15 | L1 | 233                    | 233      | 27,10       | 0,85 | 5,28          | 5,28           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 235      | 28,70       | 0,99 | 6,50          | 6,44           | -0,06       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,30       | 0,98 | 5,73          | 5,73           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:16 | L1 | 233                    | 224      | 25,20       | 0,85 | 4,93          | 5,37           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 224      | 25,80       | 0,99 | 5,83          | 6,42           | 0,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,30       | 0,99 | 5,28          | 5,76           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:26 | L1 | 234                    | 226      | 25,00       | 0,84 | 4,86          | 5,24           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,70       | 0,99 | 5,84          | 6,50           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,70       | 0,98 | 5,14          | 5,78           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:30 | L1 | 234                    | 225      | 25,10       | 0,84 | 4,89          | 5,33           | 0,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,70       | 0,99 | 5,83          | 6,48           | 0,65        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,60       | 0,98 | 5,14          | 5,78           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 24/02/2012<br>21:32 | L1 | 234                    | 203      | 19,50       | 0,85  | 3,85          | 5,31           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 201      | 21,00       | 0,99  | 4,77          | 6,81           | 2,04        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,70       | 0,99  | 4,26          | 5,94           | 1,68        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:42 | L1 | 231                    | 201      | 19,90       | 0,83  | 3,80          | 5,18           | 1,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 20,40       | 0,98  | 4,58          | 6,46           | 1,88        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 199      | 17,60       | 0,99  | 3,99          | 5,63           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 200      | 19,90       | 0,83  | 3,80          | 5,24           | 1,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 199      | 19,10       | -0,99 | 4,32          | 6,16           | 1,84        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,50       | 0,99  | 3,98          | 5,68           | 1,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,88  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,30       | -0,99 | 3,66          | 6,25           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,40       | -0,99 | 3,29          | 5,69           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,10       | -0,99 | 3,67          | 6,27           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:07 | L1 | 231                    | 181      | 16,00       | 0,83  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,79           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,20       | -0,99 | 3,69          | 6,38           | 2,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,29           | 2,65        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,35           | 2,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,50       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,81          | 4,86           | 2,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,82          | 4,87           | 2,05        | Line            |               |                  |                  |           |
| 24/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 24/02/2012<br>23:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 233                    | 179      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,84           | 2,13        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,70          | 4,77           | 2,07        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:07  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:17  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>1:57  | L1 | 233                    | 181      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,47           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>2:07  | L1 | 231                    | 181      | 15,50       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>2:17  | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>2:27  | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 25/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 232                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,14          | 5,31           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>2:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 14,50       | 0,99  | 3,26          | 5,57           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>2:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 184      | 13,90       | -0,99 | 3,15          | 5,38           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:17 | L1 | 231                    | 182      | 15,90       | 0,84  | 3,08          | 5,20           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 184      | 14,10       | -0,99 | 3,15          | 5,32           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>3:57 | L1 | 232                    | 182      | 16,10       | 0,84  | 3,12          | 5,33           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,26          | 5,76           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>5:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,40       | -0,95 | 3,29          | 5,82           | 2,53        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |                        | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 25/02/2012<br>5:17  | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>5:28  | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>5:38  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>5:48  | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>5:58  | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,24           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>6:08  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,00       | -0,95 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>6:18  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,70       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>6:28  | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 13,70       | -0,96 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>6:38  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,00       | -0,94 | 3,24          | 5,73           | 2,49        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>6:38  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>17:41 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>17:42 | L1 | 231                    | 214      | 33,10       | 0,36  | 2,82          | 3,34           | 0,52        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 29,10       | 0,49  | 3,28          | 3,97           | 0,69        | Switching-on           |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 22,20       | 0,56  | 2,92          | 3,53           | 0,61        | Switching-on           |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>17:45 | L1 | 230                    | 213      | 24,40       | 0,73  | 4,08          | 4,83           | 0,75        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 231                    | 212      | 22,40       | 0,95  | 4,81          | 5,82           | 1,01        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 213      | 20,90       | 0,92  | 4,37          | 5,17           | 0,80        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>17:45 | L1 | 230                    | 216      | 26,00       | 0,72  | 4,31          | 4,94           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 231                    | 215      | 23,70       | 0,94  | 5,05          | 5,92           | 0,87        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,60       | 0,92  | 4,52          | 5,18           | 0,66        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>17:55 | L1 | 230                    | 216      | 23,70       | 0,81  | 4,44          | 5,09           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,80       | 0,98  | 5,51          | 6,26           | 0,75        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 231                    | 217      | 21,60       | 0,98  | 4,81          | 5,52           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
| 25/02/2012<br>18:05 | L1 | 229                    | 214      | 23,60       | 0,82  | 4,40          | 5,10           | 0,70        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                     | L2 | 229                    | 216      | 24,50       | 0,99  | 5,41          | 6,14           | 0,73        | Line                   |               |                  |                  |           |    |
|                     | L3 | 230                    | 216      | 21,30       | 0,98  | 4,72          | 5,41           | 0,69        | Line                   |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 25/02/2012<br>18:15 | L1 | 229                    | 218      | 25,00       | 0,81 | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 217      | 23,90       | 0,99 | 5,32          | 6,04           | 0,72        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 218      | 22,00       | 0,98 | 4,87          | 5,42           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>18:25 | L1 | 229                    | 218      | 24,30       | 0,81 | 4,52          | 5,03           | 0,51        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,50       | 0,99 | 5,44          | 6,24           | 0,80        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,20       | 0,98 | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>18:35 | L1 | 229                    | 218      | 24,70       | 0,82 | 4,59          | 5,11           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 23,90       | 0,99 | 5,36          | 6,15           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 218      | 22,10       | 0,98 | 4,90          | 5,51           | 0,61        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>18:45 | L1 | 229                    | 218      | 25,00       | 0,81 | 4,61          | 5,13           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 24,00       | 0,99 | 5,37          | 6,16           | 0,79        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>18:55 | L1 | 229                    | 218      | 24,80       | 0,82 | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 217      | 26,40       | 0,97 | 5,81          | 6,66           | 0,85        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,00       | 0,98 | 4,91          | 5,46           | 0,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:00 | L1 | 230                    | 219      | 24,50       | 0,82 | 4,61          | 5,13           | 0,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 218      | 24,00       | 0,99 | 5,38          | 6,11           | 0,73        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 219      | 22,10       | 0,98 | 4,92          | 5,47           | 0,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:01 | L1 | 229                    | 210      | 21,90       | 0,84 | 4,19          | 5,07           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,10       | 1,00 | 4,96          | 6,20           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,30       | 0,99 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:11 | L1 | 229                    | 210      | 22,80       | 0,82 | 4,23          | 5,12           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,30       | 0,99 | 5,00          | 6,25           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 210      | 20,20       | 0,98 | 4,51          | 5,51           | 1,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:21 | L1 | 230                    | 211      | 22,20       | 0,83 | 4,18          | 5,06           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,92          | 6,15           | 1,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,53          | 5,48           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,82 | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 209      | 22,20       | 0,99 | 4,97          | 6,21           | 1,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,52          | 5,47           | 0,95        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:41 | L1 | 230                    | 211      | 22,80       | 0,82 | 4,27          | 5,16           | 0,89        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,99 | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,98 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>19:51 | L1 | 231                    | 211      | 22,70       | 0,82 | 4,28          | 5,23           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,50       | 0,99 | 5,05          | 6,31           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,30       | 0,99 | 4,55          | 5,56           | 1,01        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 211      | 22,50       | 0,82 | 4,23          | 5,17           | 0,94        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 24,30       | 0,97 | 5,34          | 6,67           | 1,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 211      | 20,50       | 0,98 | 4,57          | 5,59           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 212      | 22,20       | 0,83 | 4,20          | 5,08           | 0,88        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 24,20       | 0,97 | 5,31          | 6,56           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 212      | 20,50       | 0,98 | 4,60          | 5,62           | 1,02        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>20:21 | L1 | 231                    | 211      | 22,70       | 0,82 | 4,28          | 5,23           | 0,95        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,60       | 0,99 | 5,10          | 6,37           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>20:31 | L1 | 231                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,12          | 5,15           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,03          | 6,28           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,49          | 5,61           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 25/02/2012<br>20:41 | L1 | 232                    | 209      | 21,70       | 0,83  | 4,12          | 5,20           | 1,08        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,70       | 0,99  | 5,10          | 6,37           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,99  | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>20:51 | L1 | 233                    | 210      | 22,40       | 0,82  | 4,25          | 5,37           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 22,20       | 0,99  | 5,01          | 6,47           | 1,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,10       | 0,98  | 4,52          | 5,71           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:00 | L1 | 233                    | 210      | 22,10       | 0,82  | 4,21          | 5,32           | 1,11        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,90       | 0,99  | 4,95          | 6,39           | 1,44        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,30       | 0,98  | 4,55          | 5,68           | 1,13        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:00 | L1 | 232                    | 232      | 29,90       | 0,75  | 5,20          | 5,20           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 231      | 31,30       | 0,93  | 6,65          | 6,84           | 0,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 231      | 25,30       | 0,95  | 5,44          | 5,54           | 0,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:10 | L1 | 233                    | 233      | 26,90       | 0,84  | 5,21          | 5,21           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 232      | 28,00       | 0,99  | 6,34          | 6,52           | 0,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,50       | 0,98  | 5,74          | 5,74           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:15 | L1 | 234                    | 233      | 26,90       | 0,84  | 5,25          | 5,30           | 0,05        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 232      | 28,00       | 0,99  | 6,35          | 6,53           | 0,18        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 235      | 25,60       | 0,98  | 5,78          | 5,78           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:16 | L1 | 234                    | 225      | 24,90       | 0,85  | 4,88          | 5,32           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 27,40       | 0,97  | 6,13          | 6,82           | 0,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,50       | 0,99  | 5,14          | 5,78           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:26 | L1 | 234                    | 225      | 24,90       | 0,84  | 4,83          | 5,26           | 0,43        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,60       | 0,99  | 5,83          | 6,48           | 0,65        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,80       | 0,98  | 5,17          | 5,81           | 0,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:30 | L1 | 234                    | 225      | 25,20       | 0,83  | 4,87          | 5,31           | 0,44        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 225      | 25,80       | 0,99  | 5,86          | 6,52           | 0,66        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,16          | 5,74           | 0,58        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:32 | L1 | 235                    | 204      | 19,50       | 0,85  | 3,85          | 5,31           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 20,40       | 1,00  | 4,67          | 6,66           | 1,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 204      | 18,70       | 0,99  | 4,28          | 5,90           | 1,62        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:42 | L1 | 231                    | 200      | 19,30       | 0,83  | 3,70          | 5,10           | 1,40        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 19,10       | -0,99 | 4,32          | 6,09           | 1,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,70       | 0,99  | 4,00          | 5,71           | 1,71        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 200      | 19,90       | 0,82  | 3,78          | 5,21           | 1,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 199      | 19,20       | 1,00  | 4,35          | 6,14           | 1,79        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,60       | 0,99  | 3,99          | 5,69           | 1,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,20       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,99  | 3,42          | 5,91           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,27           | 2,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>22:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,30       | 0,84  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,10       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,80       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 25/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,66          | 6,33           | 2,67        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,10       | -0,99 | 3,66          | 6,33           | 2,67        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,90       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>22:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,66          | 6,33           | 2,67        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,88           | 2,48        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,35           | 2,80        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,81           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,70       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,41          | 5,83           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,35           | 2,80        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:37 | L1 | 234                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,54           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:47 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 25/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,77          | 4,95           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:07  | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,93           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:17  | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:27  | L1 | 234                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,48           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:47  | L1 | 234                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>1:07 | L1 | 233                    | 179      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,46           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>1:17 | L1 | 233                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>1:27 | L1 | 233                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,04          | 5,43           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>1:37 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>1:47 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>1:57 | L1 | 234                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,10          | 5,48           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:07 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:17 | L1 | 233                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:27 | L1 | 233                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:37 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,97          | 5,31           | 2,34        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:47 | L1 | 233                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>2:57 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>3:07 | L1 | 233                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>3:17 | L1 | 233                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>3:27 | L1 | 233                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,03          | 5,42           | 2,39        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>3:37 | L1 | 234                    | 180      | 15,30       | 0,85  | 3,05          | 5,45           | 2,40        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,88           | 2,12        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>3:47 | L1 | 234                    | 180      | 14,90       | 0,86  | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:07 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 179      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,30           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:27 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,96 | 3,37          | 5,96           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:37 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,37          | 5,96           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:47 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,96 | 3,37          | 5,96           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>4:57 | L1 | 232                    | 179      | 15,20       | 0,85  | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,97 | 3,40          | 6,01           | 2,61        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:07 | L1 | 233                    | 182      | 14,30       | 0,87  | 2,88          | 4,98           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,39          | 5,99           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,96          | 5,06           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 182      | 14,60       | 0,87  | 2,94          | 5,08           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,36          | 5,94           | 2,58        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,04           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:28 | L1 | 232                    | 182      | 14,50       | 0,87  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,97 | 3,41          | 6,03           | 2,62        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:38 | L1 | 232                    | 182      | 14,60       | 0,87  | 2,92          | 4,99           | 2,07        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,38          | 5,98           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:48 | L1 | 233                    | 182      | 14,10       | 0,88  | 2,88          | 4,98           | 2,10        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,36          | 5,94           | 2,58        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>5:58 | L1 | 233                    | 182      | 14,10       | 0,88  | 2,89          | 5,00           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,37          | 5,96           | 2,59        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>6:08 | L1 | 232                    | 182      | 14,30       | 0,88  | 2,90          | 4,96           | 2,06        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,35          | 5,86           | 2,51        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>6:18 | L1 | 232                    | 182      | 13,90       | 0,89  | 2,85          | 4,87           | 2,02        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 183      | 13,80       | -0,96 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>6:28  | L1 | 233                    | 182      | 14,10       | 0,88  | 2,88          | 4,98           | 2,10        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,99 | 3,46          | 6,12           | 2,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 13,80       | -0,96 | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>6:38  | L1 | 232                    | 181      | 14,40       | 0,88  | 2,92          | 5,05           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 13,90       | -0,96 | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>6:42  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>17:54 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>17:54 | L1 | 228                    | 212      | 32,60       | 0,36  | 2,70          | 3,16           | 0,46        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 228                    | 212      | 30,60       | 0,50  | 3,46          | 4,05           | 0,59        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 228                    | 213      | 22,40       | 0,55  | 2,80          | 3,25           | 0,45        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>17:57 | L1 | 228                    | 211      | 24,70       | 0,72  | 4,06          | 4,81           | 0,75        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 228                    | 212      | 23,30       | 0,94  | 4,88          | 5,72           | 0,84        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 228                    | 214      | 21,00       | 0,92  | 4,36          | 5,00           | 0,64        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>17:57 | L1 | 227                    | 216      | 26,50       | 0,71  | 4,28          | 4,76           | 0,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 228                    | 215      | 24,10       | 0,94  | 5,05          | 5,73           | 0,68        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 228                    | 214      | 21,00       | 0,93  | 4,41          | 5,06           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:07 | L1 | 230                    | 219      | 24,40       | 0,82  | 4,57          | 5,08           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 231                    | 220      | 25,60       | 0,99  | 5,68          | 6,32           | 0,64        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,60       | 0,98  | 4,99          | 5,55           | 0,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:17 | L1 | 231                    | 220      | 24,20       | 0,82  | 4,55          | 5,06           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 222      | 25,40       | 0,99  | 5,65          | 6,22           | 0,57        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,70       | 0,98  | 5,00          | 5,56           | 0,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:27 | L1 | 231                    | 220      | 24,60       | 0,82  | 4,60          | 5,12           | 0,52        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 221      | 26,60       | 0,98  | 5,92          | 6,58           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,30       | 0,98  | 4,94          | 5,49           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:37 | L1 | 231                    | 220      | 24,40       | 0,82  | 4,56          | 5,07           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 221      | 25,30       | 0,99  | 5,63          | 6,26           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L3 | 231                    | 219      | 22,30       | 0,98  | 4,94          | 5,55           | 0,61        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:47 | L1 | 231                    | 220      | 23,80       | 0,83  | 4,50          | 5,00           | 0,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 221      | 27,10       | 0,96  | 5,93          | 6,60           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,30       | 0,98  | 4,94          | 5,49           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>18:57 | L1 | 231                    | 220      | 24,30       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 221      | 25,30       | 0,99  | 5,63          | 6,26           | 0,63        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,20       | 0,98  | 4,93          | 5,48           | 0,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:00 | L1 | 231                    | 220      | 24,40       | 0,82  | 4,58          | 5,09           | 0,51        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 221      | 27,00       | 0,96  | 5,88          | 6,54           | 0,66        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 220      | 22,20       | 0,98  | 4,93          | 5,48           | 0,55        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:01 | L1 | 231                    | 212      | 22,60       | 0,82  | 4,26          | 5,15           | 0,89        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,50       | 0,99  | 5,05          | 6,24           | 1,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 212      | 20,60       | 0,99  | 4,58          | 5,54           | 0,96        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:11 | L1 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,82  | 4,11          | 5,13           | 1,02        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,40       | 0,99  | 4,99          | 6,17           | 1,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,90       | 0,98  | 4,42          | 5,52           | 1,10        | Line                   |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>19:21 | L1 | 231                    | 209      | 21,20       | 0,83 | 4,01          | 5,01           | 1,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,60       | 0,99 | 5,07          | 6,33           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,42          | 5,52           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:31 | L1 | 230                    | 208      | 21,80       | 0,82 | 4,07          | 5,08           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 24,20       | 0,96 | 5,28          | 6,60           | 1,32        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 209      | 19,90       | 0,98 | 4,42          | 5,52           | 1,10        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:41 | L1 | 231                    | 209      | 21,90       | 0,82 | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 210      | 22,50       | 0,99 | 5,04          | 6,30           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 208      | 19,90       | 0,98 | 4,41          | 5,57           | 1,16        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>19:51 | L1 | 232                    | 209      | 21,80       | 0,82 | 4,13          | 5,22           | 1,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,03          | 6,28           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,82 | 4,09          | 5,11           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,80       | 0,99 | 5,10          | 6,30           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 20,00       | 0,98 | 4,46          | 5,63           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:11 | L1 | 231                    | 209      | 21,80       | 0,82 | 4,11          | 5,13           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,70       | 0,99 | 5,10          | 6,37           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 20,00       | 0,98 | 4,46          | 5,63           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:21 | L1 | 232                    | 210      | 21,30       | 0,83 | 4,05          | 5,06           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 211      | 22,90       | 0,99 | 5,15          | 6,50           | 1,35        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:31 | L1 | 232                    | 210      | 21,30       | 0,83 | 4,07          | 5,08           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 211      | 22,60       | 0,99 | 5,08          | 6,42           | 1,34        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:41 | L1 | 233                    | 210      | 21,90       | 0,82 | 4,15          | 5,24           | 1,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 24,30       | 0,97 | 5,39          | 6,73           | 1,34        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>20:51 | L1 | 233                    | 211      | 21,30       | 0,83 | 4,09          | 5,11           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,93          | 6,36           | 1,43        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,10       | 0,98 | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:00 | L1 | 233                    | 211      | 21,40       | 0,83 | 4,09          | 5,11           | 1,02        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 22,30       | 0,99 | 5,02          | 6,48           | 1,46        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,20       | 0,98 | 4,51          | 5,63           | 1,12        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:00 | L1 | 234                    | 231      | 28,40       | 0,77 | 5,08          | 5,22           | 0,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 231      | 31,00       | 0,92 | 6,52          | 6,70           | 0,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 233      | 25,80       | 0,94 | 5,53          | 5,53           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:10 | L1 | 234                    | 234      | 27,20       | 0,84 | 5,27          | 5,27           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 233      | 28,30       | 0,99 | 6,39          | 6,51           | 0,12        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,50       | 0,98 | 5,72          | 5,72           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:15 | L1 | 234                    | 234      | 27,20       | 0,84 | 5,27          | 5,27           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 233      | 28,30       | 0,99 | 6,40          | 6,58           | 0,18        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,60       | 0,98 | 5,73          | 5,73           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:16 | L1 | 234                    | 225      | 25,20       | 0,84 | 4,91          | 5,35           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 224      | 26,00       | 0,99 | 5,90          | 6,63           | 0,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 225      | 23,40       | 0,99 | 5,29          | 5,77           | 0,48        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:26 | L1 | 235                    | 224      | 24,70       | 0,83 | 4,76          | 5,29           | 0,53        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 225      | 25,90       | 0,99 | 5,87          | 6,53           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,80       | 0,98 | 5,13          | 5,76           | 0,63        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>21:30 | L1 | 235                    | 223      | 24,40       | 0,83  | 4,72          | 5,30           | 0,58        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 236                    | 225      | 27,90       | 0,98  | 6,28          | 6,98           | 0,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,80       | 0,98  | 5,14          | 5,78           | 0,64        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:32 | L1 | 235                    | 203      | 20,20       | 0,84  | 3,92          | 5,47           | 1,55        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 202      | 20,00       | -0,99 | 4,56          | 6,51           | 1,95        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 203      | 18,80       | 0,99  | 4,27          | 5,96           | 1,69        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:42 | L1 | 231                    | 198      | 18,70       | 0,83  | 3,58          | 5,05           | 1,47        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 200      | 19,20       | -0,99 | 4,32          | 6,09           | 1,77        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,70       | 0,99  | 3,99          | 5,69           | 1,70        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:45 | L1 | 231                    | 198      | 18,70       | 0,83  | 3,58          | 5,05           | 1,47        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 200      | 19,40       | 1,00  | 4,38          | 6,18           | 1,80        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 198      | 17,70       | 0,99  | 3,98          | 5,68           | 1,70        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,87  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,30       | -0,99 | 3,68          | 6,29           | 2,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 184      | 15,30       | 0,99  | 3,48          | 5,81           | 2,33        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 181      | 16,00       | 0,84  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,10       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,70       | 0,84  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 15,90       | -0,99 | 3,60          | 6,15           | 2,55        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 180      | 14,70       | 0,99  | 3,31          | 5,72           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,59          | 6,07           | 2,48        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,33          | 5,69           | 2,36        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 16,00       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,13           | 2,50        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,73           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>22:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,20           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,61          | 6,17           | 2,56        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,85  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,63          | 6,20           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>23:27 | L1 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 14,00       | -0,99 | 3,14          | 5,37           | 2,23        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line            |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>23:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,79          | 4,82           | 2,03        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 26/02/2012<br>23:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 13,90       | -0,99 | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 26/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:07  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,23           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:17  | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:27  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:37  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:47  | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>0:57  | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:07  | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 231                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:17  | L1 | 231                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,76          | 4,72           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:27  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,30       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:37  | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,02          | 5,34           | 2,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:47  | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,79           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>1:57  | L1 | 231                    | 181      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,26           | 2,25        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>2:07  | L1 | 230                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>2:17  | L1 | 231                    | 180      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 13,50       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 27/02/2012<br>2:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,76          | 4,66           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>2:37 | L1 | 231                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 182      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,65           | 1,90        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>2:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,87  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,99          | 5,29           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>2:57 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 2,97          | 5,19           | 2,22        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 230                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,73          | 4,61           | 1,88        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:07 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 231                    | 179      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:17 | L1 | 230                    | 180      | 15,50       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 13,30       | -0,99 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:27 | L1 | 230                    | 180      | 15,00       | 0,86  | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 231                    | 181      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,70           | 1,95        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:47 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>3:57 | L1 | 231                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 2,99          | 5,11           | 2,12        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 3,00          | 5,24           | 2,24        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 181      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,79           | 2,02        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:07 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,02          | 5,28           | 2,26        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,77          | 4,73           | 1,96        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:17 | L1 | 231                    | 180      | 15,60       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 13,40       | -0,99 | 2,98          | 5,21           | 2,23        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,78          | 4,75           | 1,97        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,95 | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,95 | 3,28          | 5,73           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:47 | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,85  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,96 | 3,28          | 5,80           | 2,52        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 14,00       | -0,95 | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>4:57 | L1 | 231                    | 180      | 15,10       | 0,86  | 2,98          | 5,15           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 27/02/2012<br>5:07  | L1 | 230                    | 180      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>5:17  | L1 | 231                    | 180      | 15,00       | 0,87  | 2,99          | 5,17           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>5:28  | L1 | 230                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,97          | 5,08           | 2,11        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,27          | 5,78           | 2,51        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 182      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,07           | 2,07        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>5:38  | L1 | 230                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,10       | -0,95 | 3,26          | 5,70           | 2,44        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>5:48  | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,95          | 4,98           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,25          | 5,75           | 2,50        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>5:58  | L1 | 230                    | 180      | 15,30       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 179      | 15,00       | -0,95 | 3,24          | 5,66           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 13,90       | -0,95 | 3,00          | 5,13           | 2,13        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>6:08  | L1 | 229                    | 180      | 14,90       | 0,87  | 2,94          | 4,97           | 2,03        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 231                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,23          | 5,71           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 180      | 13,90       | -0,95 | 2,98          | 5,09           | 2,11        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>6:18  | L1 | 228                    | 179      | 15,00       | 0,86  | 2,93          | 4,95           | 2,02        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,23          | 5,65           | 2,42        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 180      | 13,80       | -0,95 | 2,96          | 5,00           | 2,04        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>6:28  | L1 | 228                    | 179      | 15,20       | 0,86  | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 230                    | 178      | 15,00       | -0,95 | 3,20          | 5,59           | 2,39        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 229                    | 180      | 13,90       | -0,95 | 2,97          | 5,02           | 2,05        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>6:30  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>17:46 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>17:46 | L1 | 232                    | 213      | 32,50       | 0,36  | 2,78          | 3,36           | 0,58        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 214      | 30,30       | 0,48  | 3,37          | 4,03           | 0,66        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 23,20       | 0,53  | 2,87          | 3,47           | 0,60        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>17:49 | L1 | 231                    | 212      | 24,20       | 0,73  | 4,10          | 4,96           | 0,86        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 213      | 23,10       | 0,94  | 4,94          | 5,97           | 1,03        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 212      | 20,10       | 0,93  | 4,31          | 5,27           | 0,96        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>17:49 | L1 | 232                    | 215      | 25,20       | 0,73  | 4,26          | 5,04           | 0,78        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,90       | 0,94  | 5,12          | 6,00           | 0,88        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 215      | 20,90       | 0,93  | 4,45          | 5,27           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>17:59 | L1 | 232                    | 217      | 23,60       | 0,82  | 4,47          | 5,18           | 0,71        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 24,30       | 0,98  | 5,46          | 6,40           | 0,94        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 219      | 21,60       | 0,98  | 4,84          | 5,49           | 0,65        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>18:09 | L1 | 232                    | 218      | 23,70       | 0,82  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 217      | 23,90       | 0,99  | 5,42          | 6,42           | 1,00        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,84          | 5,55           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 27/02/2012<br>18:19 | L1 | 233                    | 218      | 24,10       | 0,82 | 4,57          | 5,30           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 23,80       | 0,99 | 5,39          | 6,31           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,87          | 5,65           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>18:29 | L1 | 232                    | 218      | 24,40       | 0,82 | 4,60          | 5,28           | 0,68        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,38          | 6,37           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,87          | 5,65           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>18:39 | L1 | 232                    | 218      | 24,20       | 0,82 | 4,58          | 5,25           | 0,67        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 23,80       | 0,99 | 5,40          | 6,33           | 0,93        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,87          | 5,65           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>18:49 | L1 | 233                    | 218      | 24,10       | 0,82 | 4,59          | 5,32           | 0,73        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,37          | 6,36           | 0,99        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 218      | 21,60       | 0,98 | 4,87          | 5,65           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>18:59 | L1 | 232                    | 218      | 23,70       | 0,83 | 4,53          | 5,20           | 0,67        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 23,70       | 0,99 | 5,36          | 6,28           | 0,92        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 218      | 21,70       | 0,98 | 4,89          | 5,67           | 0,78        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:00 | L1 | 232                    | 218      | 23,60       | 0,83 | 4,52          | 5,18           | 0,66        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 24,00       | 0,99 | 5,43          | 6,36           | 0,93        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 219      | 21,70       | 0,98 | 4,89          | 5,61           | 0,72        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:01 | L1 | 231                    | 209      | 20,60       | 0,86 | 4,06          | 5,07           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,07          | 6,33           | 1,26        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,99 | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:11 | L1 | 232                    | 210      | 22,20       | 0,82 | 4,22          | 5,27           | 1,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 23,00       | 0,98 | 5,17          | 6,46           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,70       | 0,99 | 4,45          | 5,56           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:21 | L1 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,14          | 5,17           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,09          | 6,36           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,49          | 5,67           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:31 | L1 | 233                    | 210      | 22,40       | 0,82 | 4,26          | 5,38           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,99          | 6,44           | 1,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 19,80       | 0,99 | 4,49          | 5,61           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:41 | L1 | 233                    | 210      | 22,30       | 0,82 | 4,26          | 5,38           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,93          | 6,36           | 1,43        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,80       | 0,99 | 4,49          | 5,67           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>19:51 | L1 | 232                    | 210      | 22,40       | 0,82 | 4,24          | 5,30           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,91          | 6,27           | 1,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,80       | 0,99 | 4,49          | 5,67           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>20:01 | L1 | 232                    | 209      | 22,30       | 0,83 | 4,28          | 5,40           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,90          | 6,26           | 1,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,51          | 5,70           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>20:11 | L1 | 233                    | 210      | 21,90       | 0,83 | 4,22          | 5,33           | 1,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 4,99          | 6,44           | 1,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 19,90       | 0,99 | 4,50          | 5,62           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>20:21 | L1 | 233                    | 210      | 22,40       | 0,82 | 4,27          | 5,39           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,80       | 0,99 | 4,94          | 6,38           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,00       | 0,98 | 4,51          | 5,63           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>20:31 | L1 | 233                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,22          | 5,27           | 1,05        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 22,00       | 0,99 | 5,01          | 6,47           | 1,46        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,98 | 4,53          | 5,72           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 27/02/2012<br>20:41 | L1 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,82  | 4,27          | 5,33           | 1,06        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 210      | 21,70       | 0,99  | 4,96          | 6,40           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 19,90       | 0,99  | 4,50          | 5,62           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>20:51 | L1 | 233                    | 210      | 22,50       | 0,82  | 4,28          | 5,40           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 210      | 23,50       | 0,97  | 5,29          | 6,83           | 1,54        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,99  | 4,54          | 5,73           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:00 | L1 | 234                    | 211      | 22,50       | 0,82  | 4,30          | 5,43           | 1,13        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 210      | 22,10       | 0,99  | 5,05          | 6,52           | 1,47        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,98  | 4,55          | 5,75           | 1,20        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:00 | L1 | 234                    | 230      | 28,40       | 0,78  | 5,13          | 5,32           | 0,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 231      | 28,10       | 0,96  | 6,22          | 6,46           | 0,24        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 231      | 24,70       | 0,95  | 5,46          | 5,67           | 0,21        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:10 | L1 | 230                    | 232      | 26,10       | 0,85  | 5,10          | 5,01           | -0,09       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 27,90       | 0,99  | 6,29          | 6,29           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 230                    | 236      | 25,70       | 0,98  | 5,75          | 5,46           | -0,29       | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:15 | L1 | 230                    | 233      | 27,10       | 0,85  | 5,22          | 5,08           | -0,14       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 232      | 28,20       | 0,99  | 6,34          | 6,34           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 236      | 26,30       | 0,98  | 5,87          | 5,62           | -0,25       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,00       | 0,86  | 4,88          | 5,16           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 26,10       | 0,99  | 5,89          | 6,36           | 0,47        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 225      | 23,40       | 0,99  | 5,28          | 5,59           | 0,31        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:26 | L1 | 231                    | 225      | 25,20       | 0,84  | 4,87          | 5,15           | 0,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 225      | 25,60       | 0,99  | 5,80          | 6,20           | 0,40        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,80       | 0,98  | 5,12          | 5,58           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 226      | 25,20       | 0,84  | 4,87          | 5,15           | 0,28        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 225      | 26,00       | 0,99  | 5,87          | 6,33           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,14          | 5,55           | 0,41        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:32 | L1 | 232                    | 201      | 19,50       | 0,85  | 3,84          | 5,30           | 1,46        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 21,60       | 0,99  | 4,91          | 6,77           | 1,86        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,30       | 0,99  | 4,15          | 5,72           | 1,57        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 19,80       | 0,84  | 3,81          | 5,26           | 1,45        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 19,60       | -0,99 | 4,45          | 6,14           | 1,69        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,10       | 0,99  | 4,09          | 5,64           | 1,55        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,80       | 0,83  | 3,81          | 5,26           | 1,45        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 203      | 20,30       | 0,99  | 4,62          | 6,30           | 1,68        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 202      | 18,10       | 0,99  | 4,11          | 5,61           | 1,50        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,86  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 16,30       | -0,99 | 3,73          | 6,37           | 2,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,99  | 3,42          | 5,91           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>21:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 184      | 16,00       | -0,99 | 3,67          | 6,27           | 2,60        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,84  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>22:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 27/02/2012<br>22:27 | L1 | 232                    | 181      | 15,30       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>22:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,60          | 6,36           | 2,76        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,37          | 5,82           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,57          | 6,31           | 2,74        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,54          | 6,26           | 2,72        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,01          | 5,32           | 2,31        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 27/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,79          | 4,77           | 1,98        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:07  | L1 | 234                    | 182      | 16,00       | 0,85  | 3,14          | 5,49           | 2,35        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:17  | L1 | 234                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,11          | 5,56           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:27  | L1 | 234                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,38           | 2,30        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:37  | L1 | 234                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>1:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>1:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>1:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>1:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>1:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>1:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,88           | 2,15        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,71          | 4,79           | 2,08        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>2:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>3:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>3:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>3:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>3:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,21           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:07 | L1 | 234                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,08          | 5,51           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,76          | 4,93           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:17 | L1 | 234                    | 183      | 15,40       | 0,85  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 182      | 13,50       | -0,99 | 3,07          | 5,37           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:27 | L1 | 234                    | 183      | 15,70       | 0,86  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 182      | 15,20       | -0,96 | 3,39          | 5,99           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,38           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:37 | L1 | 234                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,36          | 6,01           | 2,65        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,38           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 15,20       | -0,97 | 3,40          | 6,08           | 2,68        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,38           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>4:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 235                    | 181      | 15,30       | -0,97 | 3,41          | 6,10           | 2,69        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 3,01          | 5,38           | 2,37        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:07 | L1 | 233                    | 183      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,38          | 5,98           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:17 | L1 | 233                    | 183      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,30       | -0,97 | 3,39          | 5,99           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,95 | 3,00          | 5,30           | 2,30        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:28 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,38          | 5,98           | 2,60        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 3,00          | 5,36           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:38 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:48 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>5:58 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 181      | 15,20       | -0,96 | 3,34          | 5,84           | 2,50        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>6:08 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,95 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>6:18 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,03          | 5,18           | 2,15        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                    | L2 | 233                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line  |               |                  |                  |           |
|                    | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,95 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>6:28  | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,31          | 5,79           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,60       | -0,95 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>6:38  | L1 | 231                    | 181      | 15,60       | 0,86  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 180      | 15,10       | -0,96 | 3,31          | 5,79           | 2,48        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 179      | 13,70       | -0,95 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>6:41  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>17:41 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>17:41 | L1 | 232                    | 212      | 32,10       | 0,36  | 2,73          | 3,34           | 0,61        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 212      | 30,50       | 0,48  | 3,41          | 4,21           | 0,80        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 23,00       | 0,53  | 2,85          | 3,45           | 0,60        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>17:44 | L1 | 231                    | 212      | 24,40       | 0,73  | 4,12          | 4,98           | 0,86        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 214      | 22,60       | 0,95  | 4,90          | 5,93           | 1,03        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 213      | 20,30       | 0,93  | 4,33          | 5,24           | 0,91        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>17:44 | L1 | 231                    | 214      | 24,50       | 0,73  | 4,16          | 4,92           | 0,76        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 23,30       | 0,95  | 5,05          | 5,92           | 0,87        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 215      | 20,90       | 0,93  | 4,46          | 5,28           | 0,82        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>17:54 | L1 | 231                    | 216      | 24,40       | 0,81  | 4,56          | 5,29           | 0,73        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 23,80       | 0,99  | 5,37          | 6,36           | 0,99        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,83          | 5,54           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:04 | L1 | 231                    | 217      | 23,60       | 0,83  | 4,48          | 5,14           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 23,80       | 0,99  | 5,37          | 6,29           | 0,92        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,84          | 5,55           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:14 | L1 | 232                    | 217      | 23,30       | 0,83  | 4,46          | 5,17           | 0,71        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 23,70       | 0,99  | 5,38          | 6,37           | 0,99        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:24 | L1 | 231                    | 217      | 24,50       | 0,81  | 4,58          | 5,25           | 0,67        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 25,40       | 0,98  | 5,69          | 6,74           | 1,05        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,70       | 0,98  | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:34 | L1 | 231                    | 217      | 23,30       | 0,83  | 4,44          | 5,09           | 0,65        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 23,40       | 0,99  | 5,31          | 6,29           | 0,98        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:44 | L1 | 231                    | 217      | 23,30       | 0,83  | 4,46          | 5,12           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 23,40       | 0,99  | 5,32          | 6,30           | 0,98        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>18:54 | L1 | 231                    | 217      | 23,50       | 0,83  | 4,50          | 5,16           | 0,66        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 217      | 23,50       | 0,99  | 5,37          | 6,36           | 0,99        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,85          | 5,56           | 0,71        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:00 | L1 | 232                    | 217      | 24,10       | 0,82  | 4,59          | 5,32           | 0,73        | Downstream ramp        | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 217      | 23,40       | 0,99  | 5,34          | 6,26           | 0,92        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 218      | 21,60       | 0,98  | 4,86          | 5,57           | 0,71        | Downstream ramp        |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:01 | L1 | 231                    | 211      | 22,80       | 0,83  | 4,33          | 5,29           | 0,96        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,20       | 0,99  | 5,05          | 6,31           | 1,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 211      | 20,40       | 0,99  | 4,61          | 5,70           | 1,09        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>19:11 | L1 | 231                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,09          | 5,11           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 211      | 22,30       | 0,99 | 5,05          | 6,24           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 209      | 19,70       | 0,98 | 4,44          | 5,61           | 1,17        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:21 | L1 | 231                    | 209      | 22,10       | 0,82 | 4,19          | 5,23           | 1,04        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,08          | 6,35           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:31 | L1 | 232                    | 210      | 21,00       | 0,84 | 4,06          | 5,07           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 22,40       | 0,99 | 5,09          | 6,36           | 1,27        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,99 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:41 | L1 | 232                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,15          | 5,24           | 1,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 212      | 22,60       | 0,99 | 5,13          | 6,41           | 1,28        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,47          | 5,58           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>19:51 | L1 | 232                    | 210      | 21,00       | 0,84 | 4,07          | 5,08           | 1,01        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 208      | 23,00       | 0,97 | 5,13          | 6,62           | 1,49        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,80       | 0,98 | 4,46          | 5,57           | 1,11        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:01 | L1 | 231                    | 209      | 21,70       | 0,83 | 4,15          | 5,18           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 208      | 21,80       | 0,99 | 4,94          | 6,31           | 1,37        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,48          | 5,60           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:11 | L1 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,15          | 5,18           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,94          | 6,38           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:21 | L1 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,15          | 5,18           | 1,03        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 208      | 21,90       | 0,99 | 4,96          | 6,40           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,50          | 5,68           | 1,18        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:31 | L1 | 233                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,18          | 5,28           | 1,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,94          | 6,38           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,99 | 4,51          | 5,70           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:41 | L1 | 232                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,17          | 5,21           | 1,04        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,60       | 0,99 | 4,95          | 6,39           | 1,44        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 19,90       | 0,99 | 4,51          | 5,63           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>20:51 | L1 | 233                    | 211      | 21,10       | 0,84 | 4,10          | 5,12           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 21,90       | 0,99 | 5,00          | 6,45           | 1,45        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,99 | 4,54          | 5,73           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:00 | L1 | 233                    | 211      | 21,90       | 0,83 | 4,22          | 5,27           | 1,05        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 210      | 21,80       | 0,99 | 4,99          | 6,44           | 1,45        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,98 | 4,56          | 5,76           | 1,20        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:00 | L1 | 234                    | 231      | 28,30       | 0,77 | 5,10          | 5,24           | 0,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 232      | 27,60       | 0,97 | 6,14          | 6,31           | 0,17        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 231      | 24,80       | 0,95 | 5,46          | 5,61           | 0,15        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:10 | L1 | 234                    | 234      | 26,90       | 0,85 | 5,28          | 5,28           | 0,00        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 232      | 27,90       | 0,99 | 6,35          | 6,53           | 0,18        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 234      | 25,50       | 0,98 | 5,75          | 5,75           | 0,00        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:15 | L1 | 234                    | 234      | 27,10       | 0,85 | 5,31          | 5,31           | 0,00        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 232      | 28,00       | 0,99 | 6,36          | 6,54           | 0,18        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 235      | 25,50       | 0,98 | 5,78          | 5,78           | 0,00        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:16 | L1 | 234                    | 225      | 24,70       | 0,85 | 4,87          | 5,31           | 0,44        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 224      | 25,90       | 0,99 | 5,93          | 6,60           | 0,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 223      | 22,10       | 0,99 | 5,05          | 5,67           | 0,62        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>21:26 | L1 | 234                    | 224      | 24,30       | 0,84  | 4,76          | 5,24           | 0,48        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 225      | 25,90       | 0,99  | 5,87          | 6,53           | 0,66        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 224      | 22,80       | 0,98  | 5,17          | 5,75           | 0,58        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:30 | L1 | 231                    | 220      | 24,20       | 0,83  | 4,62          | 5,14           | 0,52        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 222      | 27,40       | 0,98  | 6,11          | 6,73           | 0,62        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 220      | 22,30       | 0,98  | 5,01          | 5,63           | 0,62        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:32 | L1 | 231                    | 203      | 19,70       | 0,85  | 3,85          | 5,14           | 1,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 20,40       | 1,00  | 4,62          | 6,30           | 1,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 203      | 18,90       | 0,99  | 4,27          | 5,76           | 1,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:42 | L1 | 232                    | 201      | 19,20       | 0,84  | 3,74          | 5,16           | 1,42        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 20,30       | 0,99  | 4,60          | 6,28           | 1,68        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,10       | 0,99  | 4,10          | 5,66           | 1,56        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,80       | 0,83  | 3,82          | 5,27           | 1,45        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 20,60       | 0,99  | 4,69          | 6,47           | 1,78        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,10       | 0,99  | 4,10          | 5,66           | 1,56        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,40       | -0,99 | 3,73          | 6,37           | 2,64        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 15,00       | 0,99  | 3,42          | 5,91           | 2,49        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,85  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,65          | 6,24           | 2,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,37          | 5,76           | 2,39        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 15,90       | -0,99 | 3,62          | 6,19           | 2,57        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:37 | L1 | 232                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 16,00       | -0,99 | 3,64          | 6,22           | 2,58        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,80       | -0,99 | 3,59          | 6,35           | 2,76        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,38          | 5,84           | 2,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>22:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,56          | 6,29           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,90       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>23:07 | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,55          | 6,28           | 2,73        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,39          | 5,86           | 2,47        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>23:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,60       | -0,99 | 3,57          | 6,31           | 2,74        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 14,90       | 0,99  | 3,40          | 5,81           | 2,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>23:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,82          | 4,87           | 2,05        | Line            |               |                  |                  |           |



# Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 28/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,11          | 5,50           | 2,39        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 183      | 12,50       | 0,99  | 2,83          | 4,89           | 2,06        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,35           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 28/02/2012<br>23:57 | L1 | 234                    | 183      | 15,40       | 0,86  | 3,09          | 5,34           | 2,25        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 182      | 13,70       | -0,99 | 3,08          | 5,44           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:07  | L1 | 233                    | 182      | 16,00       | 0,84  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,92           | 2,17        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:17  | L1 | 234                    | 183      | 15,90       | 0,85  | 3,14          | 5,43           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 181      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,52           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 181      | 12,10       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:27  | L1 | 233                    | 182      | 15,90       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,13          | 5,41           | 2,28        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,74          | 4,90           | 2,16        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>0:57  | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,05          | 5,27           | 2,22        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,04          | 5,37           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:07  | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,12          | 5,39           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,99 | 3,07          | 5,49           | 2,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:17  | L1 | 233                    | 182      | 15,80       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:27  | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,99 | 3,09          | 5,52           | 2,43        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:37  | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,85  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:47  | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>1:57  | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,09          | 5,28           | 2,19        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 11,90       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>2:07  | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,04          | 5,31           | 2,27        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012           |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             |       | M8835         |                  | M8835            |           | 26 |
|--------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|----|
|                    |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |    |
| 29/02/2012<br>2:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>2:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,38           | 2,27        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>2:37 | L1 | 232                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,16           | 2,14        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>2:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,50       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 180      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,47           | 2,41        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>2:57 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,40       | -0,99 | 3,03          | 5,36           | 2,33        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:07 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,10          | 5,30           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:17 | L1 | 233                    | 182      | 15,20       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:27 | L1 | 233                    | 182      | 15,60       | 0,86  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:37 | L1 | 233                    | 182      | 14,80       | 0,87  | 2,96          | 5,12           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,20       | 0,99  | 2,75          | 4,86           | 2,11        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,30       | 0,86  | 3,06          | 5,29           | 2,23        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>3:57 | L1 | 233                    | 179      | 14,60       | 0,86  | 2,91          | 5,20           | 2,29        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,60       | -0,99 | 3,07          | 5,43           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,74          | 4,84           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>4:07 | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,05          | 5,39           | 2,34        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,00       | 0,99  | 2,73          | 4,83           | 2,10        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>4:17 | L1 | 232                    | 180      | 14,90       | 0,85  | 2,95          | 5,16           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 13,50       | -0,99 | 3,06          | 5,41           | 2,35        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 12,10       | 0,99  | 2,72          | 4,81           | 2,09        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>4:27 | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,80       | -0,94 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>4:37 | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line  |               |                  |                  |           |    |
| 29/02/2012<br>4:47 | L1 | 233                    | 179      | 14,90       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |    |
|                    | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line  |               |                  |                  |           |    |
|                    | L3 | 234                    | 180      | 13,80       | -0,94 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line  |               |                  |                  |           |    |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835                  |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State                  | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 29/02/2012<br>4:57  | L1 | 232                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,94           | 2,62        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:07  | L1 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,93 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:17  | L1 | 233                    | 179      | 14,30       | 0,87  | 2,89          | 5,17           | 2,28        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,99          | 5,35           | 2,36        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:28  | L1 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,87  | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,96 | 3,34          | 5,90           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:38  | L1 | 232                    | 179      | 14,70       | 0,86  | 2,93          | 5,18           | 2,25        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,33          | 5,89           | 2,56        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,98          | 5,27           | 2,29        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:48  | L1 | 233                    | 179      | 14,40       | 0,87  | 2,89          | 5,17           | 2,28        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>5:58  | L1 | 233                    | 179      | 14,80       | 0,86  | 2,96          | 5,29           | 2,33        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 181      | 15,20       | -0,95 | 3,35          | 5,92           | 2,57        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,97          | 5,25           | 2,28        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>6:08  | L1 | 232                    | 179      | 14,20       | 0,88  | 2,87          | 5,07           | 2,20        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,32          | 5,87           | 2,55        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,95          | 5,21           | 2,26        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>6:18  | L1 | 232                    | 179      | 14,30       | 0,87  | 2,88          | 5,09           | 2,21        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 180      | 15,20       | -0,95 | 3,31          | 5,85           | 2,54        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 180      | 13,70       | -0,94 | 2,96          | 5,23           | 2,27        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>6:27  | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Switching-off override |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>17:52 | L1 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 0                      | 0        | 0,00        | 0,00  | 0,00          | 0,00           | 0,00        | Start switching-on     |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>17:52 | L1 | 233                    | 214      | 32,00       | 0,39  | 2,96          | 3,58           | 0,62        | Switching-on           | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 214      | 33,90       | 0,64  | 5,02          | 6,07           | 1,05        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 214      | 23,30       | 0,52  | 2,82          | 3,41           | 0,59        | Switching-on           |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>17:55 | L1 | 233                    | 214      | 24,10       | 0,73  | 4,12          | 4,98           | 0,86        | Upstream ramp          | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 213      | 29,00       | 0,96  | 6,45          | 7,88           | 1,43        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 214      | 20,70       | 0,93  | 4,40          | 5,32           | 0,92        | Upstream ramp          |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>17:55 | L1 | 233                    | 216      | 25,70       | 0,73  | 4,35          | 5,15           | 0,80        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 29,40       | 0,96  | 6,55          | 7,75           | 1,20        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 214      | 20,80       | 0,93  | 4,47          | 5,41           | 0,94        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>18:05 | L1 | 233                    | 216      | 23,80       | 0,82  | 4,49          | 5,32           | 0,83        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 216      | 30,30       | 0,99  | 6,88          | 8,06           | 1,18        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,20       | 0,98  | 4,75          | 5,62           | 0,87        | Line                   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>18:15 | L1 | 233                    | 216      | 23,10       | 0,83  | 4,42          | 5,23           | 0,81        | Line                   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 30,20       | 0,99  | 6,93          | 8,20           | 1,27        | Line                   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,10       | 0,98  | 4,76          | 5,64           | 0,88        | Line                   |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |      |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF   | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 29/02/2012<br>18:25 | L1 | 232                    | 216      | 24,00       | 0,81 | 4,54          | 5,32           | 0,78        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 217      | 30,50       | 0,99 | 7,02          | 8,31           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,30       | 0,98 | 4,81          | 5,69           | 0,88        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>18:35 | L1 | 232                    | 218      | 24,10       | 0,82 | 4,60          | 5,28           | 0,68        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 31,30       | 0,98 | 7,07          | 8,37           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,10       | 0,98 | 4,77          | 5,65           | 0,88        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>18:45 | L1 | 233                    | 218      | 23,70       | 0,83 | 4,55          | 5,27           | 0,72        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 29,60       | 0,99 | 6,81          | 8,06           | 1,25        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,77          | 5,65           | 0,88        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>18:55 | L1 | 233                    | 222      | 24,40       | 0,83 | 4,68          | 5,21           | 0,53        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 216      | 30,00       | 0,99 | 6,93          | 8,29           | 1,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,79          | 5,67           | 0,88        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:00 | L1 | 233                    | 221      | 24,20       | 0,83 | 4,67          | 5,25           | 0,58        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 216      | 29,60       | 0,99 | 6,82          | 8,07           | 1,25        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 216      | 21,20       | 0,98 | 4,78          | 5,66           | 0,88        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:01 | L1 | 232                    | 210      | 21,50       | 0,84 | 4,19          | 5,23           | 1,04        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 28,10       | 0,99 | 6,48          | 8,09           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,50          | 5,62           | 1,12        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:11 | L1 | 233                    | 210      | 21,70       | 0,83 | 4,17          | 5,27           | 1,10        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 28,40       | 0,99 | 6,52          | 8,14           | 1,62        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,98 | 4,51          | 5,70           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:21 | L1 | 233                    | 210      | 22,30       | 0,82 | 4,26          | 5,38           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 29,70       | 0,97 | 6,71          | 8,38           | 1,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 20,00       | 0,98 | 4,52          | 5,71           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:31 | L1 | 233                    | 211      | 21,20       | 0,84 | 4,11          | 5,13           | 1,02        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 211      | 28,00       | 0,99 | 6,45          | 8,06           | 1,61        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 210      | 19,90       | 0,99 | 4,51          | 5,70           | 1,19        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:41 | L1 | 234                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,24          | 5,35           | 1,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 27,40       | 0,99 | 6,32          | 8,16           | 1,84        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 211      | 20,00       | 0,99 | 4,53          | 5,66           | 1,13        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>19:51 | L1 | 234                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,25          | 5,37           | 1,12        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 209      | 28,30       | 0,99 | 6,50          | 8,39           | 1,89        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,99 | 4,55          | 5,75           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>20:01 | L1 | 234                    | 211      | 22,00       | 0,83 | 4,23          | 5,34           | 1,11        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 234                    | 208      | 27,60       | 0,99 | 6,39          | 8,34           | 1,95        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,00       | 0,98 | 4,55          | 5,75           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>20:11 | L1 | 234                    | 211      | 21,40       | 0,84 | 4,16          | 5,25           | 1,09        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 209      | 27,80       | 0,99 | 6,44          | 8,40           | 1,96        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 211      | 20,10       | 0,99 | 4,56          | 5,76           | 1,20        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>20:21 | L1 | 234                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,13          | 5,33           | 1,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 209      | 29,00       | 0,99 | 6,71          | 8,76           | 2,05        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 208      | 19,60       | 0,99 | 4,44          | 5,79           | 1,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>20:31 | L1 | 234                    | 209      | 21,30       | 0,83 | 4,12          | 5,32           | 1,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 235                    | 209      | 27,00       | 0,99 | 6,28          | 8,20           | 1,92        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 208      | 19,60       | 0,99 | 4,43          | 5,78           | 1,35        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>20:41 | L1 | 234                    | 209      | 21,40       | 0,83 | 4,13          | 5,33           | 1,20        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 235                    | 209      | 27,60       | 0,99 | 6,39          | 8,34           | 1,95        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 234                    | 209      | 19,60       | 0,99 | 4,44          | 5,73           | 1,29        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835           |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-----------------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State           | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 29/02/2012<br>20:51 | L1 | 235                    | 210      | 20,90       | 0,84  | 4,07          | 5,25           | 1,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 210      | 27,90       | 0,99  | 6,48          | 8,46           | 1,98        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 210      | 19,70       | 0,99  | 4,48          | 5,78           | 1,30        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:00 | L1 | 235                    | 209      | 21,50       | 0,83  | 4,15          | 5,42           | 1,27        | Upstream ramp   | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 210      | 27,60       | 0,99  | 6,42          | 8,38           | 1,96        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 209      | 19,70       | 0,99  | 4,47          | 5,83           | 1,36        | Upstream ramp   |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:00 | L1 | 235                    | 232      | 28,30       | 0,77  | 5,12          | 5,26           | 0,14        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 236                    | 232      | 34,30       | 0,98  | 7,85          | 8,15           | 0,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 235                    | 231      | 25,10       | 0,95  | 5,46          | 5,67           | 0,21        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:10 | L1 | 231                    | 234      | 27,50       | 0,85  | 5,32          | 5,18           | -0,14       | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 234      | 38,30       | 0,98  | 8,69          | 8,54           | -0,15       | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 234      | 25,80       | 0,98  | 5,79          | 5,69           | -0,10       | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:15 | L1 | 232                    | 234      | 27,50       | 0,85  | 5,36          | 5,26           | -0,10       | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 234      | 37,70       | 0,98  | 8,47          | 8,32           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 235      | 25,90       | 0,98  | 5,80          | 5,65           | -0,15       | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:16 | L1 | 231                    | 225      | 25,40       | 0,85  | 4,94          | 5,23           | 0,29        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 224      | 32,60       | 0,99  | 7,48          | 8,07           | 0,59        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 22,70       | 0,99  | 5,14          | 5,60           | 0,46        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:26 | L1 | 232                    | 224      | 24,70       | 0,84  | 4,76          | 5,14           | 0,38        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 224      | 32,40       | 0,99  | 7,45          | 8,12           | 0,67        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 224      | 23,00       | 0,98  | 5,16          | 5,57           | 0,41        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:30 | L1 | 232                    | 223      | 24,80       | 0,84  | 4,77          | 5,20           | 0,43        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 224      | 32,40       | 0,99  | 7,44          | 8,11           | 0,67        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 223      | 23,00       | 0,98  | 5,16          | 5,62           | 0,46        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:32 | L1 | 233                    | 201      | 19,60       | 0,85  | 3,87          | 5,40           | 1,53        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 202      | 25,20       | -0,99 | 5,82          | 8,12           | 2,30        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 201      | 18,50       | 0,99  | 4,21          | 5,87           | 1,66        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:42 | L1 | 233                    | 201      | 20,00       | 0,83  | 3,85          | 5,37           | 1,52        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 202      | 26,30       | 0,99  | 6,03          | 8,32           | 2,29        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 201      | 18,20       | 0,99  | 4,14          | 5,78           | 1,64        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:45 | L1 | 232                    | 201      | 19,20       | 0,84  | 3,74          | 5,16           | 1,42        | Downstream ramp | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 202      | 25,20       | 1,00  | 5,79          | 7,90           | 2,11        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 201      | 18,10       | 0,99  | 4,09          | 5,64           | 1,55        | Downstream ramp |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:47 | L1 | 232                    | 182      | 15,10       | 0,88  | 3,06          | 5,23           | 2,17        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 20,60       | -0,99 | 4,74          | 8,10           | 3,36        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 1,00  | 3,38          | 5,78           | 2,40        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>21:57 | L1 | 232                    | 181      | 15,90       | 0,84  | 3,10          | 5,36           | 2,26        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 20,50       | -0,99 | 4,70          | 8,03           | 3,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>22:07 | L1 | 231                    | 181      | 15,30       | 0,85  | 3,01          | 5,14           | 2,13        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 20,40       | -0,99 | 4,70          | 8,12           | 3,42        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>22:17 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,84  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 20,40       | -0,99 | 4,70          | 8,03           | 3,33        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line            |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>22:27 | L1 | 231                    | 180      | 15,20       | 0,85  | 3,00          | 5,19           | 2,19        | Line            | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 20,50       | -0,99 | 4,71          | 8,14           | 3,43        | Line            |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 231                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,34          | 5,71           | 2,37        | Line            |               |                  |                  |           |



## Measures table

Period: 1.2.2012 - 29.2.2012 23:59:59 | Switchboard code = RVO 4012

| RVO 4012            |    | Harachov RV01 Hubertus |          |             |       |               |                |             | M8835 |               | M8835            |                  | 26        |
|---------------------|----|------------------------|----------|-------------|-------|---------------|----------------|-------------|-------|---------------|------------------|------------------|-----------|
|                     |    | Vin [V]                | Vout [V] | Current [A] | PF    | Active P [KW] | Theoric P [KW] | Saving [KW] | State | N Current [A] | An. Input 1 [mA] | An. Input 2 [mA] | Vbatt [V] |
| 29/02/2012<br>22:37 | L1 | 231                    | 181      | 15,70       | 0,85  | 3,07          | 5,25           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 20,40       | -0,99 | 4,70          | 8,12           | 3,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,35          | 5,79           | 2,44        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>22:47 | L1 | 231                    | 181      | 15,80       | 0,85  | 3,08          | 5,26           | 2,18        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 20,40       | -0,99 | 4,69          | 8,11           | 3,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 181      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,81           | 2,45        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>22:57 | L1 | 232                    | 181      | 15,20       | 0,86  | 3,02          | 5,22           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 20,40       | -0,99 | 4,69          | 8,02           | 3,33        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:07 | L1 | 232                    | 181      | 15,40       | 0,86  | 3,04          | 5,25           | 2,21        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 181      | 20,40       | -0,99 | 4,70          | 8,12           | 3,42        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,70       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:17 | L1 | 232                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,04          | 5,20           | 2,16        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 232                    | 182      | 20,40       | -0,99 | 4,68          | 8,00           | 3,32        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 232                    | 182      | 14,80       | 0,99  | 3,36          | 5,74           | 2,38        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:27 | L1 | 232                    | 182      | 15,70       | 0,85  | 3,11          | 5,31           | 2,20        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 18,30       | -0,99 | 4,21          | 7,19           | 2,98        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:37 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 18,20       | -0,99 | 4,20          | 7,18           | 2,98        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,30       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:47 | L1 | 233                    | 182      | 15,50       | 0,86  | 3,08          | 5,32           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
|                     | L2 | 233                    | 183      | 18,30       | -0,99 | 4,22          | 7,21           | 2,99        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 182      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,84           | 2,04        | Line  |               |                  |                  |           |
| 29/02/2012<br>23:57 | L1 | 233                    | 182      | 15,40       | 0,86  | 3,07          | 5,31           | 2,24        | Line  | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
|                     | L2 | 234                    | 183      | 18,40       | -0,99 | 4,24          | 7,33           | 3,09        | Line  |               |                  |                  |           |
|                     | L3 | 233                    | 183      | 12,40       | 0,99  | 2,80          | 4,79           | 1,99        | Line  |               |                  |                  |           |
| Max Value           |    | 236                    | 236      | 38,30       | 1,00  | 8,69          | 8,76           | 3,43        |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,17      |
| Medium Values       |    | 232                    | 194      | 17,43       | 0,93  | 3,71          | 5,39           | 1,69        |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,15      |
| Min Value           |    | 226                    | 176      | 10,80       | 0,70  | 2,38          | 3,70           | -0,30       |       | 0,00          | 0,00             | 0,00             | 3,13      |