

## Upp product informatie

### Key features

- Twee makkelijk te installeren componenten
- Live/realtime online monitoring op secondenbasis
- Alert service in het geval van onderprestatie of defect van installatie
- Statistieken en grafieken van energie productie en CO2 besparing
- Social media mogelijkheden and apps voor iOS en Android
- Energie verbruik meten via slimme meter. (<http://www.slimme-meter.info/>)

### Hoe het werkt

De Upp bestaat uit een Upp Box en een Upp Sensor (twee varianten beschikbaar)  
 De Upp Sensor wordt geplaatst tussen de omvormer en de meterkast en meet hoeveel energie wordt opgewekt. Deze metingen worden draadloos doorgestuurd naar de Upp Box.  
 De Upp Box is verbonden met internet via een router, switch/hub of direct via een kabel/ADSL modem. De Upp Box verzamelt alle metingen van de Upp Sensor en stuurt deze door naar de Upp Energy servers via internet.  
 De Upp Box is verbonden met internet gebruik makend van een UTP kabel (RJ-45).  
 statistieken and grafieken van energie productie en CO2 besparing.  
 Gebruikers loggen in op [www.uppenergy.com](http://www.uppenergy.com) op een persoonlijk account. Daar is dan alle informatie te vinden m.b.t. de prestaties en statistieken van een zonnepanelen-installatie.

### Voorbeeld



## Upp technische specificaties

Deze informatie is voor het laatst geupdate op 13 april 2013.



| UPP Box                      |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Algemeen</b>              |                                              |
| Afmetingen (L/H/B)           | 95 x 25 x 57 mm                              |
| Gewicht                      | 80 gram                                      |
| Gewenste installatie locatie | Nabij internet aansluiting                   |
| Bevestiging                  | n.v.t.                                       |
| <b>Aansluitingen</b>         |                                              |
| Internet                     | Standaard Ethernet (kabel niet meegeleverd)  |
| Slimme meter                 | P1 poort                                     |
| <b>Configuratie</b>          |                                              |
| Internet configuratie        | Plug-n-play of via ingebouwde web applicatie |
| Software update              | Op afstand updatebaar                        |
| <b>RF-Communicatie</b>       |                                              |
| RF-frequentie                | ISM 433 Mhz                                  |
| RF-bereik in open zicht (*)  | >100 meter                                   |
| <b>Omgeving</b>              |                                              |
| Type omgeving                | Droge, schone omgeving                       |
| Min/max temperatuur          | -40 to +70 graden Celcius                    |
| <b>Voeding</b>               |                                              |
| Voeding                      | Mini USB, kabel bijgeleverd                  |
| Verbruik                     | 0.338W                                       |

\* Het RF-bereik is gemeten in open zicht. Het bereik verkort als het signaal door muren en plafonds gaat afhankelijk van de dikte en het gebruikte materiaal. De 433 Mhz band staat bekend om goed bereik en mogelijkheid door muren/plafonds te gaan.



### UPP Sensor 1F (1-phase)

#### Algemeen

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Afmetingen (L/H/B)           | 86 x 60 x 86 mm                                        |
| Gewicht                      | 100 gram                                               |
| Gewenste installatie locatie | AC stroom kabel vanaf de omvormer                      |
| Bevestiging                  | DIN-rail. Diameter bedrading tot 2,5 mm <sup>2</sup> . |

#### Measuring

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| Max stroom    | 24A nominaal, 48A piek            |
| Meet methode  | CT (current transformer)          |
| Meet          | Vermogen (Watt), Energie (Wh)     |
| Gemeten data  | Real, reactive and apparent power |
| Meet interval | Continue                          |

#### RF-Communicatie

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| RF-frequentie           | ISM 433 Mhz |
| RF-bereik in open zicht | >100 meter  |

#### Omgeving

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Type omgeving       | Droge, schone omgeving    |
| Min/max temperatuur | -40 to +70 graden Celcius |

#### Voeding

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Voeding  | AC stroom kabel vanaf de omvormer |
| Verbruik | 0.2W                              |



### UPP Sensor 3F (3-phase)

#### Algemeen

|                              |                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| Afmetingen (L/H/B)           | 104 x 60 x 85 mm                                     |
| Gewicht                      | 140 gram                                             |
| Gewenste installatie locatie | AC stroom kabel vanaf de omvormer                    |
| Bevestiging                  | DIN-rail. Diameter bedrading tot 4 mm <sup>2</sup> . |

#### Measuring

|               |                                            |
|---------------|--------------------------------------------|
| Max stroom    | 72A nominaal, 144A peik (24A/48A per fase) |
| Meet methode  | CT (current transformer)                   |
| Meet          | Vermogen (Watt), Energie (Wh)              |
| Gemeten data  | Real, reactive and apparent power          |
| Meet interval | Continue                                   |

#### RF-Communicatie

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| RF-frequentie           | ISM 433 Mhz |
| RF-bereik in open zicht | >100 meter  |

#### Omgeving

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Type omgeving       | Droge, schone omgeving    |
| Min/max temperatuur | -40 to +70 graden Celcius |

#### Voeding

|          |                                   |
|----------|-----------------------------------|
| Voeding  | AC stroom kabel vanaf de omvormer |
| Verbruik | 1.5W                              |