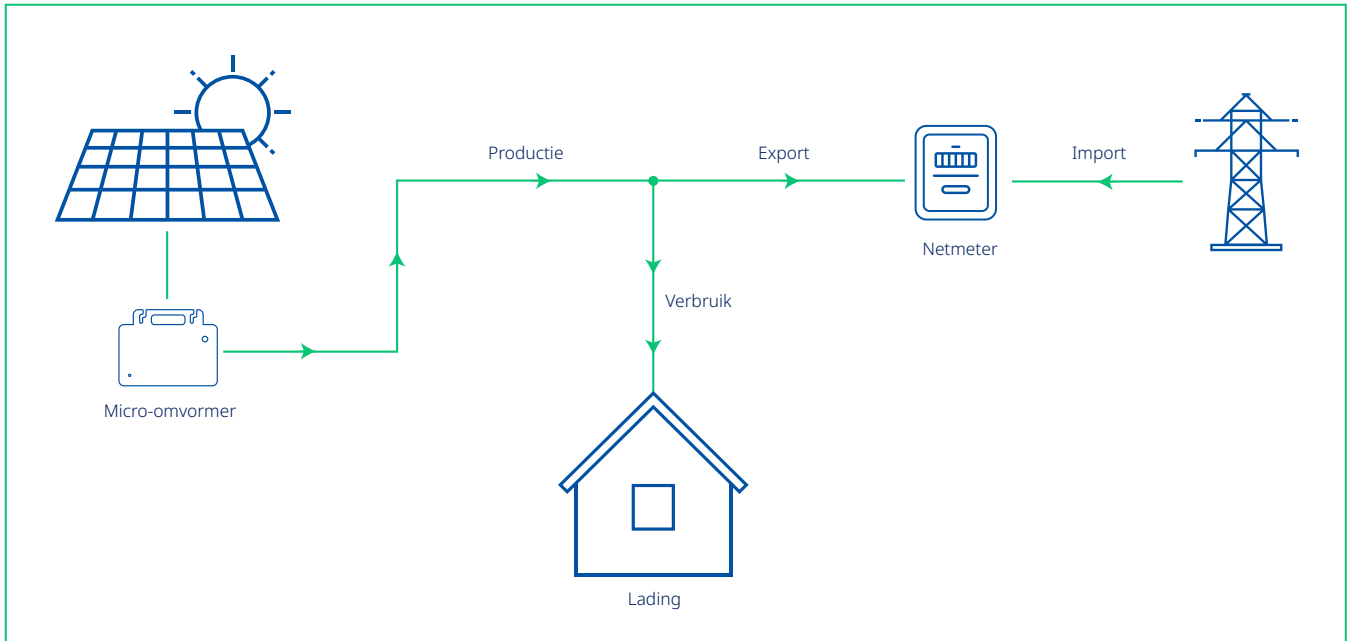
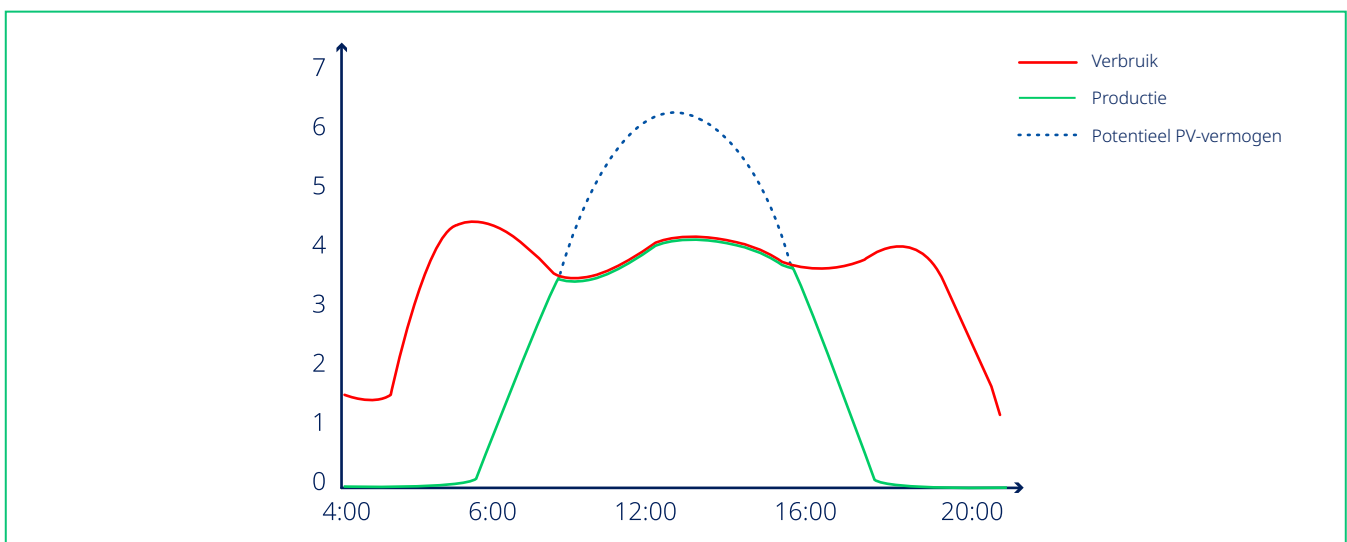


# Slim managementsysteem voor stroomexport



Het Hoymiles slimme stroom-exportmanagement kan op intelligente wijze het uitgangsvermogen van het fotonvoltaïsche systeem regelen en de winst van de gebruiker op de opwekking van stroom maximaliseren zonder de exportvoorschriften van het elektriciteitsnet te overtreden. Tegelijkertijd kan dit systeem ook het vermogen en de productie van het fotonvoltaïsche systeem nauwkeurig weergeven met de meetmeter, waarna gebruikers de fotonvoltaïsche productie online kunnen verhandelen aan de hand van de gegevens op S-miles Cloud.

In de Hoymiles export-managementoplossing zijn de Hoymiles poort DTU-Pro (of DTU-Pro-S) en een extra meter (CT optioneel) nodig. Voor exportbeperking kan de meter aan de kant van de belasting of aan de kant van het net worden geïnstalleerd. Vervolgens zal de gateway DTU de PV-vermogensproductie dynamisch aanpassen om ervoor te zorgen dat het exportvermogen de vooraf ingestelde limiet niet overschrijdt, zoals hieronder getoond, overeenkomstig het door de meter gemeten exportvermogen of belastingsverbruik. Voor de weergave van de PV-productie moet de meter aan de uitgang van het PV-systeem worden geïnstalleerd, waarna de gebruiker de PV-elektriciteitsproductie op afstand kan opvragen.



Belastingsverbruik en PV-productiecurves gedurende de dag

## Systemenstelling



### DTU-Pro/DTU-Pro-S

Als controlecentrum van de export-managementoplossing ontvangt DTU de gegevens van de meter en past hij het uitgangsvermogen van de micro-omvormers aan.



### Eenfasige elektriciteitsmeter

de eenfasige elektriciteitsmeter kan rechtstreeks op het circuit worden aangesloten en worden gebruikt om de PV-elektriciteitsproductie, het belastingsverbruik of het exportvermogen te meten.

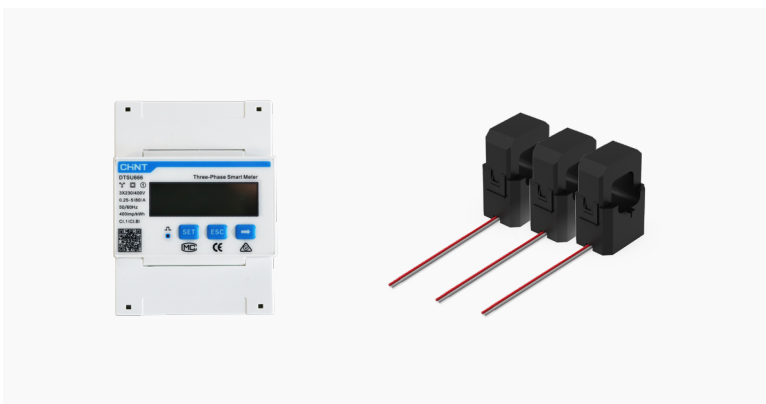
**Geschikt voor eenfasig elektriciteitsnet**



### Driefasige elektriciteitsmeter

De driefasige elektriciteitsmeter kan rechtstreeks op het circuit worden aangesloten en worden gebruikt om de PV-elektriciteitsproductie, het belastingsverbruik of het exportvermogen te meten.

**Geschikt voor driefasig en split-fase elektriciteitsnet**



### Driefasige elektriciteitsmeter (via stroomomzetter)

Wanneer de meter niet rechtstreeks op het circuit kan worden aangesloten of de capaciteit van het systeem iets groter is, heeft een driefasige meter met de externe stroomomzetter de voorkeur.

**Geschikt voor driefasig en split-fase elektriciteitsnet**

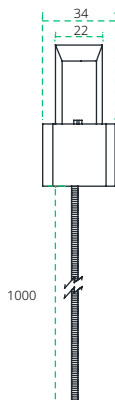
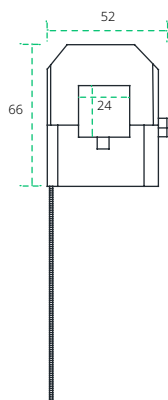
## Technische specificaties

| Model (meter)                  | DDSU666         | DDSU666                | DTSU666 (Via CT)               |
|--------------------------------|-----------------|------------------------|--------------------------------|
| <b>Stroomtoevoer</b>           |                 |                        |                                |
| Nettype                        | 1P2W            |                        | 3P4W                           |
| Ingangsspanning (fasespanning) |                 | 176 Vac ~ 288 Vac      |                                |
| Stroomverbruik                 |                 | ≤ 1.5 W                |                                |
| <b>Meetbereik</b>              |                 |                        |                                |
| Fasespanning                   |                 | 176 Vac ~ 288 Vac      |                                |
| Stroom                         |                 | 0 ~ 80 A               | 0 ~ 100/300/600 A <sup>1</sup> |
| <b>Meetsnauwkeurigheid</b>     |                 |                        |                                |
| Spanning                       |                 | 0,5 %                  | 0,5 %                          |
| Stroom/vermogen                |                 | 0,5 %                  | 1 %                            |
| Energie                        |                 | 0,5 %                  | 1 %                            |
| <b>Communicatie</b>            |                 |                        |                                |
| Interface                      |                 | RS485                  |                                |
| Communicatieprotocol           |                 | Modbus-RTU             |                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>    |                 |                        |                                |
| Draadtype                      |                 | Rechtstreeks verbonden | Via-CT <sup>1</sup>            |
| Omgevingstemperatuurbereik     |                 | -25 °C ~ 55 °C         |                                |
| Afmetingen (B×H×D mm)          | 36 x 100 x 65,5 |                        | 72 x 100 x 65,5                |
| Bevestigingstype               |                 | DIN35 rail             |                                |

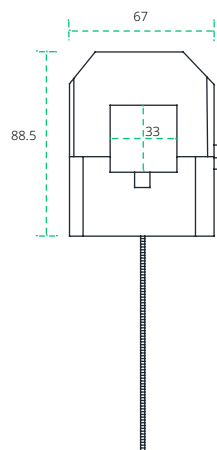
\*1: Moet worden gebruikt met de stroomomzetters die door Hoymiles worden geleverd.

| Model (CT)                      | CT-100A/5A-1 m         | CT-300A/5A-1 m        | CT-600A/5A-1 m |
|---------------------------------|------------------------|-----------------------|----------------|
| <b>Elektrische Specificatie</b> |                        |                       |                |
| Nominale primaire stroom        | 100 A                  | 300 A                 | 600 A          |
| Nominale secundaire stroom      |                        | 5 A                   |                |
| Nauwkeurigheidsklasse           | 2%@10% nominale stroom | 1%@5% nominale stroom |                |
| Meetbereik                      |                        | 5%In-120%In           |                |
| Werkfrequentie                  |                        | 50/60 Hz              |                |
| <b>Mechanische gegevens</b>     |                        |                       |                |
| Draad                           |                        | Enkele draai          |                |
| Installeren                     |                        | Sluiting              |                |
| Omgevingstemperatuurbereik      |                        | -25 °C ~ 65 °C        |                |
| Afmetingen (B×H×D mm)           | 52 x 66 x 34           |                       | 67 x 88,5 x 47 |
| Lengte geleider                 |                        | 1 m                   |                |

Eenheid: mm



CT-100A/5A-1 m / CT-300A/5A-1 m



CT-600A/5A-1 m