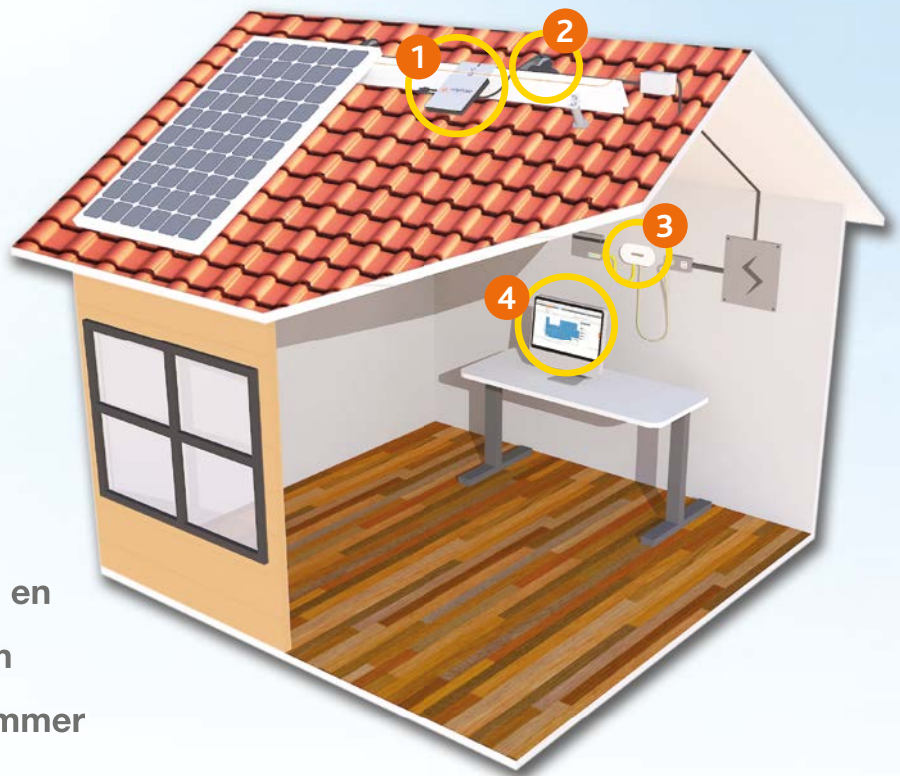


# 's Werelds meest geavanceerde micro-omvormer



## Systeemoverzicht

Enphase levert 's werelds meest geavanceerde omvormertechnologie voor zonne-energiesystemen. Onze oplossing combineert innovaties op het gebied van voedingselektronica, netwerken en internetgebaseerde software om zonne-energiesystemen nog slimmer en efficiënter te maken.



## 1 Enphase micro-omvormer

### Maximale prestaties

Enphase micro-omvormers worden geïnstalleerd onder elk afzonderlijk zonnepaneel op het dak en zorgen voor maximale vermogensopbrengsten en optimale transformatie naar standaard wisselstroomelektriciteit.

### Functies

- 's Werelds meest efficiënte micro-omvormer
- Ondersteunt werking bij weinig licht en bij lage spanning
- Snel en eenvoudig te installeren dankzij innovatieve bekabeling
- Hoogwaardige productspecificaties IP67
- Elke micro-omvormer bevat een elektromechanisch VDE 0126-1-1-relais
- Geschikt voor geïntegreerde PV (BIPV)
- Verbetert de energieproductie met gemiddeld 5 tot 25%

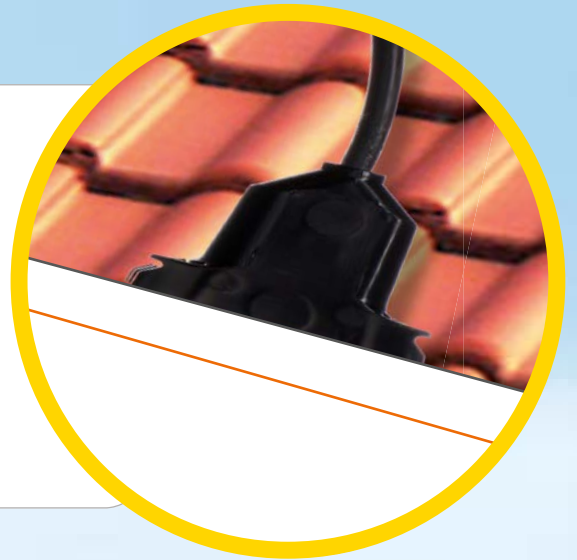


## 2 Engage-kabelsysteem

### Plug-and-Play-bekabeling

#### Functies

- Het Engage-kabelsysteem is speciaal ontwikkeld voor eenvoudige installatie en gebruikersgemak
- Voorbekabelde aansluitingen
- Kan op elk gewenst punt worden gesplitst of beëindigd
- Veilig en gemakkelijk door volledige wisselstroombekabeling



## 3 Envoy™-communicatiegateway

### Vereenvoudigde netwerken

De Envoy-communicatiegateway controleert de systeemstatus en -prestaties van elke micro-omvormer en elk zonnepaneel, en verzendt alle relevante gegevens via het internet naar de systeemeigenaar en -installateur.

#### Functies

- Plug-and-Play-installatie
- Communicatie vindt plaats via bestaande elektrische bekabeling
- Eenvoudig te verbinden met standaard breedbandrouters
- Bi-directionele communicatie voor internetgebaseerd beheer en softwareupdates
- Powerline-communicatie, geen extra bekabeling nodig omdat gebruik wordt gemaakt van het bestaande elektrische circuit



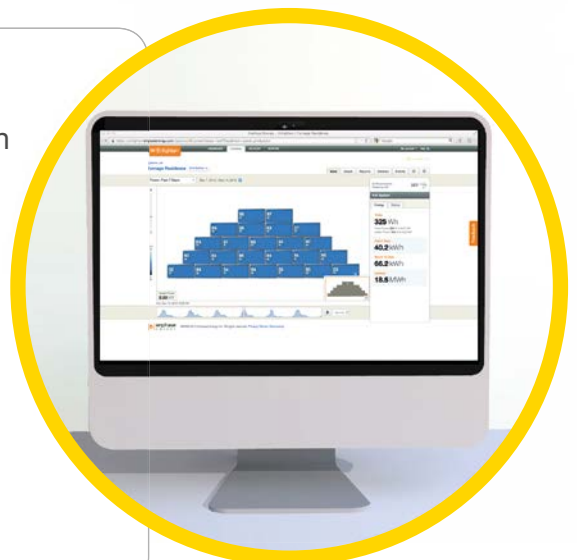
## 4 Enlighten™-software

### Geavanceerde controle

De Enlighten-software biedt eigenaars, installateurs en operators niet eerder vertoonde systeemintelligentie en ongekende beheermogelijkheden.

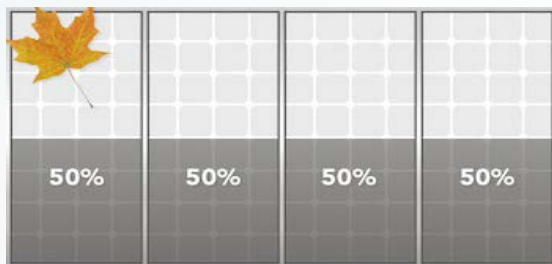
#### Functies

- Krachtige controlefunctie, via elke webbrowser inclusief mobiele webbrowsers
- Rechtstreeks toegang tot arrayfunctionaliteit
- Mogelijkheden voor externe diagnose en onderhoud
- Gebruiksvriendelijke bedienings- en beheerfuncties
- Diverse promotiefuncties, waaronder kioskeergave



## REEKSOMVORMERSYSTEEM

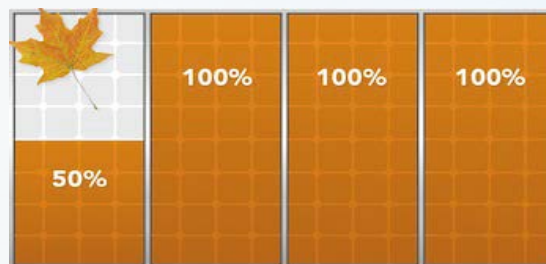
### PRESTATIES



- » Het gehele systeem is afhankelijk van de prestaties van afzonderlijke modules
- » De prestaties van het systeem zijn zo sterk als het slechtst werkende paneel
- » Vatbaar voor vuil, schaduw en modulestoringen

## ENPHASE-ENERGIESYSTEEM

### PRESTATIES



- » Alle modules kunnen onafhankelijk worden beheerd
- » De systeemconfiguratie zorgt voor maximale prestaties van elk paneel
- » Bestand tegen omgevingsfactoren

### BETROUWBAARHEID

- » 5 tot 10 jaar garantie
- » Storing in een enkel onderdeel kan al leiden tot uitval van de omvormer
- » Uitval van de omvormer heeft invloed op het hele systeem
- » Bij problemen moet de hulp worden ingeroepen van speciale onderhoudstechnici

### BETROUWBAARHEID

- » 20 jaar garantie
- » **45 keer betrouwbaarder dan traditionele reekstechnologie**
- » Uitval van de omvormer beïnvloedt slechts een klein gedeelte van het systeem
- » Problemen worden verholpen via externe probleemoplossing



### VEILIGHEID

- » Vereist gelijkstroombekabeling voor hoogspanning
- » Risico op brand in verband met storingen in gelijkstroombogen
- » Kan overdag niet worden uitgeschakeld



### VEILIGHEID

- » Geen gelijkstroombekabeling voor hoogspanning vereist
- » Geen risico op storingen in gelijkstroombogen
- » Schakelt automatisch uit wanneer de voeding wordt verwijderd



### ESTHETIEK

- » Beperkte flexibiliteit door ontwerp met gelijkstroomreeksen
- » Vereist bekabeling, combinaties en onderbrekers voor gelijkstroom
- » De omvormereenheid wordt apart geïnstalleerd

### ESTHETIEK

- » Flexibele plaatsing en schaalbaarheid van systemen
- » Micro-omvormers worden rechtstreeks onder module geïnstalleerd
- » Omvormers zijn discreet weggewerkt onder panelen op het dak
- » Wisselstroombekabeling kan door het gebouw worden geleid

Voor meer informatie over de Enphase micro-omvormertechnologie kunt u terecht op [de website enphase.com/eu](http://de website enphase.com/eu)