

# Enphase M215

De oplossing bij schaduwvorming!



[ betrouwbaar ] [ productief ] [ slim ] [ veilig ]



## 1. ENPHASE MICRO-OMVORMER

Elke Enphase micro-omvormer is verbonden aan één enkele module en maakt gebruik van de meest moderne elektronica om de gelijkstroom naar wisselstroom nauwkeurig om te zetten. Dit verhoogt de totale energieproductie van 5% tot 25%.

- *Hoog omzettingsrendement onder alle omstandigheden*
- *Innovatieve bekabeling voor een snelle en eenvoudige “Plug & Play” installatie*
- *25 jaar productgarantie*

## 2. ENVOY COMMUNICATIEMODULE

De Envoy verbindt uw zonnepanelen met het internet. De Envoy kan gebruik maken van powerline adapters, om elke micro-omvormer via het bestaande elektriciteitsnet met uw router te verbinden.

- *“Plug & Play” Setup*
- *Kan via powerline werken (communiceren via het bestaande elektriciteitsnet)*
- *Garandeert de opvolging van elke micro-omvormer apart*



### 3. ENLIGHTEN SOFTWARE

De Enlighten software is een online monitoringsoftware die elke omvormer van het systeem observeert en zo de gebruiker in real time op de hoogte houdt van de prestaties van de installatie.

- *Meerdere weergavetypes en smartphone/iPhone-applicatie*
- *Identificeert en analyseert de installatie automatisch*
- *Uitvoeren van updates op afstand*



### VOORDELEN

#### **U ontvangt automatisch verslagen en waarschuwingen**

- *De klant kan op een eenvoudige manier een zeer duidelijk overzicht krijgen van zijn opbrengst*
- *In detail: grafieken die de totalen per dag/week/maand/jaar weergeven*
- *De opbrengst kan eveneens op een smartphone met internettoegang bekeken worden*

#### **Portal voor installateurs**

De installateur heeft toegang tot een meer uitgebreide versie van de Enlighten software. De portal biedt heel wat informatiewidgets die kunnen gepersonaliseerd worden. U kan info toevoegen, verwijderen, aanpassen naar uw wensen en voorkeuren.

#### **Controle**

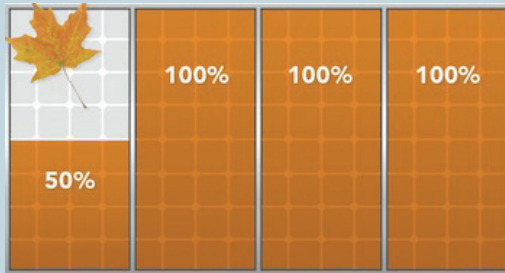
Enlighten toont de prestatie van al uw installaties of een selectie ervan. Er kunnen groepen worden aangemaakt op basis van locatie of andere gewenste criteria.

#### **Opvolging**

De Enlighten software volgt de opbrengst van uw installatie op. Zo kan u op eenvoudige wijze zien wanneer de modules bijvoorbeeld gereinigd moeten worden. U kan tot op moduleniveau de opbrengst van uw installaties zien.

Bij een probleem, wordt u via de widget automatisch op de hoogte gebracht. Deze widget vertelt u precies wat er gebeurt met de installatie.

## ENPHASE ENERGY



- ✓ Alle modules werken onafhankelijk van elkaar
- ✓ Wordt niet verstoord door omgevingsfactoren
- ✓ Stijging van de energieproductie tot 25% (bij schaduw)

### Betrouwbaarheid

- ✓ Standaard 25 jaar productgarantie
- ✓ Volledig beschermd tegen weersomstandigheden, zonder bewegende delen
- ✓ Een defecte omvormer beperkt zich tot 1 module en beïnvloedt uw volledige installatie niet
- ✓ Automatische detectie en melding van problemen

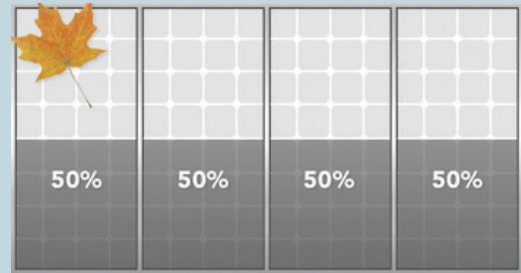
### Snelle installatie

- ✓ Flexibele positionering en dimensionering van de modules
- ✓ Alle bekabeling is 100% AC
- ✓ Omvormers worden direct onder of dicht bij de modules geïnstalleerd

### Veiligheid

- ✓ Kabels staan altijd onder laagspanning
- ✓ Geen gevaar van vlamboog op gelijkstroom
- ✓ Slechts DC spanning van 1 module bij afwezigheid van het net

## KLASSIEKE STRING INVERTER



- Eén module beïnvloedt het volledige systeem
- Gevoelig voor schaduw
- Standaard 5 à 10 jaar productgarantie
- Gevoelig voor mechanische slijtage
- Eén defecte omvormer beïnvloedt het volledige systeem
- Beperkte detectie en melding van problemen
- Beperkt door de structuur en de dimensionering van de DC strings
- Omvormer staat niet in de directe nabijheid van de modules
- Werken bij hoge spanningen
- Brandgevaar door vlamboog op gelijkstroom
- DC spanning van de volledige string aanwezig bij afwezigheid van het net

official distributor

**as solar**  
benelux

photovoltaic energy solutions for professionals

Nijverheidsstraat 10 • B-8760 Meulebeke • Tel +32 51 40 52 22 • Fax +32 51 40 58 22  
Email [enphase@as-benelux.com](mailto:enphase@as-benelux.com) • Web [www.as-benelux.eu/enphase](http://www.as-benelux.eu/enphase) of [www.as-benelux.com](http://www.as-benelux.com)