

Enphase Energy M215

Nog meer rendement.



Derde generatie

**Reeds meer dan 3 000 000
exemplaren wereldwijd
verkocht**



Prestaties



Betrouwbaar



Intelligent



Veilig



Simpel

Enphase micro-omvormer

Elke module wordt voorzien van één Enphase micro-omvormer die gebruik maakt van de meest moderne elektronica om de gelijkstroom naar wisselstroom nauwkeurig om te zetten. Deze opstelling verhoogt de totale energieproductie van 5% tot 25%.

- Hoog omzettingsrendement onder alle omstandigheden
- Innovatieve bekabeling voor een snelle en eenvoudige installatie
- 25 jaar productgarantie

1



Envoy communicatie



2

De Envoy monitor verbindt uw zonnepanelen met het internet en brengt de prestaties van elke micro-omvormer per module in kaart. De Envoy kan gebruik maken van powerline adapters, om elke micro-omvormer via het bestaande elektriciteitsnet met uw router te verbinden.

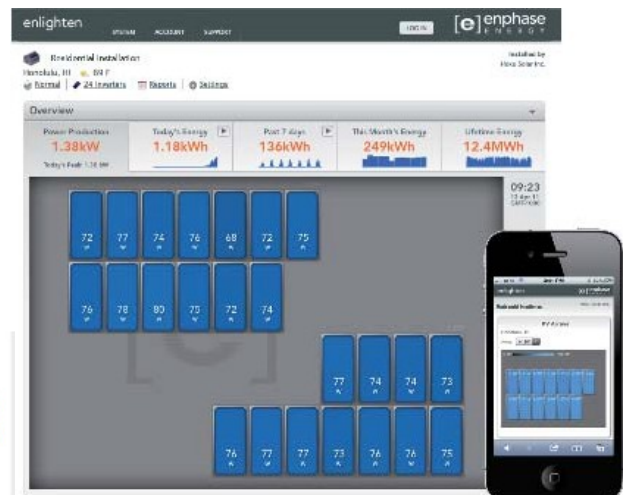
- "Plug & Play" setup
- Kan communiceren via het bestaande elektriciteitsnet
- Connecteert met de bestaande router

Enlighten software

De Enlighten software is een online monitoringsoftware die de prestaties van elke omvormer online weergeeft. Zo blijft de gebruiker in real time op de hoogte van de prestaties van de installatie.

- Software is inbegrepen, zonder extra kosten
- Meerdere weergavetypes, inclusief smartphone/iPhone-applicatie
- Automatische identificatie en analyse van de installatie
- Men kan updates van op afstand uitvoeren

3



Engage Plug & Play

De Engage bekabeling en accessoires, maken een snelle en eenvoudige 'Plug & Play'-installatie mogelijk.

De klant ontvangt automatisch verslagen en waarschuwingen

- Men kan heel eenvoudig een duidelijk overzicht van de opbrengst verkrijgen
- Naar wens kan men grafieken genereren die de totalen per dag/week/maand/jaar weergeven
- Men kan de opbrengst via de smart- of iPhone bekijken, mits internettoegang

Portal voor installateurs

De installateur heeft toegang tot een uitgebreidere versie van de Enlighten software. De portal geeft op deze manier de mogelijkheid om al de installaties met Enphase micro-omvormer te monitoren en te managen. De portal biedt heel wat informatiewidgets die gepersonaliseerd kunnen worden naar wens en voorkeur.

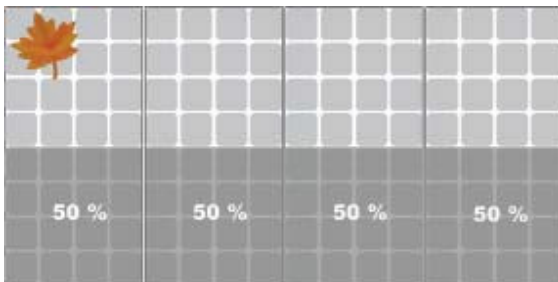
Technische gegevens

Ingang (DC)	M215-60-230-S22-EU/S23-EU
Aangewezen DC vermogen (STC)	190 - 260 W
Max. DC spanning	45 V
MPP spanningsbereik	22 V - 36 V
Bedrijfspanningsbereik	16 V - 36 V
Min./max. startspanning	22 V - 45 V
Max. DC kortsluitingsstroom	15 A
Max. ingangstroom	10,5 A
Uitgang (AC)	@ 240 Vac
Max. uitgangvermogen	215 W
Nom. uitgangstroom	934 mA
Nom. spanning	230 V
Nom. frequentie bereik	50 Hz
Vermogensfactor	> 0,95
Max. units per 20 A vertakt circuit	17 (monofase)
Efficiëntie	
Rendement EN 50530 (EU)	95,4 %
Statisch MPPT efficiency (gewogen, referentie EN50530)	99,6 %
Dynamische MPPT efficiëntie (snelle instralingsveranderingen, referentie EN50530)	99,3 %
Vermogen in rust	50 mW
Mechanische gegevens	
Omgevingstemperatuurbereik	-40°C tot + 65°C
Werkingstemperatuurbereik (intern)	-40°C tot + 85°C
Afmetingen (B x H x D)	17,2 cm x 16,4 cm x 2,5 cm (zonder montagehaak)
Gewicht	1,6 kg
Koeling	Convectie - geen ventilator
Beschermingsklasse	IP 67
Kenmerken	
Communicatie	Power line adapter
Garantie	25 jaar garantie
Monitoring	Monitoring via Enlighten software (MPP)
Conformiteit	VDE-0126-1-1, DK5940, C10/11, EN 62109-2

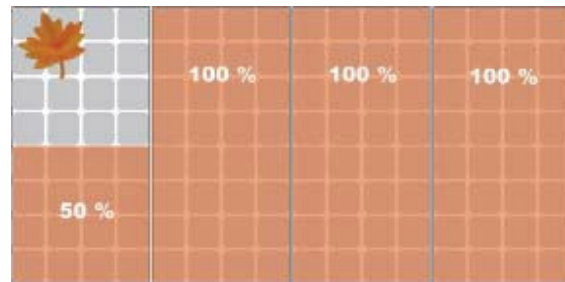
Certificaten:

- C10/C11 gecertificeerd
- VDE gecertificeerd: DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984: 2009

Klassieke string installatie



Enphase systeem



Schaduw beheersing

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Schaduw op één module beïnvloedt het volledige systeem. • Gevoelig voor schaduw. | <ul style="list-style-type: none"> • Alle modules werken onafhankelijk van elkaar. • Stijging van de energieproductie tot 25% (bij schaduw) |
|---|---|

Betrouwbaarheid

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Standaard 5 à 10 jaar productgarantie. • Een defecte omvormer beïnvloedt het Volledig systeem. • Beperkte detectie en melding Problemen. | <ul style="list-style-type: none"> • Standaard 25 jaar productgarantie. • Een defecte omvormer beperkt zich tot 1 Module. • Automatische detectie en melding van problemen |
|--|---|

Defectvaststelling

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoekkosten opsporing en meting defect, of slecht presterend zonnepaneel kan behoorlijk in de papieren lopen, alvorens het Defect paneel gelokaliseerd voor herstel. | <ul style="list-style-type: none"> • Vaststelling en opsporen slecht of defect Zonnepaneel is eenvoudig en zal vroegtijdig ontdekt zijn door individuele meting. |
|--|---|

Veiligheid

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Hoge DC spanning vereist. • Brandgevaar door vlamboog op gelijkstroom. • Volledige string blijft onder DC spanning bij daglicht en kan niet afgeschakeld worden. | <ul style="list-style-type: none"> • Kabels staan altijd onder laagspanning. • Geen gevaar van vlamboog op gelijkstroom. • Slechts DC spanning van 1 module bij afwezigheid van het net. |
|--|---|

Snelle installatie

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beperkt door het dimensioneren van de DC Strings. • DC kabelgoten, koppelstukken en ontkoppeling vereist. • Omvormer staat niet in de directe nabijheid de van de modules. | <ul style="list-style-type: none"> • Flexibele positionering en dimensioneren van de modules. • Alle bekabeling is 100% AC. • Omvormers worden direct onder of dicht bij de modules geïnstalleerd. |
|--|---|

Kosten-Baten en Garantie

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Omvormer met 5 jaar fabrieksgarantie, Behoeft aparte omvormerdefect verzekering. • Verzekeringskosten 5% van aanschafkosten omvormer per jaar. • Omvormer kosten in 25 jaar zijn 200% extra op de aanschaf van de omvormer. | <ul style="list-style-type: none"> • Omvormer/Inverter zijn eenmalige aanschaf. • De fabrieksgarantie van 25 jaar is omvat de volledige levensduur periode van de zonnepanelen installatie en sluit kosten over de gebruikslooptijd uit. |
|---|--|

facebook

Wordt ook Fan en volg:

<https://www.facebook.com/EnphaseEnergy>

