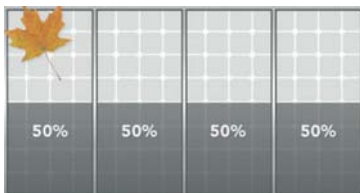


PRESTATIES



- Alle modules worden beïnvloed door 1 systeem
- Gevoelig voor vervuiling, schaduw en problemen met panelen
- Paneel met minste tolerantie bepaalt systeemopbrengst
- Lange DC bekabeling zorgt voor weerstand
- Monitoringssysteem tegen meerprijs



- Alle modules werken onafhankelijk
- Onafhankelijk van omgevingsinvloeden
- Elk paneel levert zijn maximale vermogen
- Geen DC bekabeling, AC over dak
- Monitoringssysteem standaard

BETROUWBAARHEID

- Standaard 5 jaar garantie
- Defecte omvormer schakelt totale systeem uit
- Mechanische slijtage, levensduur 10 tot 15 jaar
- Probleemoplossing op locatie

- 20 jaar garantie (eerste 2 jaar incl. arbeid)
- Defecte omvormer schakelt 1 paneel uit
- Geen bewegende delen, minimale levensduur 25 jaar
- Probleemoplossing op afstand mogelijk



VEILIGHEID

- Hoge gelijkstroom spanning
- Brandgevaar bij vlamboog
- Bij uitschakelen net volledige gelijkspanning

- Lage wisselspanning
- Geen risico op vlamboog
- Bij uitschakelen net alleen gelijkspanning 1 paneel, geen wisselspanning

INSTALLATIEGEMAK

- Ingewikkeld string design
- Kabels en connectoren moeten op maat gemaakt worden
- Omvormer op geventileerde plaats

- Geen string design
- Plug and play installatie
- Omvormer direct onder paneel

Enphase M215

De nieuwe generatie omvormers





SYSTEEMBESCHRIJVING

De Enphase M215 is de vooruitstrevende omvormer voor zonnestroom-systemen. De Enphase M215 combineert de nieuwste ontwikkelingen in elektronica, software en internet om pv systemen slimmer en efficiënter te maken. Het systeem is opgebouwd uit de volgende componenten.

1. Enphase micro-inverter

De Enphase micro-inverters worden geïnstalleerd onder de zonnepanelen op het dak. Ze zetten het maximale vermogen van elke module om in standaard wisselstroom. In tegenstelling tot een klassieke string omvormer beïnvloedt een paneel met schaduwwerking of een lagere tolerantie niet het hele systeem.

Voordelen

- Meest efficiënte micro-inverter ter wereld
- Werkt met lage opstartspanning
- Innovatieve bekabeling voor een snelle en eenvoudige installatie
- 20 jaar garantie (waarvan de eerste 2 jaar inclusief arbeid)

2. Envoy

De Envoy communicatie module zorgt voor de monitoring van de panelen. De Envoy staat in verbinding met elke micro omvormer en stuurt de informatie van elk paneel afzonderlijk naar de eigenaar en de installateur. Naast real-time informatie verzorgt de Envoy een maandelijks rapport met de opbrengsten.

Voordelen

- Plug & Play installatie
- Communiceert over bestaande elektrische bedrading
- Maakt verbinding met standaard breedbandrouter



3. Enlighten software

De Enlighten software is een internetportal waar eigenaars en installateurs tot in detail kunnen zien wat de status van hun zonne-energie systeem is. Niet alleen geeft dit systeem gedetailleerde opbrengstinformatie, ook worden er automatisch waarschuwingen gegeven bij mogelijke problemen in de installatie.

Eigenschappen

- Onbeperkt beschikbaar zonder extra kosten
- Monitoring per paneel
- Meerdere weergavemogelijkheden, waaronder via smartphones en tablets
- Automatische melding en diagnoses bij problemen

