

Enphase micro-omvormerserie: overeenkomsten en verschillen

Enphase introduceert met genoeg de **nieuwe M250 micro-omvormer van ons vierde-generatieplatform.**

Wat is er veranderd?

De kenmerken van de nieuwe productserie:

- **Hogere EU-efficiëntie:** 95.7%
- **Meer vermogen:** de productserie bevat nu een nieuw model met een piek-uitgangsvermogen van 250 W, geoptimaliseerd voor koppeling aan krachtigere modules.
- **Nieuwe look:** plat deksel

Wat is hetzelfde gebleven?

- **Productkwaliteit:** strikte normen voor het ontwerpen, vervaardigen en testen geven toonaangevende betrouwbaarheid en extreem lage storingscijfers
- **Snelle, eenvoudige installatie:** plug-and-play- montage met de Engage-kabel voor snel en flexibel installeren. voor de M215 en de M250 kunnen dezelfde accessoires worden gebruikt
- **Duurzaamheid:** robuuste, IP67-gecertificeerde behuizing



KENMERK	M215	M250
Dekseltypes	Geribbeld	Plat
Aanbevolen ingangsvermogen (STC)	190 – 270 W Maximaal: 280W	210 – 310 W Maximaal: 320W
EU-efficiëntie (230VAC)	95.4%	95.7%
Piek-uitgangsvermogen	225 W	258 W
Maximaal aantal units per 20A vertakt circuit (230 VAC / 400 VAC)	17 / 27	14 / 24
Onderdeelnummer	M215-60-230-S22	M250-60-230-S22
Tekst unitlabel	215 Watt netgekoppelde omvormer met geïntegreerde GFDI	M250 netgekoppelde omvormer

M250 vs M215: koppelingmogelijkheden

Er zijn gevallen waarin zowel de M250 als de M215 geschikt is voor koppeling met een bepaalde module. Voor krachtigere modules met 60 cellen is de M250 de logische keuze. Voor minder krachtige modules raden wij de M215 aan. Voor modules met een STC-outputbereik tussen 250 W en 270 W zijn er echter **verschillende factoren om rekening mee te houden bij de keuze van een micro-omvormer voor de installatie.**

VERMOGENSBEREIK VAN DE MODULE

SELECTIE VAN DE MICRO-OMVORMER

Factoren waar rekening mee gehouden moet worden bij het koppelen van modules van 250 W - 270 W

Minder dan 250 W

M215

Tussen 250 W en 270 W

Systeemspecifieke mogelijkheden

Hoger dan 270 W

M250

Lokale omstandigheden: verschillen in temperatuur en belichting hebben invloed op de maximale vermogensoutput van de module. Hoge lichtniveaus in koelere klimaten langs de kust of op grotere hoogten resulteren in een hogere module-output; door te kiezen voor de M250 kunt u profiteren van deze gunstige omstandigheden.

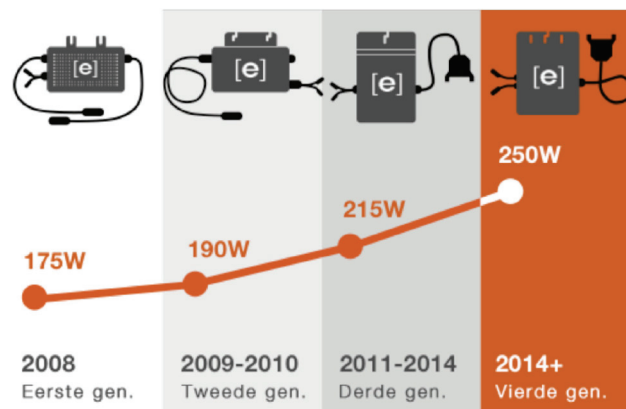
Locatiespecifiek: arrays met minder dan optimale helling en azimuths kunnen mogelijk niet de volledige capaciteit van de M250 gebruiken. Daarom kan bij deze systemen beter voor de M215 worden gekozen.

Modulekwaliteit en -prestaties: niet alle modules worden op dezelfde manier gemaakt. Zelfs modules van verschillende merken met dezelfde notering kunnen vaak een enorm verschillend piekvermogen voor de output hebben. Dit komt door verschil in vervaardiging en teststandaarden voor kwaliteitsgarantie. Modules van mindere kwaliteit profiteren mogelijk niet van de hogere output van de M250.

Project- en portfoliobezuinigingen: afhankelijk van het modulemerk en de installatielocatie kan de M215 saturatie bereiken wanneer deze wordt gekoppeld met een module met een output groter dan 250W. In zulke gevallen zouden wij de M250 aanraden. De financiële prestaties van een project bepalen de optimale keuze: projecten met een lagere prijs per KWu of hogere vaste lasten hebben meer baat bij de M215.

Enphase's familie van vierdegeneratie-micro-omvormers **zet de traditie van beter vermogen, betere efficiëntie en betere betrouwbaarheid voort.**

De producten van de vierde generatie zijn gemaakt op basis van het reeds betrouwbare platform van de derde generatie en hebben een miljoen uur aan producttesten ondergaan voordat het product op de markt werd gebracht. De M250 bevat minder onderdelen en levert een nieuwe standaard in betrouwbaarheid van micro-omvormers.



De micro-omvormer van de vierde generatie van Enphase is uiterst betrouwbaar.