

12 MPP-trackers

Ideaal voor grond
gebonden grootschalige
PV-systemen



M250HV

Zeer krachtige, hoog-efficiënte driefase omvormers voor zonne-energie. De ideale keuze voor zeer grote, grondgebonden PV-systemen, zoals bijvoorbeeld in de utiliteitssector.

Kenmerken

- 12 MPP-trackers, ultra-breed MPP-bedrijfsspanningsbereik
- Hoge uitgangsspanning (800 V_{AC}) met een piekrendement >99%
- IP66-behuizing voor zware omgevingsomstandigheden
- Afzonderlijke AC-aansluitkast voor eenvoudige en veilige toegang tot de kabels
- Draadloze communicatie via Sub-1G (optioneel, DC1-datacollector met Sub-1G-module vereist) of Wi-Fi (optioneel)
- Functie Pro Electrolimuniscence
- Compensatie van reactief vermogen 24/7
- Opnemen van metingen voor stringbewaking en vervaardiging van I-V-curven
- Vlamboogdetectie & ompoolbeveiliging, anti-PID-functie
- Flexibele montage, aan de muur of op de vloer (optioneel)

250 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

INGANG (DC)	M250HV
Max. toegestane ingangsspanning	1500 V _{DC} ¹⁾
Ingangsspanningsbereik	500 tot 1500 V _{DC}
Bedrijfsspanningsbereik MPP (vol vermogen)	820 tot 1350 V _{DC} ²⁾
Nominale spanning	1150 V _{DC}
Max. stroomsterkte	312 A totaal, 26 A per MPP-tracker
Maximaal ondersteunde kortsluitstroom per ingangstrap	40 A per MPP-tracker ³⁾
Verbruik 's nachts	< 5 W ⁴⁾
Max. aantal MPP-trackers	12
DC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

UITGANG (AC)	M250HV
Max. schijnbaar vermogen	250 kVA ⁵⁾
Max. actief vermogen	250 kW ^{5) 6)}
Nominaal schijnbaar vermogen	250 kVA ⁵⁾
AC-spanningsbereik	640 tot 920 V _{AC} ⁷⁾ ; 3 fase + PE (Δ)
Max. AC-uitgangsstroom	180,5 A
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Vermogensfactor instelbereik	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
AC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

ALGEMENE SPECIFICATIES

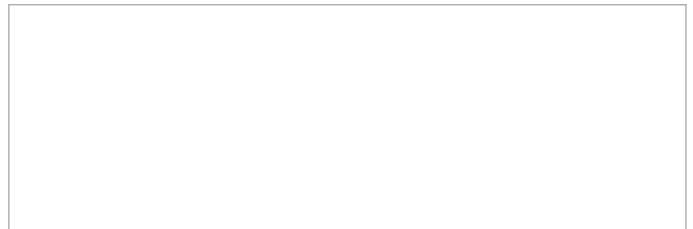
Delta modelnaam	M250HV
Pieefficiëntie	99,0%
EU-efficiëntie	98,8%
Totaal bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik zonder reductie	-25 tot +50 °C ⁸⁾
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)
Topologie	Zonder transformator

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	993 x 644 x 284 mm
Gewicht	104,5 ± 2 kg
Koeling	Vervangbare ventilatormodule
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen
Specificatie van AC-kabel	
• Draaddoorsnede	Cu: 95 tot 300 mm ² , Al: 120 tot 300 mm ²
• Kabeldiameter	33 tot 77 mm (4-draads), 22 tot 31 mm (1-draads, optioneel)
Type DC-aansluiting	Totaal 30 paar Amphenol H4 Plus PV-connectoren; 6 MPP x 2 paar + 6 MPP x 3 paar
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x droge contacten, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale ingangen
Communicatie	RS485, Sub-1G (optioneel), wifi (optioneel)
Scheidingsschakelaars	Mechanisch
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	via gateway
Montageopties	Wandmontage, vloermontage (optioneel)

VEILIGHEID / NORMEN	M250HV
Beschermingsgraad	IP66
Veiligheidsklasse	I
Configureerbare schakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastingsgedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Bescherming tegen eilandbedrijf / Netregeling	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheid	IEC 62109-1 / -2, CE-conformiteit

- 1) De maximale spanningsweerstand is 1600 V_{DC}. De omvormer begint te werken wanneer de PV-spanning daalt tot minder dan 1500 V_{DC}.
- 2) Met max. actief vermogen, bij 25 °C omgevingstemperatuur
- 3) De maximale kortsluitstroom van PV string of PV array zoals gedefinieerd in IEC 60364-7-712
- 4) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) Het actieve vermogen kan worden beperkt.
- 7) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het betreffende land.
- 8) <35 °C: 820 tot 1350 V; <40 °C: 1000 tot 1350 V; <50 °C: 1200 tot 1250 V_{DC}



Belgique

E-mail: sales.belgium@solar-inverter.com

Tel: 0800 711 34 (appel gratuit)

Nederland

E-mail: sales.netherlands@solar-inverter.com

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)