



M250HV

Hoog-efficiënte driefase omvormers voor grote grondgebonden zonne-energie systemen.



1500 V

Hoge ingangsspanning



99,0%

Toprendement

- Eenvoudig onder de modules te installeren (IP66)
- Separaat AC-aansluitcompartiment voor eenvoudige en veilige toegang voor de kabels
- 12 MPP-trackers voor 30 modulestrings
- Optionele draadloze communicatie via Sub-1G
- Beveiliging tegen vlamboogfouten en omkering van polariteit, anti-PID-functie
- Compensatie reactief vermogen 24/7
- Pro Electrolimunsence functie

250 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M250HV
Max. ingangsspanning	1500 V _{DC}
Ingangsspanningsbereik	500 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	550 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	820 tot 1350 V _{DC} ¹⁾
Nominale spanning	1150 V _{DC}
Max. stroomsterkte (per MPPT/totaal)	26 A / 312 A
Max. kortsluitstroom I _{SC} per ingangsfase ²⁾	60 A per MPP-tracker
Max. aantal MPP-trackers	12
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar

Uitgang (AC)	M250HV
Max. schijnbaar vermogen ³⁾	250 kVA
Max. actief vermogen ³⁾	250 kW ⁴⁾
Nom. schijnbaar vermogen ³⁾	250 kVA
Spanningsbereik ⁵⁾	800 V _{AC} -20%/+15%; 3 fasen + PE (Δ)
Max. stroomsterkte	180,5 A
Frequentiebereik ⁵⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Instelbereik vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nom. schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁶⁾	< 5 W
AC-overspanningsafleider	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar

Algemene specificatie	M250HV
Delta-modelnaam	M250HV
Toprendement	99,0%
Rendement EU	98,8%
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C.
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Max. bedrijfshoogte	4.000 m (boven zeeniveau)
Topologie	zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar ⁷⁾ (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische uitvoering	M250HV
Afmetingen (b x h x d)	993 × 644 × 284 mm
Gewicht	101 kg
Koeling	Uitwisselbare ventilatormodule
Montage-opties	Wandmontage ⁸⁾ , vloermontage ⁹⁾
Ontkoppeling	4 mechanische DC-scheidingsschakelaars
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen; draaddoorsnede: Cu: 95 tot 300 mm ² , Al: 120 tot 300 mm ² ; kabeldiameter 33 tot 77 mm (4-draads)
Type DC-aansluiting	30 paar DC-stekker Amphenol H4 Plus ¹⁰⁾

Communicatie	M250HV
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Bluetooth, Wi-Fi (optioneel), Sub-1G (optioneel)
Gegevensvisualisatie	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M250HV
Beschermingsgraad	IP66
Beschermingsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroomsterktelimit, vermogenslimiet
Anti-isolatiebeveiliging / netbeheer	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	IEC62109-1 / -2, CE-conformiteit

- 1) <35 °C: 820 tot 1350 VDC; <40 °C: 1000 tot 1350 VDC; <50 °C: 1200 tot 1250 VDC
- 2) Maximale kortsluitstroom van een PV-string of PV-generator conform IEC 60364-7-712
- 3) Cos phi = 1 (VA = W)
- 4) Het actieve vermogen kan worden begrensd.
- 5) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 6) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 7) Volgens de beschreven garantievoorwaarden op Delta Electronics website
- 8) Montageplaat in de leveringsomvang
- 9) Bevestigingsvoetjes kunnen apart worden besteld
- 10) Inbegrepen in de leveringsomvang



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)