



M125HV

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



1500 V

Hoge ingangsspanning



99,1%

Toprendement

- Eenvoudig onder de PV-modules te installeren (IP65)
- Separaat AC-aansluitcompartiment voor eenvoudige en veilige toegang voor de kabels
- Compensatie reactief vermogen 24/7
- 1 MPP-tracker voor 20 modulestrings incl. zekeringen
- Optionele draadloze communicatie via Sub-1G
- Beveiliging tegen vlamboogfouten en omkering van polariteit, anti-PID-functie
- Pro Electrolimuniscence functie

140 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M125HV
Max. Ingangsspanning	1500 V _{DC}
Ingangsspanningsbereik	860 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	860 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met max. vermogen	860 tot 1450 V _{DC} ¹⁾
Nominale spanning	1050 V _{DC}
Max. stroomsterkte	150 A
Max. kortsluitstroom I _{sc}	320 A
Max. aantal MPP-trackers	1
Max. aantal modulestrings per MPP-tracker	20
Stringzekeringen	20 A ²⁾ / 1500 V _{DC}
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar, optioneel met type 1

Uitgang (AC)	M125HV
Max. schijnbaar vermogen ³⁾	140 kVA
Max. Actief vermogen ³⁾	125 kW ⁴⁾
Nom. schijnbaar vermogen ³⁾	125 kVA
Spanningsbereik ⁵⁾	600 V -36%/+15%; 3 fasen + PE (Δ)
Max. stroomsterkte	135 A
Frequentiebereik ⁵⁾	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Instelbereik vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind (1,0 tot 0,9 bij max. vermogen)
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nom. schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁶⁾	< 3,5 W
AC-overspanningsafleider	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar, optioneel met type 1

Algemene specificatie	M125HV
Delta-modelnaam	M125HV_111
Toprendement	99,1%
Rendement EU	98,7%
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	M125HV
Afmetingen (H x B x D)	900 x 663 x 334 mm
Gewicht	80 kg
Koeling	Uitneembare ventilatormodule
Montage-opties	Wandmontage ⁸⁾ , vloermontage
Ontkoppeling	2 mechanische DC-scheidingschakelaars

Mechanische uitvoering	M125HV
Type AC-aansluiting	Schroefbouten; draaddoorsnede: Cu: 50 tot 185 mm ² , Al: 50 tot 185 mm ² ; Kabeldiameter: 24 tot 51 mm (4-draads)
Type DC-aansluiting	20 paar DC-stekker Amphenol H4 Plus ⁹⁾

Communicatie	M125HV
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Wi-Fi (optioneel), Sub-1G (optioneel)
Gegevensvisualisatie	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M125HV
Beschermingsgraad	IP65
Beschermingsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroomsterktemiet, vermogenslimiet
Anti-isolatiebeveiliging / netbeheer	UTE C15-712, ERDF-RES-PRO_64E, VDE-AR-N 4110
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Veiligheid	IEC62109-1 / -2, CE-conformiteit

- 1) Omgevingseisen: <0 °C: 860 tot 1450 VDC, <25 °C: 860 tot 1350 VDC, <40 °C: 860 tot 1250 VDC
- 2) De gespecificeerde waarde geldt voor een temperatuur van 25 °C binnen in de omvormer. Bij een hogere inwendige temperatuur kan de waarde dalen tot 10 A.
- 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 garantievooraanwaarden op Delta Electronics website
- 8) Montageplaat in de leveringsomvang.
- 9) Inbegrepen in de leveringsomvang.



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)