

99,1%
Piekefficiëntie



M125HV

Hoog-efficiënte 3-fase omvormers voor zonne-energie
Ideale keuze voor grootschalige PV-energiesystemen zoals gebruikt
in de commerciële sector of utiliteitssector.

Kenmerken

- Hoge uitgangsspanning (600 V_{AC}) met een piekrendement >99%
- Hoge DC-ingangsspanning van maximaal 1500 V_{DC}
- IP65 voor binnen- en buitentoepassingen
- Afzonderlijke AC-aansluitkast voor eenvoudige en veilige toegang tot de kabels
- Draadloze communicatie via Sub-1G (vereist DC1 Data Collector)
- 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

140 kVA omvormers voor zonne-energie

Technische gegevens

INGANG (DC)	M125HV Gen2
Maximale ingangsspanning	1500 V _{DC} ¹⁾
Ingangsspanningsbereik	860 tot 1500 V _{DC}
Bedrijfsspanningsbereik MPP (vol vermogen)	860 tot 1450 V _{DC} ²⁾
Nominale spanning	1050 V _{DC}
Maximale stroom	150 A
Maximale kortsluitstroom I _{SC}	320 A
Verbruik 's nachts	< 3,5 W ³⁾
Maximaal aantal MPP-trackers	1
Stringzekeringbescherming	20 A / 1500 V ⁴⁾
DC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 50539-11), vervangbaar, optioneel met Type 1

UITGANG (AC)	
Maximaal schijnbaar vermogen	140 kVA ⁵⁾
Maximaal actief vermogen	125 kW
Nominaal schijnbaar vermogen	125 kVA ⁵⁾
AC-spanningsbereik	600 -36% / +15% V _{AC} ⁶⁾ ; 3 fasen + PE (Δ)
Max. AC-uitgangsstroom	135 A
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Vermogensfactor instelbereik	0,8 cap tot 0,8 ind (0,9 cap tot 0,9 bij maximaal vermogen)
Totale harmonische vervorming (THD)	< 3% bij nominaal schijnbaar vermogen
AC-overspanningsbeveiligingen	Type 2 (EN 61463-11), vervangbaar, optioneel met Type 1

ALGEMENE SPECIFICATIES

Delta modelnaam	M125HV_111 Gen2
Piefficiëntie	99,1%
EU-efficiëntie	98,7%
Kenmerkende geluidsemisatie	71,5 dB(A) ⁷⁾
Totaal bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Bedrijfstemperatuurbereik zonder reductie	-25 tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-25 tot +60 °C
Relatieve vochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Maximale bedrijfshoogte	4000 m (boven zeeniveau)
Standaardgarantie	5 jaar (verlenging van garantie is mogelijk)
Topologie	Zonder transformator

MECHANISCH ONTWERP

Afmetingen (B x H x D)	900 x 663 x 334 mm
Gewicht	80 kg
Koeling	Vervangbare ventilatormodule
Type AC-aansluiting	Schroefklemmen
Specificatie van AC-kabel	
• 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 Amphenol H4 Plus PV-connectoren;
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x droge contacten, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x digitale ingangen
Communicatie	RS485, Sunspec
Scheidingschakelaars	Mechanische DC-ontkoppelaars
Statusdisplay	3 LED: netgebonden, communicatie, alarm
Gegevensvisualisatie	via gateway
Montageopties	Wandmontage, vloermontage

solarsolutions.delta-emea.com

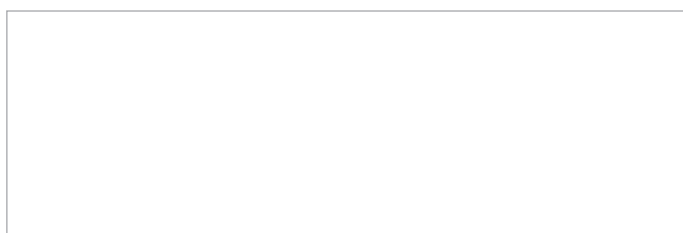
Specificatieblad M125HV Gen2, Revisie: 02, Uitgegeven op: 2021-08-13

Wijzigingen van alle informatie en specificaties zonder voorafgaande kennisgeving zijn voorbehouden

VEILIGHEID / NORMEN	M125HV Gen2
Beschermingsgraad	IP65
Veiligheidsklasse	I
Configureerbare schakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Overbelastingsgedrag	Stroombegrenzing, vermogensbegrenzing
Bescherming tegen eilandbedrijf / Netregeling	VUTE 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	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) Omgevingseisen: < 0 °C: 860 tot 1450 V_{DC}; < 25 °C: 860 tot 1350 V_{DC}; < 40 °C: 860 tot 1250 V_{DC}.
- 3) Nachtverbruik met stand-bycommunicatie
- 4) De waarde wanneer de interne temperatuur van de omvormer 25 °C is. Bij hogere interne temperaturen kan de waarde dalen tot 10 A.
- 5) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-spanning en frequentiebereik worden geprogrammeerd volgens de vereisten van het betreffende land.
- 7) 1m afstand, omgevingstemperatuur 25 °C

✓	AC/DC-overspanningsbeveiligingen Type 2, vervangbaar, optioneel Type 1
✓	Stringzekeringen + stringstroomsensoren
✓	Mechanische DC-ontkoppelaars



Belgique

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

Tel: 0800 711 34 (appel gratis)

Nederland

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

Tel: 0800 022-0864 (Gratis)

