

PLC

Bluetooth®



M225HV

Hoogrendement driefase zonne-energie omvormer voor grondinstallaties.



1500 V ↑

Groot ingangsspanningsbereik
(200 tot 1500 V)

- IP66-behuizing met vereenvoudigde kabeltoevoer
- Vlamboogdetectie, stringbewaking
- 3 automatische DC-scheidingschakelaars
- Geïntegreerde golfvormrecorder
- Afzonderlijke AC-aansluitdozen



99,0%

Piekkrendement

- 8 MPP-trackers voor elk 2 modulestrings
- Compatibel met M10 / M12 zonnepanelen
- Bluetooth en PLC geïntegreerd
- Reactieve vermogenscompensatie 24/7
- AC- en DC-overspanningsbeveiliging type 2

225 kVA zonne-energie omvormer

Ingang (DC)	M225HV
Maximaal ingangsvermogen (per MPP-tracker / totaal)	44 / 230 kW
Maximaleingangsspanning	1500 V _{DC}
Bedrijfspanningsbereik	500 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik	500 tot 1500 V _{DC}
MPP-spanningsbereik met maximaal vermogen	500 tot 1350 V _{DC}
Nominale spanning	1150 V _{DC}
Maximale stroomsterkte (per MPP-tracker/totaal)	40 A / 320 A
Maximale kortsluitstroom I _{SC}	60 A per MPP-tracker
Maximaal aantal MPP-trackers	8
Max. aantal modulestrings per MPP-tracker	2
Stringzekeringen	zonder
DC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 50539-11), niet vervangbaar

Uitgang (AC)	M225HV
Maximaal schijnbaar vermogen ¹⁾	225 kVA
Maximaal actief vermogen ²⁾	225 kW
Nominaal schijnbaar vermogen ¹⁾	225 kVA
Spanningsbereik ³⁾	800 V -20%/+15%, 3 fasen + PE (Δ)
Maximale stroom	165 A
Frequentiebereik ³⁾	50/60 Hz ± 5 Hz
Instelbaar vermogensfactor	0,8 cap tot 0,8 ind
Totale harmonische vervorming	<3% bij nominaal schijnbaar vermogen
Nachtverbruik ⁴⁾	< 6 W
AC-overspanningsbeveiliging	Type 2 (EN 61463-11), niet vervangbaar

Algemene specificatie	M225HV
Piekrendement	99,0%
EU-rendement	98,8%
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot +60 °C
Temperatuurbereik zonder vermogensreductie	-30 tot +50 °C
Opslagtemperatuurbereik	-25 tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0 tot 100%, niet-condenserend
Maximale bedrijfshoogte	4.000 m (boven zeeniveau)
Topologie	Zonder transformator
Standaardgarantie	5 jaar (verlengde garantie op aanvraag mogelijk)

Mechanische uitvoering	M225HV
Afmetingen (H x B x D)	925 × 1210 × 370 mm
Gewicht	105 kg
Koeling	Verwisselbare ventilatormodule
Montage-opties	hangend ⁵⁾
Schakelaar	4 x automatisch

Mechanische uitvoering	M225HV
Type aansluiting AC-zijde	Schroefbouten, optioneel klem-schroeven
Kabelspecificatie AC-zijde	Cu/Al 70 tot 300 mm ²
Type aansluiting DC-zijde	Amphenol H4 Pro ⁶⁾

Communicatie	M225HV
Communicatie-interfaces	2 x RS485, 2 x potentiaalvrije contacten, 1 x externe uitschakeling, 6 x digitale ingangen, Bluetooth®, PLC (PLC100-omvormer nodig)
Datavisualisering	DeltaSolar-app, MyDeltaSolar Cloud
Indicatie van bedrijfsstatus	3 LED

Veiligheid / normen	M225HV
Beschermingsgraad	IP66
Beschermingsklasse	I
Instelbare uitschakelparameters	Ja
Isolatiebewaking	Ja
Gedrag bij overbelasting	Stroomsterktelimiet, vermogenslimiet
Anti-eilandbedrijf / netaansluitingsrichtlijnen	Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110/4120/4130
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) Cos phi = 1 (VA = W)
- 2) Het actieve vermogen kan worden begrensd.
- 3) AC-spanning en frequentiebereik worden aan de hand van de desbetreffende nationale bepalingen geprogrammeerd.
- 4) Nachtverbruik met stand-by-communicatie
- 5) Inclusief montageplaat
- 6) Benodigd aantal stekkers meegeleverd



E-mail: solarsales.emea@deltaww.com

België
0800 711 34 (gratis vanuit België)

Nederland
0800 022-0864 (gratis vanuit Nederland)