



M125HV

Hocheffizienter, dreiphasiger Solar-Wechselrichter für große Freiflächenanlagen.



1500 V

Hohe Eingangsspannung



99,1%

Spitzenwirkungsgrad

- Einfach unter den Modulen zu installieren
- Separater AC-Anschlusskasten für mehr Sicherheit
- Blindleistungskompensation 24/7
- 1 MPP-Tracker für 20 Modulstränge
- Optional drahtlose Kommunikation über Sub-1G
- Lichtbogenerkennung, Verpolungsschutz, Anti-PID-Funktion

140 kVA Solar-Wechselrichter

Eingang (DC)	M125HV
Max. Eingangsspannung	1500 V _{DC}
Betriebsspannungsbereich	860 bis 1500 V _{DC}
MPP-Spannungsbereich	860 bis 1500 V _{DC}
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	860 bis 1450 V _{DC} ¹⁾
Nennspannung	1050 V _{DC}
Max. Strom	150 A
Max. Kurzschlussstrom I _{SC}	320 A
Max. Anzahl MPP-Tracker	1
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	20
Strangsicherungen	20 A ^{2)/} 1500 V _{DC}
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; Typ 1 nachrüstbar

Ausgang (AC)	M125HV
Max. Scheinleistung ³⁾	140 kVA
Max. Wirkleistung	125 kW ⁴⁾
Nenn-Scheinleistung ³⁾	125 kVA
Spannungsbereich ⁵⁾	600 V -36%/+15%; 3 Phasen + PE (Δ)
Max. Strom	135 A
Frequenzbereich ⁵⁾	50/60 Hz ± 5 Hz
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind (1,0 bis 0,9 bei maximaler Leistung)
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung
Verbrauch im Nachtbetrieb ⁶⁾	< 3,5 W
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar; Typ 1 nachrüstbar

Allgemeine Spezifikation	M125HV
Delta-Modellname	M125HV_111
Spitzenwirkungsgrad	99,1%
EU-Wirkungsgrad	98,7%
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100%, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4.000 m (über Meeresspiegel)
Topologie	Ohne Transformator
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)

Mechanische Ausführung	M125HV
Abmessungen (H x B x T)	900 × 663 × 334 mm
Gewicht	80 kg
Kühlung	Austauschbare Lüftermodule
Montageoptionen	Wandmontage ⁷⁾ , Bodenmontage
Trennschalter	2 mechanische DC-Trennschalter
Anschlussstyp AC-Seite	Schraubbolzen; Leiterquerschnitt: Cu 50 bis 185 mm ² , Alu 50 bis 185 mm ² ; Kabeldurchmesser 24 bis 51 mm (4 Leiter)

Mechanische Ausführung	M125HV
Anschlussstyp DC-Seite	20 Paar DC-Stecker Amphenol H4 Plus ⁸⁾

Kommunikation	M125HV
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Wi-Fi (optional), Sub-1G (optional)
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud
Anzeige Betriebsstatus	3 LED

Sicherheit/Normen	M125HV
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	UTE C15-712, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Sicherheit	IEC 62109-1/-2; CE-Konformität

- 1) Umgebungsbedingungen: < 0 °C: 860 bis 1450 VDC, < 25 °C: 860 bis 1350 VDC, < 40 °C: 860 bis 1250 VDC
- 2) Der angegebene Wert gilt für eine Temperatur von 25 °C im Inneren des Wechselrichters. Bei höheren Innentemperaturen kann der Wert bis auf 10 A absinken.
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Die Wirkleistung kann begrenzt werden.
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 6) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 7) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- 8) Im Lieferumfang enthalten



E-Mail: solarsales.emea@deltaww.com

Deutschland
0800 073 4489 (Gratis Anruf aus Deutschland)

Österreich
0800 291 514 (Gratis Anruf aus Österreich)

Schweiz
0800 562 049 (Gratis Anruf aus der Schweiz)