



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)