



## M250HV

Hocheffizienter, dreiphasiger Solar-Wechselrichter für große Freiflächenanlagen.



1500 V

Hohe Eingangsspannung



99,0%

Spitzenwirkungsgrad

- Einfach unter den Modulen zu installieren (IP66)
- Separater AC-Anschlusskasten für mehr Sicherheit
- 12 MPP-Tracker für 30 Modulstränge
- Blindleistungskompensation 24/7
- Optional drahtlose Kommunikation über Sub-1G
- Lichtbogenerkennung, Verpolungsschutz
- Anti-PID-Funktion

# 250 kVA Solar-Wechselrichter

Eingang (DC)	M250HV
Max. Eingangsspannung	1500 V <sub>DC</sub>
Betriebsspannungsbereich	500 bis 1500 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich	550 bis 1500 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	820 bis 1350 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Nennspannung	1150 V <sub>DC</sub>
Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt)	26 A/312 A
Max. Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> pro Eingangsstufe <sup>2)</sup>	60 A pro MPP-Tracker
Max. Anzahl MPP-Tracker	12
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	6 x 2; 6 x 3
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar

Ausgang (AC)	M250HV
Max. Scheinleistung <sup>3)</sup>	250 kVA
Max. Wirkleistung <sup>3)</sup>	250 kW <sup>4)</sup>
Nenn-Scheinleistung <sup>3)</sup>	250 kVA
Spannungsbereich <sup>5)</sup>	800 V <sub>AC</sub> -20%/+15%; 3 Ph. + PE (Δ)
Max. Strom	180,5 A
Frequenzbereich <sup>5)</sup>	50/60 Hz ± 5 Hz
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung
Verbrauch im Nachtbetrieb <sup>6)</sup>	< 5 W
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar

Allgemeine Spezifikation	M250HV
Delta-Modellname	M250HV
Spitzenwirkungsgrad	99,0%
EU-Wirkungsgrad	98,8%
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	4000 m (über Meeresspiegel)
Topologie	Ohne Transformator
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)

Mechanische Ausführung	M250HV
Abmessungen (B x H x T)	993 x 644 x 284 mm
Gewicht	101 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul
Montageoptionen	Wandmontage <sup>7)</sup> , Bodenmontage <sup>8)</sup>
Trennschalter	4 mechanische DC-Trennschalter
Anschlussstyp AC-Seite	Schraubklemmen; Leiterquerschnitt: Cu 95 bis 300 mm <sup>2</sup> , Alu 120 bis 300 mm <sup>2</sup> ; Kabeldurchmesser: 33 bis 77 mm
Anschlussstyp DC-Seite	30 Paar DC-Stecker Amphenol H4 Plus <sup>9)</sup>

Kommunikation	M250HV
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Sub-1G (optional)
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud
Anzeige Betriebsstatus	3 LED

Sicherheit/Normen	M250HV
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
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) <35 °C: 820 bis 1350 VDC; <40 °C: 1000 bis 1350 VDC; <50 °C: 1200 bis 1250 VDC
- 2) Max. Kurzschlussstrom eines PV-Strings oder PV-Generators gemäß IEC 60364-7-712
- 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) Montagefüße separat bestellbar
- 9) Im Lieferumfang enthalten



**E-Mail: [solarsales.emea@deltaww.com](mailto: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)