

12 MPP-Tracker
Ideal für sehr große
Freiflächenanlagen



M250HV

Hocheffiziente dreiphasige Solar-Wechselrichter für den EMEA-Markt – Die perfekte Wahl für sehr große PV-Systeme, wie sie zum Beispiel von großen Energieversorgern eingesetzt werden.

Merkmale

- Hohe Eingangs- (bis zu 1500 Vdc) und Ausgangsspannungen (800 Vac)
- Ausgezeichnete Effizienz: >99% Spitzenwirkungsgrad & 98,8% EU-Wirkungsgrad
- IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Separater AC-Anschlusskasten für einfachen und sicheren Zugang zu den Kabeln
- Integrierte drahtlose Kommunikation mit Sub-1G
- MyDeltaSolar App für schnelle Inbetriebnahme
- Ohne String-Sicherungen
- 12 MPP-Tracker, ultraweiter MPP-Betriebsspannungsbereich
- Blindleistungskompensation im Nachtbetrieb

Highlights

- Das Design mit 12 MPPT-Trackern und ultraweitem MPP-Betriebsspannungsbereich (820 bis 1350 V_{DC}) bietet die nötige Flexibilität, um den Ertrag Ihrer PV-Anlage zu maximieren.
- Der M250HV erreicht einen Spitzenwirkungsgrad von 99,0% (EU-Wirkungsgrad: 98,8%).

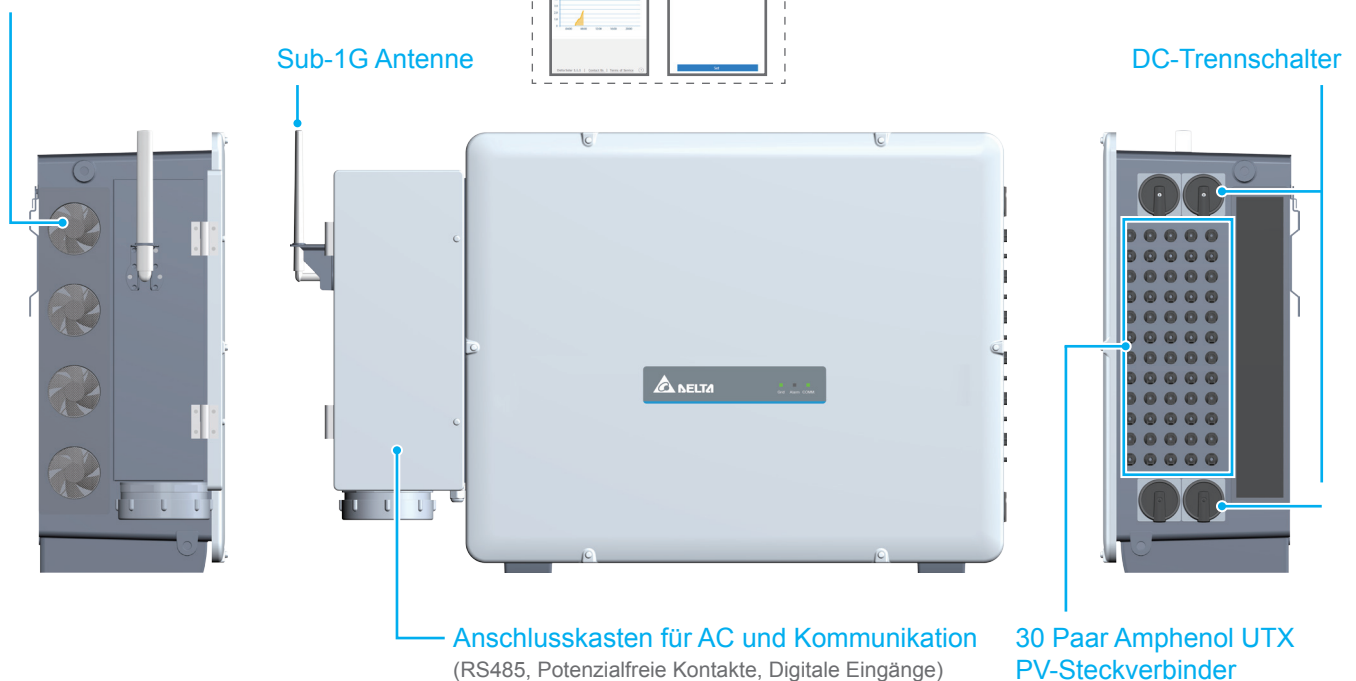
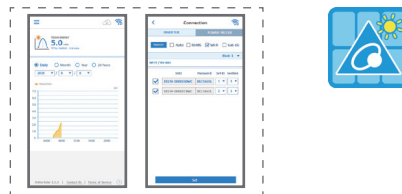
Produktübersicht

Austauschbares Lüftermodul

Das intelligente Kühlsystem verbessert die Gesamtleistung des Systems und minimiert die Geräuschentwicklung.

Sub-1G Kommunikation / MyDeltaSolar App

In Verbindung mit dem DC1 Datenkollektor ermöglicht die MyDeltaSolar App eine einfache Inbetriebnahme vor Ort und eine vollständige Systemüberwachung.



Flexible Montage

Der M250HV kann an der Wand (Montageplatte im Lieferumfang enthalten) oder auf dem Boden montiert werden (Montagefüße separat erhältlich). Im Lieferumfang sind außerdem vier Transportgriffe enthalten, mit denen zwei Personen den Wechselrichter am Installationsort problemlos anheben können.



250 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten

EINGANG (DC)	M250HV
Max. Eingangsspannung	1500 V _{DC}
Eingangsspannungsbereich	550 bis 1500 V _{DC}
MPP-Betriebsspannungsbereich	820 bis 1350 V _{DC}
Nennspannung	1150 V
Max. Stromstärke	Gesamt: 312 A
Max. allowed array (Isc)	480 A
Leistungsaufnahme im Nachtbetrieb	< 2 W ¹⁾
Max. Anzahl MPP-Tracker	12 (Sicherungen notwendig bei 3 Paar DC-Steckern pro MPP-Tracker)
DC-Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 50539-11)

AUSGANG (AC)

Max. Scheinleistung	250 kVA / 250 kW ²⁾
Nenn-Scheinleistung	250 kVA ²⁾
Ausgangsspannungsbereich	640 bis 920 V _{AC} ³⁾ ; 3 Phasen + PE (Δ) oder 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. Stromstärke	180 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz ³⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nennscheinleistung
AC-Überspannungsableiter	Typ 2, austauschbar (EN 61463-11)

ALLGEMEINE ANGABEN

Delta-Modellname	M250HV
Spitzenwirkungsgrad	99,0%
Wirkungsgrad EU	98,8%
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Betriebstemperaturbereich ohne Abregelung	-25 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung möglich)

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

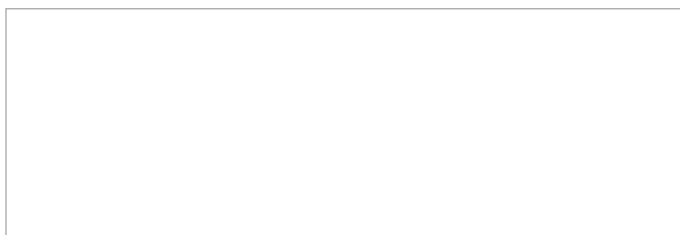
Abmessungen (B x H x T)	990 × 643 × 275 mm
Gewicht	90 kg
Kühlkonzept	Austauschbares Lüftermodul
AC-Anschlussstyp	Schraubklemmen
DC-Anschlussstyp	Gesamt 30 Paar Amphenol UTX PV-Steckverbinder: 6 x 2 Paar pro MPP + 6 x 3 Paar pro MPP
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x Potenzialfreie Kontakte, 1 x EPO, 1 x 12 V _{DC} , 6 x Digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, Wi-Fi (optional), Sub-1G (optional)
Trennschalter	4 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Statusanzeige	3 LED: Am Netz, Kommunikation, Alarm
Datensvisualisierung	via Gateway
Montageoptionen	Wandmontage, Bodenmontage (optional)

SICHERHEIT / NORMEN	M250HV
Schutzgrad	IP66
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzanschlussrichtlinien	VFR 2019 C10/11, VDE 0124-100, VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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) Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation

2) Cos phi = 1 (VA = W)

3) AC-Spannung und AC-Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.

**Deutschland**

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com
0800 073 4489 (Gratis Anruf)

Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com
0800 291 514 (Gratis Anruf)

Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com
0800 562 049 (Gratis Anruf)

Andere europäische Länder

sales.europe@solar-inverter.com
+49 7641 455 547

solarsolutions.delta-emea.com

db_Delta_M250HV_V1_DE_2020-06-15 – Alle Informationen und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden.

