

M100A Flex

Hocheffiziente dreiphasige Solar-Wechselrichter für große kommerzielle Aufdach- und Freiflächenanlagen.

200 V ↑

Großer Eingangsspannungsbereich (200 bis 1000 V)

98,7%

Spitzenwirkungsgrad

- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- 8 MPP-Tracker für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Keine Strangsicherungen erforderlich
- Anti-PID-Funktion, Lichtbogenerkennung, Geräuschreduzierungsfunktion
- Wand- oder Bodenmontage (optional)
- Optionale DC-Überspannungsableiter Typ 1+2

110 kVA Solar-Wechselrichter

Eingang (DC)	M100A Flex
Max. Eingangsleistung (pro MPP-Tracker/gesamt)	12,7 kW/110 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V_{DC} 1)
Betriebsspannungsbereich	200 bis 1000 V_{DC}
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	520 bis 840 V_{DC} 2)
Nennspannung	610 V_{DC}
Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt)	30 A/240 A
Max. Kurzschlussstrom I_{SC}	50 A pro MPP-Tracker
Max. Anzahl MPP-Tracker	8
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	2
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar

Ausgang (AC)	M100A Flex
Max. Scheinleistung 3)	110 kVA 4)
Max. Wirkleistung 3)	110 kW 5)
Nenn-Scheinleistung 3)	100 kVA
Spannungsbereich 6)	400 V -20%/+30%, 3 Phasen + PE (△), 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. Strom	168 A
Frequenzbereich 6)	50/60 Hz ± 5 Hz
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3% bei Nenn-Scheinleistung
Verbrauch im Nachtbetrieb 7)	< 3,5 W
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar

Allgemeine Spezifikation	M100A Flex
Delta-Modellname	M100A_280
Spitzenwirkungsgrad	98,7%
EU-Wirkungsgrad	98,4%
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	M100A Flex
Abmessungen (H x B x T)	699 × 629 × 264 mm
Gewicht	77 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul
Montageoptionen	Wandmontage 8), Bodenmontage 9)
Trennschalter	2 mechanische DC-Trennschalter
Anschlusstyp AC-Seite	Schraubklemmen
Anschlusstyp DC-Seite	16 Paar DC-Stecker Amphenol H4 10)

Kommunikation	M100A Flex
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 2 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Bluetooth®
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud
Anzeige Betriebsstatus	3 LED

Sicherheit/Normen	M100A Flex
Schutzart	IP66
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105 / 4110, EN 50549-1/-2/-10
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) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1100 VDC. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1000 VDC fällt.
2) Bei Umgebungstemperaturen < 30 °C: 470 bis 860 VDC; bei Umgebungstemperaturen von 30 bis < 40 °C: 520 bis 580 VDC
3) Cos Phi = 1 (VA = W)
4) Volle Blindleistung bis 900 V V_{OC} verfügbar und Neustart bei einem Hysteresewert von 850 VDC.
5) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 33 °C
6) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
7) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
8) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
9) Montagefüße separat bestellbar
10) 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)