



## M100A Flex

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



Großer Eingangsspannungsbereich  
(200 bis 1000 V)

- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Keine Strangsicherungen erforderlich
- Wand- oder Bodenmontage (optional)



Spitzenwirkungsgrad

- 8 MPP-Tracker für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Anti-PID-Funktion, Lichtbogenerkennung
- Optionale DC-Überspannungsableiter Typ 1+2

# 110 kVA Solar-Wechselrichter

Eingang (DC)	M100A Flex
Max. Eingangsspannung	1000 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Betriebsspannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich mit maximaler Leistung	520 bis 800 V <sub>DC</sub>
Nennspannung	610 V <sub>DC</sub>
Max. Strom (pro MPP-Tracker/gesamt)	30 A/240 A
Max. Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub>	50 A pro MPP-Tracker
Max. Anzahl MPP-Tracker	8
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	3
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar; Kombi-Typ 1+2 nachrüstbar

Ausgang (AC)	M100A Flex
Max. Scheinleistung <sup>2)</sup>	110 kVA
Max. Wirkleistung <sup>2)</sup>	110 kW <sup>3)</sup>
Nenn-Scheinleistung <sup>2)</sup>	100 kVA
Spannungsbereich <sup>4)</sup>	400 V -20%/+30%, 3 Phasen + PE (Δ), 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. Strom	168 A
Frequenzbereich <sup>4)</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>5)</sup>	< 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 (Garantieerlängerung auf Anfrage möglich)

Mechanische Ausführung	M100A Flex
Abmessungen (H x B x T)	699 x 629 x 264 mm
Gewicht	77 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul
Montageoptionen	Wandmontage <sup>6)</sup> , Bodenmontage <sup>7)</sup>
Trennschalter	2 mechanische DC-Trennschalter
Anschlussstyp AC-Seite	Schraubklemmen
Anschlussstyp DC-Seite	16 Paar DC-Stecker Amphenol H4 <sup>8)</sup>

Kommunikation	M100A Flex
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	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, EN 50549-1
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) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 3) Bei Umgebungstemperaturen ≤ 33 °C.
- 4) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 5) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 6) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- 7) Montagefüße separat bestellbar
- 8) 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)