

**8 MPP-Tracker**  
Ideal für große  
Aufdach- und  
Freiflächenanlagen



## M100A Flex

Hocheffizienter 3-phasiger Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für große Aufdach- und Freiflächenanlagen

### Merkmale

- 8 MPP-Tracker für das perfekte Schatten- und Modulmanagement
- Geringes Gewicht und IP66-Gehäuse für raue Umgebungsbedingungen
- Integrierte mechanische DC-Trennschalter, AC- und DC-Überspannungsableiter
- Datenpunkterfassung für die Strangüberwachung und Erstellung von I-U-Kurven
- Spitzenwirkungsgrad von 98,7%
- Keine Strangsicherungen erforderlich
- Optionale Sub-1G- und Wi-Fi-Kommunikation
- Blindleistungskompensation 24/7
- Störlichtbogen- und Verpolungsschutz, Anti-PID-Funktion
- Flexible Montage an der Wand oder am Boden (optional)

# 110 kVA Solar-Wechselrichter

## Technische Daten

EINGANG (DC)	M100A
Max. Eingangsspannung	1100 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Eingangsspannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Betriebsspannungsbereich (volle Leistung)	520 bis 840 V <sub>DC</sub>
Nennspannung	600 V <sub>DC</sub>
Max. Stromstärke	185 A gesamt, 30 A pro MPP-Tracker
Max. Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	50 A pro MPP-Tracker
Verbrauch im Nachtbetrieb	< 3,5 W <sup>3)</sup>
Max. Anzahl der MPP-Tracker	8
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar, optional mit kombiniertem Typ 1+2

AUSGANG (AC)	M100A
Max. Scheinleistung	110 kVA <sup>3)</sup>
Max. Wirkleistung	110 kW <sup>3) 4)</sup>
Nennscheinleistung	100 kVA <sup>3)</sup>
AC-Spannungsbereich	400 V ±20%; <sup>5)</sup> 3 Phasen + PE (Δ) oder 3 Phasen + N + PE (Y)
Max. AC-Ausgangsstrom	168 A bei 400 V
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	< 3 % bei Nennscheinleistung
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar

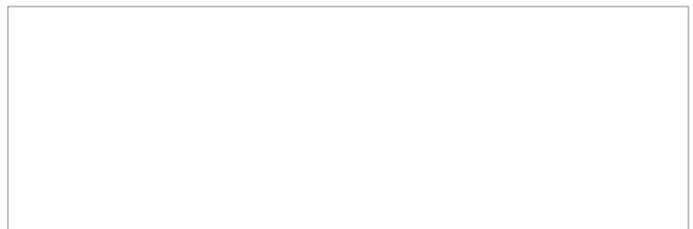
ALLGEMEINE SPEZIFIKATION	M100A
Delta Modellname	M100A_280
Spitzenwirkungsgrad	98,7%
EU-Wirkungsgrad	98,4%
Gesamtbetriebstemperaturbereich	-25 to +60 °C
Betriebstemperatur ohne Abregelung	-25 to +50 °C
Lagertemperatur	-25 to +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	4000 m (über Meeresspiegel)
Geräuschpegel	65,2 dB(A) <sup>6)</sup>
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung ist möglich)
Topologie	Ohne Transformator

MECHANISCHES DESIGN	M100A
Abmessungen (B x H x T)	699 × 629 × 264 mm
Gewicht	77 kg
Kühlung	Austauschbares Lüftermodul
AC-Anschlussstyp	Schraubklemmen
AC-Kabel-Spezifikation	Multileiter-Kabel oder Einzelleiter-Kabel, separater Kabeleingang für PE-Kabel
• Drahtquerschnitt	Cu: 70 bis 240 mm <sup>2</sup> , Al: 70 bis 240 mm <sup>2</sup>
• Kabeldurchmesser	42 bis 75 mm / 12 bis 27 mm (Einzelleiter-Kabel)
DC-Anschlussstyp	16 Paar Amphenol-H4-PV-Steckverbinder
Kommunikationsschnittstellen	2x RS485, 2x potenzialfreie Kontakte, 1x Externe Abschaltung, 1x 12-V <sub>DC</sub> -Stromversorgung, 6x digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, Sub-1G (optional), WLAN (optional)
Trennschalter	2 x integrierte mechanische DC-Trennschalter
Statusanzeige	3 LED: Netzanzeige, Kommunikation, Alarm
Datensvisualisierung	Über Gateway
Montageoptionen	Wandmontage, Bodenmontage (optional)

Datenblatt M100A\_280, Revision: 04, Ausstellungsdatum: 2021-12-09  
Alle Informationen und Spezifikationen unterliegen Änderungen ohne vorherige Ankündigung

SICHERHEIT/NORMEN	M100A
Schutzart	IP66
Schutzklasse	II
Konfigurierbare Auslöseparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung, Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz/Netzregulierung	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) Die maximale Spannungsfestigkeit beträgt 1100 V<sub>DC</sub>. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die PV-Spannung unter 1000 V<sub>DC</sub> fällt.
- 2) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) Leistung von 100KW bei einer Temperatur ≤ 50 °C (600 VDC und Leistungsfaktor = 1)
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich werden anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 6) Bei 1 m, 25 °C



**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)

