



## M20A Flex

Hocheffiziente dreiphasige Solar-Wechselrichter für private und gewerbliche PV-Anlagen.



Großer Eingangsspannungsbereich  
(200 bis 1000 V)

- Niedrige Geräuschemission – perfekt für den Einsatz in PV-Anlagen auf Wohn- oder Gewerbegebäuden
- Stabiles Leistungsverhalten bis zu 50°C Umgebungstemperatur



Spitzenwirkungsgrad

- 2 MPP-Tracker für mehr Flexibilität beim Design der PV-Anlage
- Integriertes Wi-Fi
- Inbetriebnahme mit Smartphone App über Wi-Fi

# 22 kVA Solar-Wechselrichter

Eingang (DC)	M20A Flex
Max. Eingangsspannung <sup>1)</sup>	1000 V <sub>DC</sub>
Betriebsspannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich	200 bis 1000 V <sub>DC</sub>
MPP-Spannungsbereich mit max. Leistung	460 bis 900 V <sub>DC</sub>
Nennspannung	600 V <sub>DC</sub>
Max. Stromstärke (pro MPP/gesamt)	26 A/48 A
Max. Kurzschlussstrom I <sub>SC</sub>	50 A pro MPP-Tracker
Max. Anzahl MPP-Tracker	2
Max. Anzahl Modulstränge pro MPP-Tracker	2
DC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 50539-11), austauschbar

Ausgang (AC)	M20A Flex
Max. Scheinleistung <sup>2)</sup>	22 kVA
Max. Wirkleistung <sup>2)</sup>	22 kW
Nenn-Scheinleistung <sup>2)</sup>	20 kVA
Spannungsbereich <sup>3)</sup>	230/400 V <sub>AC</sub> -20%/+30%; 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE
Max. Ausgangsstrom	32 A
Frequenzbereich <sup>3)</sup>	50/60 Hz ± 5 Hz
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap bis 0,8 ind
Gesamtklirrfaktor (THD)	<3 % bei Nennscheinleistung
Verbrauch im Nachtbetrieb <sup>4)</sup>	< 2 W
AC-Überspannungsableiter	Typ 2 (EN 61463-11), austauschbar

Allgemeines Spezifikation	M20A Flex
Delta-Modellname	M20A_220
Delta-Teilenummer	RPI203M220100
Spitzenwirkungsgrad	98,5%
EU-Wirkungsgrad	98,1%
Betriebstemperaturbereich	-25 bis +60 °C
Temperaturbereich ohne Leistungsabregelung	-25 bis +40 °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	M20A Flex
Abmessungen (H x B x T)	651 × 520 × 220 mm
Gewicht	40,5 kg
Kühlung	Natürliche Konvektion
Montageoptionen	Wandmontage <sup>5)</sup>
Trennschalter	1 mechanischer DC-Trennschalter
Anschlussstyp AC-Seite	1 AC-Stecker <sup>6)</sup>
Anschlussstyp DC-Seite	4 Paar DC-Stecker Amphenol H4 <sup>6)</sup>

Kommunikation	M20A Flex
Kommunikationsschnittstellen	2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x externe Abschaltung, 6 x digitale Eingänge, Wi-Fi
Datenvisualisierung	DeltaSolar App, MyDeltaSolar Cloud
Anzeige Betriebsstatus	3 LED

Sicherheit/Normen	M20A 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, C10/11, Netbeheer NL
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 max. Spannungsfestigkeit beträgt 1100 VDC. Der Wechselrichter beginnt zu arbeiten, wenn die Eingangsspannung unter 1000 VDC fällt.
- 2) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 3) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 4) Verbrauch im Nachtbetrieb mit Standby-Kommunikation
- 5) Montageplatte im Lieferumfang enthalten
- 6) 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)