



## M20A

3-phasige Solar Wechselrichter mit Spitzenwirkungsgrad für den europäischen Markt - Perfekte Wahl für mittelgroße Anlagen, wie sie oft im gewerblichen oder landwirtschaftlichen Bereich verwendet werden

### Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet (IP65)

### Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,4 %
- 2 MPP-Tracker für erhöhte Flexibilität und erhöhten maximalen Ertrag
- Symmetrische und asymmetrische Lasten möglich (33/67 %)
- Verbesserte thermische Leistung bei hohen Umgebungstemperaturen

# 20 kVA Solar Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten M20A

EINGANG (DC)	M20A
Max. empfohlene PV-Leistung	25 kW <sub>p</sub> <sup>1)</sup>
Max. Leistung	22 kW <sup>2)</sup>
Nennleistung	20,6 kW
Spannungsbereich	200 ... 1000 V
Einschaltspannung	250 V
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung	470 ... 820 V symmetrischer Last (50/50 %) Mit asymmetrische Last: 635 ... 820 V (67 %) 310 ... 820 V (33 %)
Max. Stromstärke	44 A (22 A pro MPP-Tracker)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	Symmetrisch und asymmetrisch (33/67 %)

### AUSGANG (AC)

Max. Scheinleistung	21 kVA <sup>3) 4)</sup>
Nennscheinleistung	20 kVA <sup>4)</sup>
Spannungsbereich	230 ± 20% / 400 V ± 20 % <sup>5)</sup> 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE
Nennstrom (pro Phase)	29 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap ... 0,8 ind
Oberschwingungsgehalt (THD)	< 3 % bei Nennscheinleistung

### ALLGEMEINES

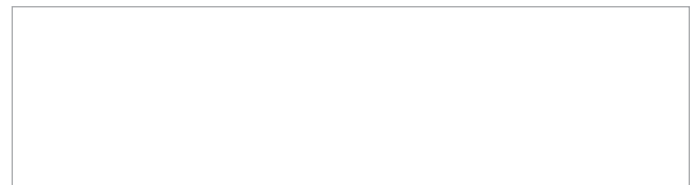
Modellname	RPI M20A
Delta Teilenummer	RPI203FA0E0200
Max. Wirkungsgrad	98,4 %
Wirkungsgrad EU	98,1 %
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +51 °C <sup>6)</sup>
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 % nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)

### MECHANIK

Abmessungen (H x B x T)	625 x 612 x 278 mm
Gewicht	43 kg
Kühlung	Lüfter
AC Stecker	Amphenol C16-3 (im Lieferung enthalten)
DC Stecker	4 Paar Multi-Contact MC4 (im Lieferumfang enthalten)
Kommunikation	2 x RS485, 1 x potenzialfreier Kontakt, 1 x Not-Aus
AC/DC-Trennschalter	Integriert
Display	2 LEDs, Einfarbiges 5-Zoll Grafik-LCD

SICHERHEIT / NORMEN	M20A
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Strombegrenzung; Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzanschlussrichtlinien	VDE 0126-1-1/A1 ; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014 ; Frankreich Inseln (50 Hz/60 Hz) ; VDE-AR-N 4105 ; Synergrid C10/C11 06/2012 ; G59/3 2013 ; EN 50438 2013
EMV	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Sicherheit	IEC62109-1 / -2; CE-Konformität

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)
- 2) Maximal 14,8 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Eingangslast
- 3) Die maximale AC-Scheinleistung gibt die Leistung an, die ein Wechselrichter liefern kann. Diese maximale Scheinleistung muss nicht notwendigerweise erreicht werden.
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 6) Angaben gelten für Nennspannung (AC und DC) und Cos Phi = 1



### 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)