



## RPI M30A

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 98,5 %
- 2 MPP-Tracker – symmetrische und asymmetrische Lasten möglich (33/67 % oder 67/33 %)
- Nennscheinleistung 30 kVA (Maximal 33 kVA Scheinleistung möglich <sup>4)</sup>)

# 30 kVA Solar Wechselrichter ohne Transformator

## Technische Daten RPI M30A

EINGANG (DC)	RPI M30A
Max. empfohlene PV-Leistung	38 kW <sub>P</sub> <sup>1)</sup>
Max. Leistung	35 kW
Nennleistung	31,5 kW <sup>2)</sup>
Eingangsspannungsbereich	200 ... 1000 V
MPP-Spannungsbereich	200 ... 1000 V
Einschaltspannung	250 V
Spannungsbereich mit maximaler Leistung	520 ... 800 V symmetrischer Last (50/50 %)
Max. Stromstärke	60 A (30 A pro MPP-Tracker)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	≤ 21 kW pro MPP-Tracker, symmetrisch und asymmetrisch

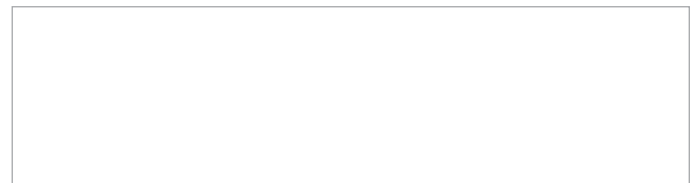
AUSGANG (AC)	RPI M30A
Max. Scheinleistung	33 kVA <sup>3) 4)</sup>
Nennscheinleistung	30 kVA <sup>3)</sup>
Spannungsbereich	230 ± 10% / 400 V ± 10 % <sup>5)</sup> 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE
Nennstrom (pro Phase)	43,5 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap ... 0,8 ind
Oberschwingungsgehalt (THD)	< 3 % bei Nennscheinleistung

ALLGEMEINES	RPI M30A
Modellname	RPI M30A_121
Delta Teilenummer	RPI303FA0E1100
Max. Wirkungsgrad	98,5 %
Wirkungsgrad EU	98,2 %
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 % nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieverlängerung auf Anfrage möglich)

MECHANIK	RPI M30A
Abmessungen (H x B x T)	625 x 612 x 278 mm
Gewicht	48,5 kg
Kühlung	Konvektion mit Lüfter
AC Stecker	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73 (im Lieferumfang enthalten)
DC Stecker	6 Paar Multi-Contact MC4 (im Lieferumfang enthalten)
Kommunikation	2x RS485, 2x potenzialfreie Kontakte, 1x Notausschaltung, 6x digitale Eingänge
AC/DC-Trennschalter	Integriert
Display	2 LEDs, 4-Zeilen LCD

SICHERHEIT / NORMEN	RPI M30A
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; VDE-AR-N 4105; BDEW
EMV	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-1
Sicherheit	IEC62109-1 / -2; CE-Konformität

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50/50 %)
- 2) Maximal 21 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Eingangslast
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) 33 kVA / 48 A<sub>AC</sub> sind möglich unter folgenden Bedingungen: DC-Eingangsspannung > 580 V; symmetrische Belastung; Umgebungstemperatur < 40 °C.
- 5) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.



**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)

