



RPI M50A

3-phasige Solar Wechselrichter mit Spitzenwirkungsgrad für den europäischen Markt - Perfekte Wahl für große 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)
- Kompaktes Design mit einer außergewöhnlichen Leistungsdichte für eine einfache Installation

Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,6 %
- Enthält austauschbare Typ 2 Überspannungsschutzgeräte auf AC- und DC-Seite sowie 15A String-Sicherungen
- 2 MPP-Tracker – symmetrische und asymmetrische Lasten möglich (40/60 %)

50 kVA Solar Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten RPI M50A

EINGANG (DC)	RPI M50A
Max. empfohlene PV-Leistung	63 kW _P ¹⁾
Nennleistung	54 kW ²⁾
Spannungsbereich	200 ... 1000 V
Einschaltspannung (V)	250 V
MPP-Arbeitsbereich mit voller Leistung	520 ... 800 V ¹⁾
Max. Stromstärke	75 A (50 A pro MPP-Tracker)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	Symmetrisch und asymmetrisch (40/60 %)

AUSGANG (AC)	RPI M50A
Nennscheinleistung	50 kVA ³⁾
Spannungsbereich	3 x 230 / 400 V (± 20%) ⁴⁾ 3 / PE oder 3 / N / PE
Nennstrom (pro Phase)	72,5 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁴⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap ... 0,8 ind
Oberschwingungsgehalt (THD)	< 3 % bei Nennscheinleistung

ALLGEMEINES

Modellname	RPI M50A
Delta Teilenummer	RPI503FA0E0000
Max. Wirkungsgrad	98,6 %
Wirkungsgrad EU	98,3 %
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-30 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 95 %
Max. Betriebshöhe	2000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Eine Garantieverlängerung ist auf Anfrage möglich)

MECHANIK

Abmessungen (H x B x T)	740 x 612 x 278 mm
Gewicht	70 kg
Kühlung	Lüfter
AC Stecker	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36
DC Stecker	10 Paar Multi-Contact MC4
Kommunikation	2 x RJ45 / RS485
DC Freischalter	Integriert
Display	2 LEDs, 4-line LCD

SICHERHEIT / NORMEN	RPI M50A
Schutzart	IP65 / IP55 ⁵⁾
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolationsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Strombegrenzung; Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzanschlussrichtlinien	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; BDEW
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 32.4 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Eingangslast
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 5) IP65 für Elektronik/IP55 für Kühlbereich

Email: vertrieb.deutschland@solar-inverter.com
Tel: 0800 073 4489 (Gratis Anruf)

