



M50A

3-phasige Solar Wechselrichter mit Spitzenwirkungsgrad für den europäischen Markt – Die 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%
- Integrierte und austauschbare String-Sicherungen und AC-/DC-seitige Überspannungsableiter Typ II
- 2 MPP-Tracker – symmetrische und asymmetrische Lasten möglich (40/60% oder 60/40%)
- Nennscheinleistung 50 kVA (Maximal 55 kVA Scheinleistung möglich ⁷⁾)

50 kVA Solar Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten M50A

EINGANG (DC)	M50A
Max. empfohlene PV-Leistung	70 kW _P ¹⁾
Max. Leistung	58 kW
Nennleistung	52 kW ²⁾
Spannungsbereich	200 ... 1100 V
MPP-Spannungsbereich	200 ... 1000 V
Einschaltspannung	250 V
Spannungsbereich mit maximaler Leistung	520 ... 800 V symmetrischer Last (50/50%)
Max. Stromstärke	100 A (50 A pro MPP-Tracker)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	≤ 34,8 kW pro MPP-Tracker, symmetrisch und asymmetrisch
Stringsicherungen	15 A ³⁾
Überspannungsableiter ⁴⁾	Typ II

AUSGANG (AC)	M50A
Max. Scheinleistung	55 kVA ⁵⁾⁷⁾
Nennscheinleistung	50 kVA ⁵⁾
Spannungsbereich	230 ± 20% / 400 V ± 20% ⁶⁾ 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE
Nennstrom (pro Phase)	73 A ⁷⁾
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁶⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap ... 0,8 ind
Oberschwingungsgehalt (THD)	< 3% bei Nennscheinleistung
Überspannungsableiter ⁴⁾	Typ II

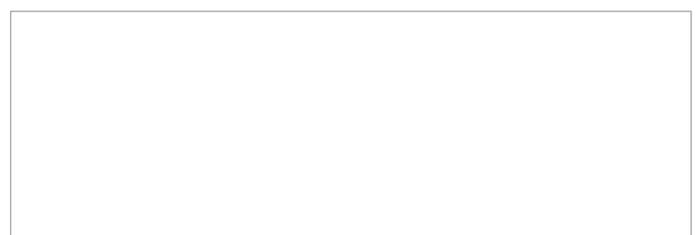
ALLGEMEINES	M50A
Modellname	M50A
Delta Teilenummern ⁵⁾	RPI M50A_12s Modell: RPI503M221000
Max. Wirkungsgrad	98,6%
Wirkungsgrad EU	98,4%
Arbeitstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +48 °C ⁸⁾
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100%, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieerweiterung auf Anfrage möglich)

MECHANIK	M50A
Abmessungen (H x B x T)	740 x 612 x 278 mm
Gewicht	74 kg
Kühlung	Lüfter
AC Stecker	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (im Lieferumfang enthalten)
DC Stecker	12 Paar Multi-Contact MC4 (im Lieferumfang enthalten)
Kommunikation	2x RS485, 2x potenzialfreie Kontakte, 1x Not-Aus, 6x digitale Eingänge
AC/DC-Trennschalter	Integriert
Display	2 LEDs, 4-line LCD

SICHERHEIT / NORMEN	M50A
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; UTE C15-712 MV; Frankreich/Inseln (50 Hz/60 Hz); G59/3 LV; VDE-AR-N 4105 & 4110; BDEW; ÖNORM E8001-4-712 + A1: 04/2014; TOR D4
EMV	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Sicherheit	IEC62109-1 / -2; CE-Konformität

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischer Last (50/50%)
- 2) Maximal 34,8 kW pro DC-Eingang bei asymmetrischer Last (60/40%)
- 3) Der angegebene Wert gilt für 25 °C **im Inneren** des Wechselrichters. Bei höheren Inne temperaturen kann der Wert bis auf 10 A absinken.
- 4) M50_12s Modell: integrierte AC-/DC-seitige Überspannungsableiter Typ II
- 5) Für cos phi = 1 (VA = W)
- 6) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.
- 7) 55 kVA / 80 A_{AC} sind möglich unter folgenden Bedingungen:
DC-Eingangsspannung 600 V; symmetrische Belastung; Umgebungstemperatur < 34 °C.
- 8) Angaben gelten für Nennspannung (AC und DC) und Cos Phi = 1

DC Überspannungsableiter	AC Überspannungsableiter	Stringsicherungen
X	X	X



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)