

M10A

Hocheffiziente 3-Phasen-Solar-Wechselrichter für den europäischen Markt – Die perfekte Wahl für kleine kommerzielle PV-Anlagen.

Vielfältige Anwendung

- Aluminiumgehäuse für lang anhaltenden Schutz vor Feuchtigkeit und Korrosion
- Drahtlose Kommunikation & RS-485
- Großer Eingangsspannungsbereich
- Für Innen- und Außenbereiche geeignet (IP65)
- Kompaktes Design mit einer außergewöhnlichen Leistungsdichte für eine einfache Installation

Maximale Rentabilität

- Spitzenwirkungsgrad von 98,3 %
- Lüfterloses Design für reduzierte Wartungskosten
- 2 MPP-Tracker für erhöhte Flexibilität und erhöhten maximalen Ertrag

10 kVA Solar-Wechselrichter ohne Transformator

Technische Daten für M10A

EINGANG (DC)	M10A
Empfohlene maximale PV-Leistung	12,5 kW _P ¹⁾
Max. Leistung	11,0 kW ²⁾
Spannungsbereich	200 ... 1000 V
MPP-Spannungsbereich	200 ... 1000 V
Einschaltspannung	250 V
Spannungsbereich mit maximaler Leistung	Symmetrische Last: 415 ... 800 V Asymmetrische Last: 415 ... 800 V
Max. Stromstärke	25 A (15 A für Eingang DC1 / 10 A für Eingang DC2)
Max. Anzahl von MPP-Trackern	Parallele Eingänge: 1 MPP-Tracker Separate Eingänge: 2 MPP-Tracker
Eingangslast	Symmetrisch und asymmetrisch (60% / 40 %)

AUSGANG (AC)

Max. Scheinleistung	10,5 kVA ³⁾
Nennscheinleistung	10,0 kVA ³⁾
Spannungsbereich	230 ± 20% / 400 V ± 20% ⁴⁾ 3 Phasen + PE oder 3 Phasen + N + PE
Nennstrom (pro Phase)	14,5 A
Nennfrequenz	50 / 60 Hz
Frequenzbereich	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz ⁴⁾
Einstellbereich Leistungsfaktor	0,8 kap. ... 0,8 ind.
Oberschwingungsgehalt (THD)	<3% bei Nennscheinleistung

ALLGEMEINE SPEZIFIKATION

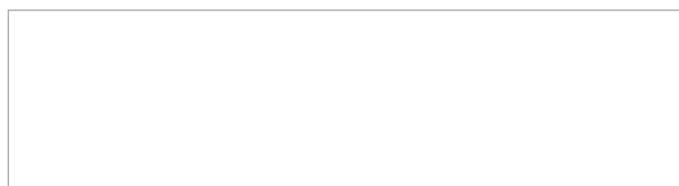
Modellname	RPI M10A
Delta Teilenummer	RPI103FA0E1000
Max. Wirkungsgrad	98,3%
Wirkungsgrad EU	98,0%
Betriebstemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Volle Leistung ohne Abregelung (Derating)	-25 ... +40 °C
Lagertemperaturbereich	-25 ... +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 ... 100 %, nicht kondensierend
Max. Betriebshöhe	2.000 m (über Meeresspiegel)
Standardgarantie	5 Jahre (Garantieerlängerung auf Anfrage möglich)

MECHANISCHE AUSFÜHRUNG

Abmessungen (H x B x T)	445 x 510 x 177 mm
Gewicht	26 kg
Kühlung	Konvektion
AC-Stecker	Amphenol C16-3
DC-Stecker	3 Paar Multi-Contact MC4
Kommunikations-schnittstellen	2 x RS485, 1 x potenzialfreie Kontakte, 1 x Notausschaltung, 6 x digitale Eingänge
Kommunikation	RS485, drahtlose Kommunikation
AC/DC-Trennschalter	Integriert
Display	2 LEDs, 4-Zeilen LCD, Datenvisualisierung über MyDeltaSolar Cloud app

SICHERHEIT / NORMEN	M10A
Schutzart	IP65
Schutzklasse	I
Einstellbare Abschaltparameter	Ja
Isolierungsüberwachung	Ja
Überlastverhalten	Stromstärkebegrenzung; Leistungsbegrenzung
Inselbildungsschutz / Netzregulierung	VDE 0126-1-1; VDE-AR-N 4105; EN 50438:2007; Synergrid C10/C11 06/2012; ÖNORM E8001-4-712 + A1 : 04/2014; UTE C 15-712-1; VDE 0126-1-1/A1; VFR 2014; Französische Inseln 50 Hz
EMV	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3
Sicherheit	IEC 62109-1 / -2; CE-Konformität

- 1) Bei Betrieb mit symmetrischen DC-Eingängen (50% / 50%)
- 2) Maximal 7,0 kW für Eingang DC1 und 5,4 kW für Eingang DC2
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) AC-Spannung und Frequenzbereich sind anhand der jeweiligen Länderbestimmungen programmiert.



Deutschland

vertrieb.deutschland@solar-inverter.com
0800 073 4489 (gebührenfrei)

Österreich

vertrieb.oesterreich@solar-inverter.com
0800 291 514 (gebührenfrei)

Schweiz

sales.switzerland@solar-inverter.com
0800 562 049 (gebührenfrei)