



M50A

Inverter solare a tre fasi con grado di efficienza superiore per il mercato europeo: la scelta perfetta per gli impianti di grandi dimensioni, spesso utilizzati nel settore commerciale o agricolo.

Applicazione versatile

- Corpo in alluminio per una protezione prolungata da umidità e corrosione
- Grande campo di tensione in ingresso
- Adatto per ambienti interni ed esterni (IP65)
- Disegno compatto con densità di potenza eccezionale per una facile installazione

Massimo rendimento

- Elevato rendimento del 98,6%
- Fusibili di stringa integrati e sostituibili e scaricatori di sovratensione di tipo II lato CA/CC
- 2 tracker MPP – Possibili carichi simmetrici e asimmetrici (40/60 % o 60/40 %)
- Potenza apparente nominale 50 kVA (massima potenza apparente possibile 55 kVA⁸⁾)

55 kVA Inverter solare

Dati tecnici

INGRESSO (CC)	RPI M50A
Potenza FV max. consigliata	70 kW _p ¹⁾
Potenza max	58 kW
Potenza nominale	52 kW ²⁾
Range di tensione	200 ... 1100 V ³⁾
Campo di tensione in ingresso MPP a piena potenza	
Carico simmetrico	520 ... 800 VDC (50/50%)
Carico asimmetrico	620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%)
Intensità di corrente max	100 A (50 A per tracker MPP)
Numero max. di tracker MPP	Ingressi paralleli: 1 tracker MPP Ingressi separati: 2 tracker MPP
Carico in ingresso	≤ 34,8 kW sezionatore MPP, simmetrico e asimmetrico
Fusibili di stringa	15 A ⁴⁾
Categoria di sovratensione ⁵⁾	Tipo II

USCITA (CA)

Potenza apparente max.	55 kVA ⁶⁾⁸⁾
Potenza apparente nominale	50 kVA ⁶⁾
Range di tensione	230 ± 20% / 400 V ± 20% ⁷⁾ 3 fasi + PE o 3 fasi + N + PE
Frequenza nominale (per fase)	73 A ⁸⁾
Frequenza nominale	50 / 60 Hz
Range di frequenza	50 / 60 Hz ± 5 Hz ⁷⁾
Campo di regolazione del fattore di potenza	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsione armonica totale (THD)	<3% con potenza apparente nominale
Categoria di sovratensione ⁵⁾	Tipo II

GENERALITÀ

Nome del modello	RPI M50A
Numero di riferimento Delta	RPI M50A_12s Modello: RPI503M221000
Rendimento max	98,6%
Rendimento EU	98,4%
Intervallo temperatura operativa	-25 ... +60 °C
Potenza nominale completa senza regolazione (derating)	-25 ... +48 °C ⁹⁾
Temperatura di magazzino	-25 ... +60 °C
Umidità	0 ... 100%, non condensante
Altitudine di esercizio massima	2000 m (sopra il livello del mare)
Garanzia standard	5 anni (possibile estensione della garanzia su richiesta)

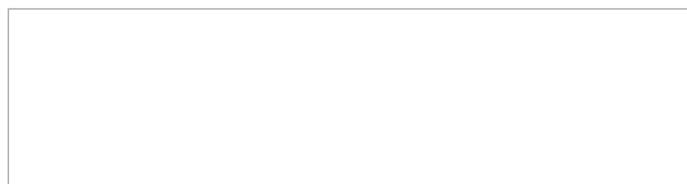
MECCANICA	RPI M50A
Dimensioni (A x L x P)	740 × 612 × 278 mm
Peso	74 kg
Raffreddamento	Ventole
Spine CA	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (comprese nella dotazione)
Spine CC	12 paia Multi-Contact MC4 (comprese nella dotazione)
Comunicazione	2 RS485, 2 contatti esenti da potenziale, 1 arresto di emergenza, 6 ingressi digitali
Sezionatore CA/CC	Integrato
Display	2 LED, LCD a 4 righe

SICUREZZA E NORME

Grado di protezione	IP65
Classe di protezione	I
Parametri impostabili	Si
Monitoraggio d'isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione di corrente; limitazione di potenza
Protezione anti-islanding / Direttive allacciamento alla rete	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; UTE C15-712 MV; Francia/isole (50 Hz/60 Hz); G59/3 LV; VDE-AR-N 4105; BDEW; ÖNORM E8001-4-712 + A1: 04/2014; TOR D4
EMC	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Sicurezza	IEC62109-1 / -2; conformità CE

- 1) Per funzionamento con carico simmetrico (50/50%)
- 2) Massimo 34,8 kW per ingresso CC con carico asimmetrico (60/40%)
- 3) Per alcune versioni del firmware limitato a 1000 V
- 4) Il valore indicato vale per una temperatura di 25 °C all'interno dell'inverter. In presenza di temperature interne più elevate, il valore può scendere fino a 10 A.
- 5) RPI M50A_12s Modello: scaricatori di sovratensione integrati lato CA/CC di tipo II
- 6) Per cos phi = 1 (VA = W)
- 7) tensione CA e il campo di frequenza sono programmati in base alle disposizioni dei singoli paesi.
- 8) 55 kVA / 80 A_{ac} sono possibili alle seguenti condizioni:
Tensione d'ingresso CC 600 V; carico simmetrico; temperatura ambiente < 34 °C
- 9) I dati sono validi sono per la potenza nominale (CA e CC) e Cos Phi = 1

	Scaricatori di sovratensione CC	Scaricatori di sovratensione CA	Fusibili di stringa
RPI M50A_12s	X	X	X



Italia

sales.italy@solar-inverter.com

800 787-919 (chiamata gratuita)