



## RPI M20A

Inverter solari trifase ad alta efficienza per il mercato europeo  
Massime prestazioni su impianti di dimensioni medio-grandi.  
Per Installazioni commerciali, industriali o rurali.

### Applicazioni versatili

- Il case in alluminio garantisce una protezione durevole contro umidità e corrosione
- Ampio range di tensione in ingresso
- Adatto ad interni ed esterni (IP65)

### Prestazioni

- Efficienza massima 98,4 %
- 2 inseguitori MPP per una grande flessibilità di progettazione e la massima resa
- 2 MPP tracker - possibile configurazione simmetrica e asimmetrica (33/67 %)
- Ottime performance termiche a temperature elevate

# 20 kVA inverter solari senza trasformatore

## Dati tecnici RPI M20A

INGRESSO (CC)	RPI M20A
Potenza massima FV consigliata	25 kW <sub>p</sub> <sup>1)</sup>
Potenza massima	22 kW <sup>2)</sup>
Potenza nominale	20,6 kW
Intervallo di tensione	200 ... 1000 V
Tensione all'avvio	250 V
Intervallo MPP a piena potenza	Ingressi simmetrici (50/50 %): 470 ... 820 V Ingressi asimmetrici: 635 ... 820 V (67%) 310 ... 820 V (33%)
Corrente massima	44 A (22 A per MPP tracker)
Numero massimo di MPP tracker	Ingressi paralleli: 1 MPP tracker Ingressi separati: 2 MPP tracker
Carico di ingresso	Simmetrico e asimmetrico (33/67 %)

### USCITA (CA)

Potenza apparente massima	21 kVA <sup>3) 4)</sup>
Potenza apparente nominale	20 kVA <sup>4)</sup>
Range di tensione <sup>5)</sup>	230 ± 20 % / 400 V ± 20 % 3 fasi + PE o 3 fasi + N + PE
Corrente nominale	29 A
Frequenza nominale	50 / 60 Hz
Range di frequenza <sup>5)</sup>	50 / 60 Hz ± 5 Hz
Fattore di potenza regolabile	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsione armonica totale (THD)	< 3% alla potenza nominale apparente

### SPECIFICHE GENERALI

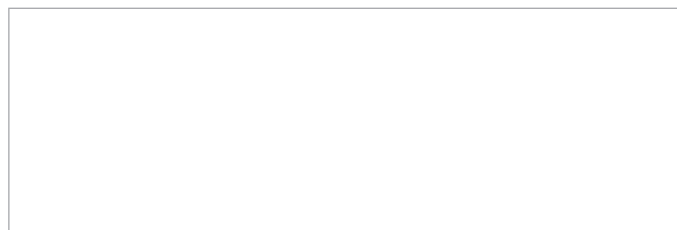
Nome del modello	RPI-M20A
Codice prodotto Delta	RPI203FA0E0200
Massima efficienza	98,4 %
Efficienza UE	98,1 %
Temperatura di esercizio	-25 ... +60 °C
Piena potenza senza derating	-25 ... +47 °C <sup>6)</sup>
Temperatura di magazzino	-25 ... +60 °C
Umidità	0 ... 100% senza condensa
Altitudine operativa massima	2000 m (sul livello del mare)
Garanzia standard	5 anni (estensione di garanzia disponibile su richiesta)

### DESIGN MECCANICO

Dimensioni (L x A x P)	625 x 612 x 278 mm
Peso	43 kg
Raffreddamento	Ventilazione forzata
Connettore CA	Amphenol C16-3
Connettore CC	4 coppie di connettori Multi-Contact MC4
Interfacce di comunicazione	2 x RS485, 1 x ingresso digitale, 1 x EPO
Sezionatore CC/CA	Integrato
Display	2 LED, LCD grafico monocromatico da 5"

STANDARD / DIRETTIVE	RPI M20A
Grado di protezione	IP65
Classe di sicurezza	I
Parametri d'accensione configurabili	Si
Monitoraggio dell'isolamento	Si
Comportamento in sovraccarico	Limitazione di corrente; limitazione di potenza
Protezione anti-isolamento / regolamento rete	VDE 0126-1-1/A1 ; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; Isole francesi (50 Hz/60 Hz) ; VDE-AR-N 4105; Synergrid C10/C11 06/2012 ; BDEW; G59/3 2013 ; EN 50438 2013; CEI 0-16; CEI 0-21
CEM	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Sicurezza	IEC62109-1 / -2; Conformità CE

- 1) Con ingressi CC bilanciati (50/50 %)
- 2) Max. 14,8 kW per ingresso CC con carico asimmetrico
- 3) La massima potenza apparente CA indica la potenza che un inverter è in grado di fornire. In condizioni nominali di funzionamento.
- 4) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 5) La tensione CA e il range di frequenza sono programmati in base a quanto richiesto nei singoli Paesi.
- 6) Potenza massima disponibile fino a 47 °C con tensioni nominali (CA e CC).



### Svizzera

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

### Italia

vendite.italia@solar-inverter.com  
800 787 919 (n° verde)