



## M50A

Inversor solar trifásico altamente eficiente destinado ao mercado europeu –  
A escolha perfeita para grandes sistemas solares comerciais e agrícolas.

### Múltiplas aplicações

- Carcaça em alumínio para uma proteção duradoura contra a humidade e a corrosão
- Amplo intervalo de tensões de entrada
- Adequado para áreas interiores e exteriores (IP65)
- Design compacto com densidade de potência excepcional

### Máxima rentabilidade

- Rendimento energético de ponta de 98,6%
- Entradas CC avec 2 seguidores MPP: Design simétrico e assimétrico possível (60/40% ou 40/60%)
- Potência aparente nominal 50 kVA (Potência aparente máxima: 55 kVA)

# Inversor solar de 55 kVA

## Dados técnicos

ENTRADA (CC)	RPI M50A
Potência fotovoltaica máxima recomendada	70 kW <sup>1)</sup>
Potência máx.	58 kW <sup>2)</sup>
Potência nom.	52 kW
Gama de tensões de entrada	200 ... 1000 V
Gama de tensão de entrada do MPP com potência plena	
Carga simétrica	520 ... 800 VDC (50/50%)
Carga assimétrica	620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%)
Corrente de entrada máx.	100 A (50 A para entrada CC)
Número de seguidores MPP	Entradas paralelas: 1 MPP Entradas separadas: 2 MPP
Fusíveis do string	15 A
Dispositivo de proteção contra surtos	Tipo II

## SAÍDA (CA)

Potência aparente máx.	55 kVA <sup>3)4)</sup>
Potência aparente nominal	50 kVA <sup>3)</sup>
Gama de tensão	230 V ± 20% / 400 V ± 20% <sup>5)</sup> 3 fases + T ou 3 fases + N + T
Corrente nominal (por fase)	73 A
Frequência nominal	50 / 60 Hz
Gama de frequência	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz <sup>5)</sup>
Gama de regulação do fator de potência	0,8 kap. ... 0,8 ind.
Taxa de distorção harmónica total (THD)	< 3% com potência aparente nominal
Fusíveis do string	15 A
Dispositivo de proteção contra surtos	Tipo II

## ESPECIFICAÇÕES GERAIS

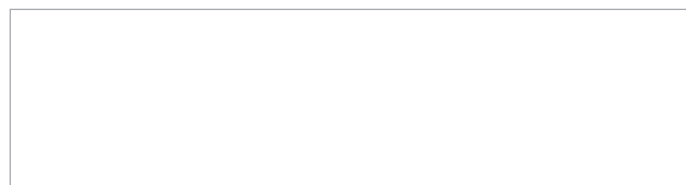
Nome de modelo Delta	RPI M50A
Referência Delta	RPI503M221000
Rendimento energético máx.	98,6%
Rendimento energético EU	98,4%
Gama de temperaturas de serviço	-25 ... +60 °C
Rendimento máximo sem diminuição de potência	-25 ... +48 °C <sup>6)</sup>
Gama de temperaturas de armazenamento	-25 ... +60 °C
Humidade relativa do ar	0 ... 100%, não condensado
Altitude máx. de operação	2.000 m (acima do nível do mar)
Garantia normal	5 anos (possibilidade de extensão da garantia a pedido)

DADOS FÍSICOS	RPI M50A
Dimensões (A x L x P)	740 × 612 × 278 mm
Peso	74 kg
Refrigeração	Ventiladores
Ficha CA	Amphenol C16-3
Ficha CC	12 pares Multi-Contact MC4
Interfaces de comunicação	2 x RS485, 1 x contactos secos, 1 x corte de emergência, 6 x entradas digitais
Seletor CA/CC	Integrado
Display	2 LED, LCD 4 linhas

## SEGURANÇA / NORMAS

Tipo de proteção	IP65
Classe de proteção	I
Parâmetros de desconexão ajustáveis	Sim
Monitorização do isolamento	Sim
Comportamento em caso de sobrecarga	Limitação da intensidade da corrente, limitação da potência
Proteção contra fracionamento da rede / Regulação de linha	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; BDEW; ÖNORM E8001-4-712 + A1: 04/2014; TOR D4
CEM	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-12
Segurança	IEC62109-1 / -2; conformidade CE

- 1) Na operação com entradas CC simétricas (50% / 50%)
- 2) Máximo 3 4,8 kW para entradas CC assimétricas
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W)
- 4) com tensão de entrada CC: 600 V, carga simétrica e temperatura ambiente < 34 °C
- 5) A tensão e a gama de frequência em CA estão programadas com base nas respetivas regulamentações nacionais.
- 6) Os dados são válidos para tensão nominal (AC e DC) e cos phi = 1.



Portugal  
sales.europe@solar-inverter.com  
+49 7641 455-547