

## 12 rastreadores MPP

Ideal para sistemas fotovoltaicos de montagem no solo à escala dos serviços públicos



# M250HV

Inversores solares trifásicos de elevada eficiência e potência. –  
A escolha perfeita para sistemas fotovoltaicos de montagem no solo muito grandes,  
como os sistemas utilizados no sector dos serviços públicos.

### Caraterísticas

- 12 rastreadores MPP, intervalo extremamente amplo de tensão funcionamento MPP
- Tensão de saída elevada (800 V<sub>AC</sub>) com eficiência máxima >99%
- Caixa IP66 para condições ambientais adversas
- Caixa da cablagem AC separada para um acesso fácil e seguro aos cabos
- Comunicação sem fios via Sub-1G (opcional, requer colector de dados DC1 com módulo Sub-1G) ou Wi-Fi (opcional)
- Função de eletroluminescência Pro
- Compensação da potência reativa 24 horas por dia, 7 dias por semana
- Recolha de pontos de dados para monitorização das cadeias e criação de curvas I-V
- Proteção contra falha de arco e polaridade inversa, funcionalidade contra PID
- Montagem flexível na parede ou no solo (opcional)

# Inversores solares de 250 kVA

## Dados técnicos

ENTRADA (DC)	M250HV
Tensão máx. de entrada permitida	1500 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Intervalo de tensão de entrada	500 a 1500 V <sub>DC</sub>
Intervalo de tensão de funcionamento MPP (potência máxima)	820 a 1350 V <sub>DC</sub> <sup>2)</sup>
Tensão nominal	1150 V <sub>DC</sub>
Corrente máx.	312 A no total, 26 A por rastreador MPP
Corrente máxima de curto-circuito suportada por fase de entrada	40 A por rastreador MPP <sup>3)</sup>
Consumo noturno	< 5 W <sup>4)</sup>
Número máx. de rastreadores MPP	12
Dispositivos de proteção contra sobretensão DC	Tipo 2 (EN 50539-11), possibilidade de substituição

SAÍDA (AC)	
Potência aparente máx.	250 kVA <sup>5)</sup>
Potência ativa máx.	250 kW <sup>5) 6)</sup>
Potência aparente nominal	250 kVA <sup>5)</sup>
Intervalo de tensão AC	640 a 920 V <sub>AC</sub> <sup>7)</sup> ; 3 fases + PE (Δ)
Corrente máx. de saída AC	180,5 A
Intervalo de frequência	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>7)</sup>
Intervalo de ajuste do fator de potência	0,8 capacitivo a 0,8 indutivo
Distorção harmónica total (THD)	< 3% à potência aparente nominal
Dispositivos de proteção contra sobretensão AC	Tipo 2 (EN 61463-11), possibilidade de substituição

### ESPECIFICAÇÃO GERAL

Nome do modelo Delta	M250HV
Eficiência máxima	99,0%
Eficiência da UE	98,8%
Intervalo de temperatura de funcionamento geral	-25 a 60 °C
Intervalo de temperatura de funcionamento sem diminuição de potência	-25 a +50 °C <sup>8)</sup>
Intervalo de temperatura de armazenamento	-25 a 60 °C
Humidade relativa	0 a 100%, sem condensação
Altitude máx. de funcionamento	4000 m (acima do nível do mar)
Garantia padrão	5 anos (possibilidade de extensão da garantia)
Topologia	Sem transformador

### DESIGN MECÂNICO

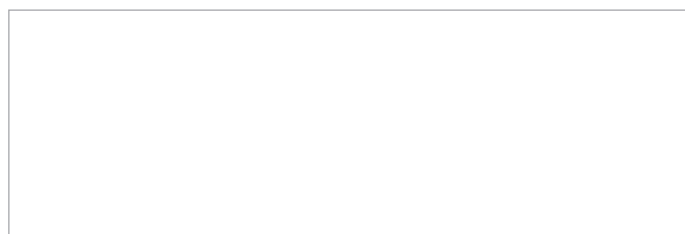
Dimensões (L x A x P)	993 x 644 x 284 mm
Peso	104,5 ± 2 kg
Refrigeração	Módulo de ventilador substituível
Tipo de ligação AC	Terminais de parafuso
Especificação do cabo AC	
• Secção transversal do fio	Cu: 95 a 300 mm <sup>2</sup> , Al: 120 a 300 mm <sup>2</sup>
• Diâmetro do cabo	33 a 77 mm (4 fios), 22 a 31 mm (1 fio, opcional)
Tipo de ligação DC	30 pares de conetores fotovoltaicos Amphenol H4 Plus no total; 6 MPP x 2 pares + 6 MPP x 3 pares
Interfaces de comunicação	2 RS485, 2 contactos secos, 1 EPO, 1 fonte de alimentação de 12 V <sub>DC</sub> , 6 entradas digitais
Comunicação	RS485, Sub-1G (opcional), Wi-Fi (opcional)
Seccionadores	Mecânicos
Apresentação do estado	3 LED: rede ligada, comunicação, alarme
Visualização dos dados	por Gateway
Opções de montagem	Montagem na parede, montagem no solo (opcional)

solarsolutions.delta-emea.com

Ficha de dados M250HV, Revisão: 03, Data de publicação: 08-04-2021  
Todas as informações e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SEGURANÇA/NORMAS	M250HV
Grau de proteção	IP66
Classe de segurança	I
Parâmetros de disparo configuráveis	Sim
Monitorização do isolamento	Sim
Comportamento em caso de sobrecarga	Limitação da corrente, limitação da potência
Proteção contra divisão da rede/Regulação da rede	Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E, VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12
Segurança	IEC 62109-1 / -2, conformidade CE

- 1) A tensão máxima suportada é de 1600 V<sub>DC</sub>. O inversor começa a funcionar quando a tensão fotovoltaica atinge valores inferiores a 1500 V<sub>DC</sub>.
- 2) Com potência máxima activa, à temperatura ambiente de 25 °C
- 3) A corrente máxima de curto-circuito da cadeia PV ou matriz PV, como definido na IEC 60364-7-712
- 4) Consumo noturno com comunicação em espera
- 5) Cos phi = 1 (VA = W)
- 6) O poder activo pode ser limitado.
- 7) A tensão AC e o intervalo de frequência serão programados de acordo com os requisitos individuais do país.
- 8) <35 °C: 820 a 1350 V; <40 °C: 1000 a 1350 V; <50 °C: 1200 a 1250 V<sub>DC</sub>



### Internacional

E-mail: sales.europe@solar-inverter.com

Tel.: +49 (0) 7641 455 547

