

**6 rastreadores MPP**  
Ideal para grandes  
sistemas fotovoltaicos  
comerciais em telhados



## M50A Flex

Inversores solares trifásicos de elevada eficiência. –  
A escolha perfeita para grandes sistemas fotovoltaicos comerciais em telhados.

### Caraterísticas

- 6 rastreadores MPP para tratamento fácil de áreas com sombra e diferentes orientações do módulo
- Leve e com caixa IP66 para condições ambientais adversas
- Seccionadores mecânicos DC integrados, dispositivos de proteção contra sobretensão AC e DC
- Porta dianteira de grandes dimensões para acesso fácil e seguro aos componentes internos
- Não são necessários fusíveis das cadeias
- 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 55 kVA

## Dados técnicos

ENTRADA (DC)	M50A Flex
Tensão máx. de entrada	1100 V <sub>DC</sub> <sup>1)</sup>
Intervalo de tensão de entrada	200 a 1000 V <sub>DC</sub>
Intervalo de tensão de funcionamento MPP (potência máxima)	390 a 900 V <sub>DC</sub>
Tensão nominal	600 V <sub>DC</sub>
Corrente máx.	132 A no total, 26 A por rastreador MPP
Corrente de curto-circuito máx. I <sub>SC</sub>	50 A por rastreador MPP
Consumo noturno	< 3,5 W <sup>2)</sup>
Número máx. de rastreadores MPP	6
Dispositivos de proteção contra sobretensão DC	Tipo 2 (EN 50539-11), possibilidade de substituição, opção com tipo combinado 1+2

### SAÍDA (AC)

Potência aparente máx.	55 kVA <sup>3)</sup>
Potência ativa máx.	55 kW <sup>3)4)</sup>
Potência aparente nominal	50 kVA <sup>3)</sup>
Intervalo de tensão AC	230/400 V -20%/+30%; <sup>5)</sup> 3 fases + PE (Δ) ou 3 fases + N + PE (Y)
Corrente máx. de saída AC	80 A
Intervalo de frequência	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>5)</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, opção com tipo combinado 1+2

### ESPECIFICAÇÃO GERAL

Nome do modelo Delta	M50A_260
Eficiência máxima	98,7%
Eficiência da UE	98,3%
Intervalo de temperatura de funcionamento geral	-25 a 60 °C
Intervalo de temperatura de funcionamento sem diminuição de potência	-25 a +50 °C
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

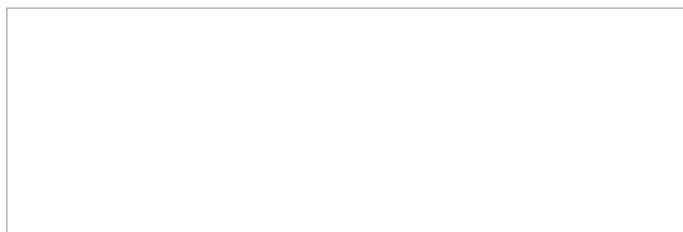
Dimensões (L x A x P)	736 × 624 × 278 mm
Peso	64 kg
Refrigeração	Módulo de ventilador substituível
Tipo de ligação AC	Terminais de parafuso
Especificação do cabo AC	
• Secção transversal do fio	Cu: 25 a 60 mm <sup>2</sup> , Al: 35 a 60 mm <sup>2</sup>
• Diâmetro do cabo	21,9 a 44,7 mm
Tipo de ligação DC	12 pares de conetores fotovoltaicos Amphenol H4
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, 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 M50A\_260, Revisão: 01, Data de publicação: 2021-04-14  
Todas as informações e especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio

SEGURANÇA/NORMAS	M50A Flex
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	VFR 2019 (Enedis-PRO-RES_10E, Enedis-PRO-RES_64E), VDE-AR-N 4105, VDE-AR-N 4110, EN 50549-1/-2
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 1100 V<sub>DC</sub>. O inversor começa a funcionar quando a tensão fotovoltaica atinge valores inferiores a 1000 V<sub>DC</sub>.
- 2) Consumo noturno com comunicação em espera
- 3) Cos phi = 1 (VA = W)
- 4) A temperaturas ambiente ≤ 40 °C. A potência ativa pode ser limitada.
- 5) A tensão AC e o intervalo de frequência serão programados de acordo com os requisitos individuais do país.



### Internacional

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

Tel.: +49 (0) 7641 455 547

