



## M50A

Inversor solar de 3 fases con rendimiento máximo para el mercado Europeo. La opción ideal para instalaciones de gran tamaño utilizadas habitualmente en el sector agrícola e industrial.

### Aplicación variada

- Carcasa de aluminio para garantizar una protección duradera contra la humedad y la corrosión
- Amplio rango de tensión de entrada
- Perfecto para interiores y exteriores (IP65)
- Diseño compacto con una densidad de potencia excepcional para una instalación sencilla

### Máxima rentabilidad

- Rendimiento máximo del 98,6 %
- Fusibles en línea integrados e intercambiables, y protector de sobretensión de CA/CC de tipo II
- 2 seguidores MPP: posibles cargas simétricas y asimétricas (40/60 % o 60/40 %)
- Potencia aparente nominal 50 kVA (máximo 55 kVA de potencia aparente <sup>8)</sup>)

# Inversor solar de 55 kVA

## Datos técnicos

ENTRADA (CC)	RPI M50A
Potencia fotovoltaica máxima recomendada	70 kW <sub>p</sub> <sup>1)</sup>
Potencia máxima	58 kW
Potencia nominal	52 kW <sup>2)</sup>
Rango de tensión	200 ... 1100 V <sup>3)</sup>
Rango de tensión de entrada de MPP con potencia máxima	
Carga simétrica	520 ... 800 VDC (50/50%)
Carga asimétrica	620 ... 800 VDC (60/40%; 40/60%)
Intensidad de corriente máxima	100 A (50 A por seguidor MPP)
Cantidad máxima de seguidores MPP	Entradas paralelas: 1 seguidor MPP Entradas independientes: 2 seguidores MPP
Carga de entrada	≤34,8 kW por seguidor MPP, simétrica y asimétrica
Fusibles en línea	15 A <sup>4)</sup>
Protector de sobretensión <sup>5)</sup>	Tipo 2

SALIDA (CA)	RPI M50A
Potencia máxima aparente	55 kVA <sup>6)</sup> <sup>8)</sup>
Potencia aparente nominal	50 kVA <sup>6)</sup>
Rango de tensión	230 ± 20 % / 400 V ± 20 % <sup>7)</sup> 3 fases + PE o 3 fases + N + PE
Corriente nominal (por fase)	73 A <sup>8)</sup>
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango de frecuencias	50/60 Hz ± 5 Hz <sup>7)</sup>
Rango de configuración del factor de potencia	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsión armónica (THD)	< 3 % con potencia aparente nominal
Protector de sobretensión <sup>5)</sup>	Tipo 2

### ASPECTOS GENERALES

Nombre del modelo	RPI M50A
Números de piezas Delta <sup>5)</sup>	RPI M50A_12s, modelo: RPI503M221000
Rendimiento máximo	98,6 %
Rendimiento europeo	98,4 %
Rango de temperatura de trabajo	-25 ... +60 °C
Potencia máxima sin ajuste (disminución de capacidad)	-25 ... +48 °C <sup>9)</sup>
Rango de temperatura de almacenamiento	-25 ... +60 °C
Humedad del aire	0 ... 100 %, sin condensación
Altura máxima de servicio	2000 m (sobre el nivel del mar)
Garantía estándar	5 años (extensión de garantía previa solicitud)

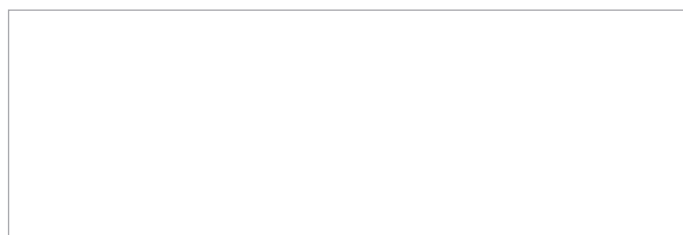
### ASPECTOS MECÁNICOS

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	740 × 612 × 278 mm
Peso	74 kg
Refrigeración	Ventilador
Clavija de CA	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T125KE36 (incluida en el volumen de suministro)
Clavija de CC	12 pares Multi-Contact MC4 (incluida en el volumen de suministro)
Comunicación	2 RS485, 2 contactos sin potencial, 1 parada de emergencia, 6 entradas digitales
Seccionador de CA/CC	Integrado
Pantalla	2 LED, LCD de 4 líneas

SEGURIDAD/NORMAS	RPI M50A
Grado de protección	IP65
Clase de protección	I
Parámetros de desconexión configurables	Sí
Supervisión del aislamiento	Sí
Comportamiento de sobrecarga	Límite de corriente; límite de potencia
Protección de formación de islotes/directivas de conexión a la red eléctrica	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; UTE C15-712 MV; Francia/islas (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
Seguridad	IEC62109-1/-2; conformidad CE

- 1) En caso de servicio con carga simétrica (50/50 %)
- 2) Máximo 34,8 kW por entrada CC con carga asimétrica (60/40 %)
- 3) Limitado a 1000 V para algunas versiones de firmware
- 4) El valor indicado se aplica a 25 °C **en el interior** del inversor. El valor puede reducirse a 10 A en caso de una mayor temperatura interior.
- 5) RPI M50\_12s, modelo: protector de sobretensión de CA/CC de tipo II
- 6) Para cos phi = 1 (VA = W)
- 7) La tensión de CA y el rango de frecuencias se programan en función de la normativa nacional correspondiente
- 8) 55 kVA/80 A de CA posibles en las siguientes condiciones:  
Tensión de entrada de CC de 600 V; carga simétrica; temperatura ambiente <34°C.
- 9) Datos solo para tensión nominal (CA y CC) y Cos Phi = 1

	Protector de sobretensión de CC	Protector de sobretensión de CA	Fusibles en línea
RPI M50A_12s	X	X	X



### España

venta.espana@solar-inverter.com  
900 958 308 (teléfono gratuito)