



RPI M30A

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

- La carcasa de aluminio garantiza una protección duradera contra la humedad y la corrosión
- Amplio rango de tensión de entrada
- Adecuado para aplicaciones de interior y exterior (IP65)

Máxima rentabilidad

- Máxima eficiencia de 98,5 %
- 2 seguidores MPP para una mayor flexibilidad y el máximo rendimiento
- Es posible la carga simétrica y asimétrica (33/67 %)
- Potencia nominal aparente de 30 kVA (33 kVA de potencia aparente máx. posible ⁴⁾)

Inversor solar de 30 kVA sin transformador

Datos técnicos RPI M30A

ENTRADA (CC)	RPI M30A
Potencia fotovoltaica máx. recomendada	38 kW _P ¹⁾
Potencia máx. de entrada	35 kW
Potencia nominal	31,5 kW ²⁾
Rango de tensión	200 ... 1100 V
Rango de tensión de MPP de funcionamiento	200 ... 1000 V
Tensión de arranque	250 V
Rango de tensión para la potencia máxima	520 ... 800 V con carga simétrica (50/50 %)
Corriente máxima	60 A (30 A por seguidor MPP)
N.º máximo de seguidores MPP	Entradas paralelas: 1 seguidor MPP Entradas separadas: 2 seguidores MPP
Carga de entrada	≤ 21 kW por seguidor MPP; simétrica y asimétrica

SALIDA (CA)

Potencia máxima aparente	33 kVA ³⁾⁴⁾
Potencia nominal aparente	30 kVA ³⁾
Rango de tensión	230 V ± 10 %/400 V ± 10 % ⁵⁾ trifásico + PE o trifásico + N + PE
Corriente nominal	43,5 A
Frecuencia nominal	50/60 Hz
Rango de frecuencia	50/60 Hz ± 5 Hz ⁵⁾
Factor de potencia ajustable	0,8 cap ... 0,8 ind
Distorsión armónica total (THD)	<3 % con potencia nominal aparente

ESPECIFICACIONES GENERALES

Nombre del modelo	RPI M30A
Número de pieza Delta	RPI M30A_120 Modelo: RPI303FA0E1000 RPI M30A_121 Modelo: RPI303FA0E1100
Eficiencia máxima	98,5 %
Eficiencia UE	98,2 %
Temperatura de funcionamiento	-25 ... +60 °C
Potencia total sin reducción	-25 ... +49 °C ⁶⁾
Temperatura de almacenamiento	-25 ... +60 °C
Humedad	0 ... 100 % sin condensación
Altitud máx. de funcionamiento	2000 m (sobre el nivel del mar)
Garantía estándar	5 años (es posible ampliar la garantía)

DISEÑO MECÁNICO

Tamaño (largo x ancho x alto)	625 x 612 x 278 mm
Peso	48,5 kg
Refrigeración	Ventiladores
Conector de CA	China Aviation Optical-Electrical Technology Co. PVE5T50KP73 (incluido)
Conector de CC	Multi-Contact MC4 (M30A_120: 8 pares; M30A_121: 6 pares; incluidos)
Interfaces de comunicación	2 x RS485, 2 x contactos secos, 1 x EPO, 6 x entradas digitales
Seccionador de CA/CC	Integrado
Pantalla	2 LED, LCD 4 líneas

SEGURIDAD/NORMAS	RPI M30A
Nivel de protección	IP65
Clase de seguridad	I
Parámetros de desconexión configurables	Sí
Supervisión de aislamiento	Sí
Reacción ante sobrecarga	Limitación de corriente, limitación de potencia
Protección cont. div. red/ regulación de red	VDE 0126-1-1/A1; UTE C15-712-1 VDE 16 1-1 A1 VFR 2013/VFR 2014; VDE-AR-N 4105; BDEW
CEM	EN61000-6-2; EN61000-6-3; EN61000-3-11; EN61000-3-1
Seguridad	IEC62109-1/-2; conformidad CE

- 1) Si se utiliza con entradas de CC simétricas (50/50 %).
- 2) Máximo 21 kW por entrada de CC con carga asimétrica.
- 3) Cos Phi = 1 (VA = W).
- 4) 33 kVA/48 A de CA es posible con las siguientes condiciones: tensión de entrada de CC > 580 V con carga asimétrica y a una temperatura ambiente de < 40 °C.
- 5) La tensión de CA y el rango de frecuencia se programarán conforme a los requisitos específicos del país.
- 6) Potencia nominal completa disponible hasta 49 °C con tensiones nominales (CA y CC) y Cos Phi = 1.

	Dispositivo de protección contra sobretensiones de CC	Dispositivo de protección contra sobretensiones de CA	Fusibles de ramal
RPI M30A_120	X	X	X
RPI M30A_121			

España

Correo electrónico: venta.espana@solar-inverter.com
Tel: 900 958 308 (teléfono gratuito)

Internacional

Correo electrónico: sales.europe@solar-inverter.com
Tel.: +49 7641 455 547