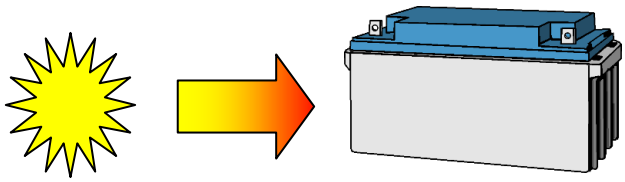
INVERSOR SERIE ICM AX – M1

INVERSOR CARGADOR MÚLTIPLE CON CARGADOR MPPT

Inversor Cargador Múltiple 4 / 5 kVA
Factor de potencia 1
Cargador solar MPPT



Optimizado para el almacenamiento de energía fotovoltaica

NUEVO: PF 1.0

Características del modelo MPPT

NUEVO: Factor de potencia 1
NUEVO: Display-LCD más grande
NUEVO: Con ecualizador para mejorar la vida y el rendimiento de las baterías
NUEVO: Conexión a tierra integrada conforme a VDE AR-E 2510-2

Con cargador MPPT

Ideal para obtener el máximo rendimiento de los módulos fotovoltaicos

Características

- Inversor fotovoltaico sin suministro de red
- Posibilidad de trabajar en aislada
- Potencia nominal 4000W, 5000W
- Voltaje 24, 48VDC
- Cargador de baterías en 3 etapas
- Selección de voltaje de batería ajustable individualmente
- No es necesaria conexión externa a neutro
- Adecuado para grandes rendimientos a través de MPPT
- Fuentes de alimentación múltiples: Placas, baterías, red
- Funcionamiento en paralelo hasta 9 unidades*
- Posibilidad de trabajar en trifásico
- Salida de onda senoidal pura
- Configurable por la pantalla LCD display o por software
- Reinicio automático al retornar la potencia aceptable
- Protección contra sobrecarga / sobre temperatura / cortocircuito

Imágenes superiores:
Vista frontal
Izquierda:
AX-M1 4000/5000 48V,
Derecha: AX-M1 5000 24V

Derecha: Conexionado
Superior:
AX-M1 4000/5000 48V,
Inferior: AX-M1 5000 24V

Descripción:

Los inversores cargadores múltiples de la serie AX M1 con cargador MPPT son inversores / cargadores fotovoltaicos que combinan la función de inversor, cargador solar y cargador de baterías.

Estos inversores son adecuados para trabajar en aislada fuera de red a través de módulos fotovoltaicos, pero también pueden ser alimentados por acumuladores, generadores o la red eléctrica. Si no hay suficiente suministro de energía de los módulos fotovoltaicos el equipo entrega automáticamente energía de las baterías o cambia a la red eléctrica cuando las baterías están agotadas. Se pueden configurar tres inversores AX M1 para trabajar en trifásico.

* Para más potencia se pueden conectar en paralelo hasta 9 equipos con una salida máxima de 45kW

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso

Toda información importante del estado del inversor así como el rendimiento y los datos de generación de energía se muestran en la pantalla LCD.

OPCIONAL:
Con la Wi-Fi Box los datos de generación de energía se pueden visualizar a través de WLAN desde el ordenador, teléfono inteligente, o tableta en el navegador web.

Especificaciones (Modelo ICM AX-M1 Serie MPPT)

Modelo ICM AX-M1:		MPPT 4000-48	MPPT 5000-24	MPPT 5000-48
Potencia en VA		4000VA	5000VA	5000VA
Potencia en W		4000W	5000W	5000W
Entrada				
Tensión de entrada		230VAC		
Voltaje de entrada		100 – 270VAC		
Frecuencia de entrada		50Hz / 60Hz		
Salida				
Voltaje de salida		230VAC ± 5 %		
Potencia max. (5 segundos)		8000VA	10000VA	10000VA
Eficiencia max.		95%		
Frecuencia de salida		50Hz o 60Hz, seleccionable		
Tiempo de transferencia (seleccionable)		20 ms (Para electrodomésticos)		
		10 ms (Para ordenadores)		
Forma onda		Onda senoidal pura		
Baterías				
Tensión de baterías		48VDC	24VDC	48VDC
Tensión carga flotación		48.0 – 58.4VDC	24.0 – 29.2VDC	48.0 – 58.4VDC
Protección sobrecarga		60VDC	30VDC	60VDC
Cargador AC y Solar				
Potencia maxima placas		4000W	2000W	4000W
Corriente de carga de placas		80A		
Corriente Max.de carga AC (ajustable)		60A		
Corriente Max.de carga (ajustable)		140A		
Tensión de funcionamiento-Rango MPPT		60- 115VDC	30 – 115VDC	60 – 115VDC
Tensión Max. Circuito abierto		145VDC		
Consumo Standby		2W		
Datos generales				
Dimensiones (AltoxAnchoxFondo)[mm.]		468 x 297 x 125	475 x 310 x 180	468 x 297 x 125
Peso (kg.)		12.5	12.5	13.5
Humedad		5% hasta 95% (sin condensación)		
Temperatura funcionamiento		0°C - 50°C		
Temperatura almacenamiento		-15°C - 60°C		
Protección		IP 20		
Normativas	Seguridad	EN 62109-1: 2010, EN 62109-2: 2011		
	EMC	EN 55032: 2015, EN 55024: 2010+A1: 2015, class A		
	Certificaciones	CE		

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso