

Inversor/Cargador



Inversor tipo interactivo que produce onda senoidal pura; a diferencia del inversor tradicional; esta serie provee una onda senoidal de armónica baja de salida y un corto periodo de transferencia cuando existe un corte de energía. La regulación de voltaje de la serie es muy similar a los UPS on-line; sin embargo, la serie ofrece una eficiencia arriba del 98% sobre la condición normal. Dos modos de carga, carga rápida y carga lenta, son para mantener las baterías en las mejores condiciones.

Incluye cargador solar con tecnología MPPT esta serie provee una onda senoidal de armónica baja de salida y un corto periodo de transferencia cuando existe un corte de energía.

Esta serie es ideal para sistemas que requieran un alto nivel de administración de energía gracias a su controlador de carga (MPPT) el cual toma la energía de los paneles fotovoltaicos y regula la amplitud de onda producida para mantener el voltaje requerido por las baterías y definen automáticamente su carga, haciéndola inteligente, permitiendo un ahorro máximo.

Ideal para proteger:



Inversor/Cargador



- 1.- Botón encendido.
- 2.- Botón apagado.
- 3.- LCD.
- 4.- Ventilador.
- 5.- Breaker de entrada y salida.
- 6.- Un MPPT en el interior.



LCD para mostrar el voltaje de entrada y salida, la frecuencia, la capacidad de la batería y las alertas de rendimiento.



Operación simple y segura con ventilador de refrigeración de operación continua.

CARACTERÍSTICAS

- >> Fácil montaje en pared.
- >> Salida onda sinusoidal pura.
- >> Diseño basado en microprocesador.
- >> Energía disponible durante un apagón: función de UPS.
- >> Administración de carga y gestión avanzada de la demanda de energía.
- >> MPPT inteligente para el uso más eficiente de la energía disponible en el momento (solar, baterías o red eléctrica).
- >> Transformador toroidal eficiente con la menor pérdida de energía.

Inversor/Cargador

Modelo		
Fase		Entrada única, salida única
VA rater		5KVA
Potencia		5000W
AVR		✓
Display		Pantalla LCD gráfica de funciones completas
Control de carga de energía solar		
Tipo		Tecnología MPPT
Max. corriente de carga		2x100A
Entrada PV		100V - 144V
Entrada de CA		
Conexión		2
Rango de voltaje		L1,L2, N+G cable
Frecuencia		200 - 240VCA
Corriente de carga		50Hz - 60Hz
		40A
Salida CA		
Voltaje	Modo red eléctrica local	AVR: 120V, 208V, 240V ± 15%
	Modo batería	AVR y NO AVR: ± 3%
Frecuencia		50Hz o 60Hz
Eficiencia		> 99% en modo ciudad; > 80% en modo inversor
Tiempo de transferencia		≤ 4ms
Reacción transitoria		Cuando la carga cambia entre 0 y 100%, voltaje <3%
Distorsión		Onda sinusoidal pura, THD <3% carga de línea
THD		<10% carga no lineal
Batería		
Voltaje de batería		48VCD
Tipo		Batería libre de mantenimiento
Voltaje de carga equilibrado		13.6 - 13.8Vcd x4
Voltaje de carga flotante		13.3 - 13.5Vcd x4
Protección		
Protección de sobrecarga		110%, cierra el dispositivo en 30 segundos; 120%, cierra el dispositivo en 2 segundos; Sobrecarga de energía de la red local, alarmas audible
Protección contra cortocircuitos		Apaga el inversor a la vez
Protección supresión de picos		Sí
Protección antipolarización		Sí
Protección contra sobrecalentamiento		Sí
Sistema y medio ambiente		
Eficiencia		>99%
Disipación de calor		Ventilador
Ruido		< 45 dB (1m)
Temperatura		0 - 40°C
Humedad		20% - 90% (sin condensación)
Nivel de protección		IP20
Física		
Tamaño del equipo (largo x ancho x alto)		400*162*565mm
Tamaño del paquete		660*490*250mm