

## INVERSOR HÍBRIDO

### SOLAR MPPT



La serie HF es un nuevo inversor solar híbrido de onda sinusoidal, el cual integra la carga por medio de paneles de red de su cargador AC o generador. Gracias al algoritmo de control DPS, su confiabilidad y velocidad de respuesta son más altas, lo que lo hacen ideal incluso para estándares industriales.

## Características

1. Doble Circuito cerrado de control digital para corriente y voltaje, posee una tecnología avanzada SPWM y salida de onda pura sinusoidal.
2. Dos modos de salida: Inversor o Bypass de red eléctrica; UPS.
3. 4 modos de carga disponibles: Únicamente Solar, prioridad de red eléctrica, prioridad solar con complemento de red eléctrica y solar híbrido.
4. Tecnología MPPT avanzada con eficiencia de 99.9%.
5. Con requerimientos de configuración de carga (voltaje, corriente, modo) y recomendado para varios tipos de baterías de almacenamiento.
6. ON/OFF rocker switch para control de salida AC.
7. Modo de ahorro de energía disponible para reducir las pérdidas de energía sin carga.
8. Ventilador inteligente de velocidad variable que disipa el calor de manera eficiente y extiende la vida del sistema.
9. Diseño compatible con baterías de litio y de plomo ácido (Gel y AGM).
10. Amplio rango de protecciones frente a sobrecarga, corto circuito y sobre corriente.
11. Compatible con una amplia variedad de módulos de comunicación amigables con el usuario (RS485, GPRS,WIFI, Bluetooth, CAN, USB) recomendado para computador, teléfonos móviles, monitoreo de internet y operación remota.
12. Las baterías de litio pueden ser cargadas por medio del controlador solar o de la red eléctrica.

<b>Modelo</b>	<b>HF2430U60-100</b>
<b>AC Modo</b>	
Tensión nominal de entrada	110V/120Vac
Rango de tensión de entrada	(90Vac-140Vac)±2%
Frecuencia	50Hz/60Hz (Detección Automática)
Rango de frecuencia de	47±0,3Hz - 55 ± 0,3 Hz (50 Hz) / 57 ±0,3Hz - 65 ±0,3 Hz (60Hz)
Protección contra sobrecarga/cortocircuito	Disyuntor de Circuito
La eficiencia	>95%
Tiempo de conversión (Bypass e inversor)	10ms (Típico)
AC Protección inversa	Disponible
Máximo bypass corriente de sobrecarga	40 A

Modelo	HF2430U60-100
<b>Modo Inversor</b>	
Tensión de salida de forma de onda	De onda sinusoidal pura
Potencia nominal de salida (VA)	3000
Potencia nominal de salida (W)	3000
Factor de potencia	1
Voltaje de salida nominal (Vac)	120 Vac
Tensión de salida de error	±5%
Rango de frecuencia de salida (Hz)	50 Hz± 0,3 Hz/60 Hz ± 0,3 Hz
La eficiencia	>92%
Protección contra sobrecarga	(102% < carga < 125%)±10%: Informa de error y apague la salida después de 5 minutos
	(125% < carga < 150%)±10%: Informa de error y apague la salida después de 10 segundos
	Carga > 150 ±10%: Informa de error y apague la salida después de 5 segundos
Potencia de pico	4500 VA
Salida de corto circuito de protección	Disyunto de Circuito
Nominal de la batería de voltaje de entrada	24V(Voltaje mínimo de arranque 22V)
Rango de Voltaje de la batería	20.0Vdc - 33Vdc±0.6 Vdc (Alarma de bajo voltaje/voltaje de apagado /alarma de sobretensión/recuperación de sobretensión configurable en pantalla LCD
Modo de ahorro de energía	Carga ≤ 25W

**Modelo**
**HF2430U60-100**
**De carga de CA**

Tipo de Batería	Batería de plomo o litio
Corriente de carga máxima	0-40A
Corriente de carga de erro	±5A <sub>dc</sub>
Voltaje de carga de	20-33Vac
Voltaje de salida nominal (Vac)	Disyuntor y fusible soplado
Tensión de salida de error	40A
Rango de frecuencia de salida (Hz)	Alarma y apagado la carga después de 1 minuto

**PV de carga**

Voltaje máximo de circuito abierto PV	100V <sub>dc</sub>
PV rango de tensión de funcionamiento	30-100V <sub>dc</sub>
MMPT rango de tensión	30-95V <sub>dc</sub>
Rango de voltaje de la batería	20-33V <sub>dc</sub>
Potencia de salida máxima	1400W
Rango de corriente de carga PV	0-60A
Corriente máxima del cargador	0-100A
De carga corto circuito de protección	Fusible Quemado
Cableado protección	Protección contra polaridad inversa

**Modelo****HF2430U60-100****Cartificado de la especificaciones**

La certificación	CE (IEC/EN62109-1,2) ROHS 2.0
EMC nivel de certificación	EN61000
Rango de temperatura de funcionamiento	De - 15°C a 55°C
Rando de temperatura de almacenamiento	25°C - 60 °C
Rango de Humedad	5% a 95% (Protección de revestimiento formal)
Ruido	≤60dB
Disipación de calor	Enfriamineto de aire forzado, velocidad variable del ventilador
Interfaz de comunicación	USB/RS485(Bluetooth/Wifi/GPRS) / Seco de nodo de control
Tamaño (L*W*D)	378mm * 280mm * 103 mm
Peso (Kg)	6,5