# China fabricante mayorista de bajo consumo inteligente solar y regulador solar MPPT complementaria rejilla inversor 4000w

Introducción

Inversor de onda sinusoidal pura con una función de Controlador MPPT I-P-HPC-Series es un diseño del módulo. Tiene las ventajas de alta eficiencia de conversión, bajo consumo de energía y una fuerte capacidad de carga. Con el control inteligente, los usuarios pueden configurar el modo de carga, (Utilidad como potencia complementaria) primer modo AC o DC primer modo, el momento de modo de inversión y el modo de utilidad tiempo, modo on / off. Es uno de inversor & amp híbrido avanzado; controlador en el mundo.

Aplicación

Sistema de energía solar 1.OFF-grid
2.Solar y utilidad de sistema de energía complementaria

Característica

1. Fácil de install.To configurar un sistema solar, los usuarios sólo tienen que conectar con paneles solares y baterías
Gestión 2.CPU, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
3.Built-en regulador de MPPT, alta eficiencia de carga
El consumo de energía 4.Low, alta eficiencia de conversión
5.Intellectual, multi-función, que es conveniente para los usuarios a hacer pleno uso de la energía solar en diferentes situaciones
6. Conexión de batería externa, es conveniente para los usuarios ampliar AUTONOMÍAS poder
Capacidad de carga 7.Strong, baja tasa de fracaso, de fácil mantenimiento y larga vida útil (en funcionamiento adecuado, puede durar al menos 5 años)
Protección 8.Perfect: protección de bajo voltaje, protección de alto voltaje, sobre protección de la temperatura, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecarga
9.CE / EMC / LVD / RoHS Aprobaciones
10.Two años de garantía, soporte técnico de por vida

Función
Función 1.Charging
Sólo el modo 1.1 PV: cuando PV y utilidad están conectados al inversor, sólo el PV cargará la batería mientras la utilidad no se cargue la batería.
1.2 PV + modo híbrido AC: cuando PV y utilidad están conectados al inversor, tanto fotovoltaica y la utilidad se cargue la batería.

2.Utility como función de UPS de energía complementaria
2.1AC primero, DC modo de espera UPS

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, utilidad suministrará energía a las cargas preferentemente. Cuando la utilidad se corta, la batería continuará automáticamente para suministrar energía a las cargas.

Los pasos son como sigue:
Paso 1: Cuando el suministro eléctrico está disponible, será impulsar las cargas directamente después de ser estabilizado de tensión y cargue las baterías al mismo tiempo.
Paso 2: Cuando el suministro eléctrico se corta de repente, el inversor de CC a CA convertir automáticamente para asegurar la fuente de alimentación ininterrumpida dentro de 5ms.
Paso 3: Cuando el suministro eléctrico está disponible de nuevo, se transfiere automáticamente a la utilidad de suministrar energía a las cargas y cargar las baterías al mismo tiempo.

2.2DC primero, AC modo de UPS en espera:

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, batería suministrará energía a las cargas antes de utilidad. Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la utilidad continuará suministrando energía automáticamente.

Los pasos son como sigue:
Paso 1: Cuando la batería tiene energía suficiente, que impulsará las cargas directamente a través de inversor de potencia
Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente potencia, transferirá automáticamente a la utilidad de suministrar energía a las cargas
Paso 3: Después de que la batería está completamente cargada (por ejemplo, regulador solar o la carga de viento), Transferirá automáticamente a batería que suministra energía a las cargas.

Función 3.Timing

3.1 En el modo / Off: Los usuarios pueden configurar el tiempo específico para activar / desactivar la salida del inversor.
Modo de trabajo 3.2: la batería o el modo conmutable utilidad. Los usuarios pueden establecer una hora concretas para utilizar baterías o energía de la red de suministro (apto para zonas donde tarifa eléctrica se cobra de manera diferente en diferentes períodos)

4.Recording función / de cheques

4.1 Inversor comprobación falla: Los usuarios pueden comprobar la información de falla del inversor
4.2 Aprobación de la gestión de cheques tiempo: Los usuarios pueden comprobar el tiempo de descarga de la batería

Parámetro

| Parámetro Modelo | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencia de salida nominal | 1000W | 1500W | 2000W | 3000W | 4000W | 5000W |
| Potencia de pico | 2000W | 3000W | 4000W | 6000W | 8000W | 10000W |
| Batería (Batería de plomo-ácido) | 24V | 24V / 48V (opcional) | | | 48V | |
| Parámetro de carga | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Modo de carga (ajuste) | | Carga fotovoltaico | | | | | |
| | | Cargo PV + cargo de servicio público | | | | | |
| Regulador solar MPPT | Voltaje | 24V | 24V / 48V | | | 48V | |
| | Corriente | 20A | 25A | 30A | 40A | 40A | 40A |
| | Max PV Voltaje de entrada | 100V | | | | | |
| | Eficiencia carga FV | 95% ~ 99% | | | | | |
| | Max PV Energía de entrada | 568W | 24V: 710W | 24V: 852W | 24V: 1136W | 2272W | 2272W |
| | | | 48V1420W | 48V: 1704W | 48V: 2272W | | |
| Utilidad | AC Corriente de carga | 0 ~ 15A | | | | | |
| | Modo de carga | 3-Etapa de carga | | | | | |
| Parámetro Inversión | | | | | | | |
| Salida de CA | Voltaje | 220V ± 3% o 230V ± 3 o 240V ± 3% o 100V ± 3%<br>o 110V ± 3% (opcional) | | | | | |
| | Frecuencia | 50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0.5 (opcional) | | | | | |
| Tipo de onda de la salida | | Salida de onda sinusoidal pura, Total Distorsión Armónica THD≤3 | | | | | |
| Capacidad de sobrecarga | | & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s | | | | | |
| Consumo de energía<br>(En el modo de trabajo normal) | | 0.4A | 24V: 0.5A | 24V: 0.7A | 24V: 0.7A | 0.6A | 0.65 A |
| | | | 48V: 0.4A | 48V: 0.45A | 48V: 0.5A | | |
| Consumo de energía<br>(En el modo de sueño) | | 1-6W | | | | | |
| Conversión Inverter Eficiencia | | 85% ~ 92% | | | | | |
| Modo de utilidades | | | | | | | |
| Entrada de CA | Voltaje | 220V ± 35% o 110 V + 35% (opcional) | | | | | |
| | Frecuencia | Al igual que la utilidad de frecuencia | | | | | |
| Salida de CA | Voltaje | 220V ± 5% o 110 V + 5% (opcional) | | | | | |
| | Frecuencia | Al igual que la utilidad de frecuencia | | | | | |
| Sobrecarga Capacidad | | & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s | | | | | |
| (AC o DC primera primero) prioridad | | | | | | | |
| Salida de UPS (ajuste) | | AC primero, espera DC | | | | | |
| | | DC primero, espera AC | | | | | |
| Cambie Tiempo | | & Lt; 5 ms (CA a CC / CC a CA) | | | | | |
| Power On<br>(Ajuste) | | Establezca los usuarios | | | | | |
| | | Tiempo de espera de encendido / apagado de salida de CA automáticamente | | | | | |
| General Parámetro | | | | | | | |
| Visualización | Modo de visualización | LCD + LED | | | | | |
| | Información de la pantalla | La tensión de entrada, tensión de salida, frecuencia de salida, capacidad de la batería, estado de carga, información de estado | | | | | |
| Protección | | Sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje de entrada, de entrada de bajo voltaje, sobrecalentamiento | | | | | |
| Medio ambiente | Temperatura | -10 ℃ ~ 50 ℃ | | | | | |
| | humedad | 10% ~ 90% | | | | | |
| | Altitud | ≤4000m | | | | | |
| Tamaño W x D x H (mm) | | 438 * 208 * 413 | | | | 450 * 246 * 468 | |
| Tamaño del embalaje W x D x H (mm) | | 520 * 310 * 460 | | | | 540 * 300 * 518 | |
| Peso neto (kg) | | 15 | 17 | 19 | 25 | 34 | 35 |
| Peso bruto (kg) | | 16 | 18 | 20 | 27 | 40 | 41 |

## Imágenes

Solar Power System

Rs232
B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage