

Especificación del inversor inteligente de alta calidad con una función de serie MPPT controlador IP-HPC

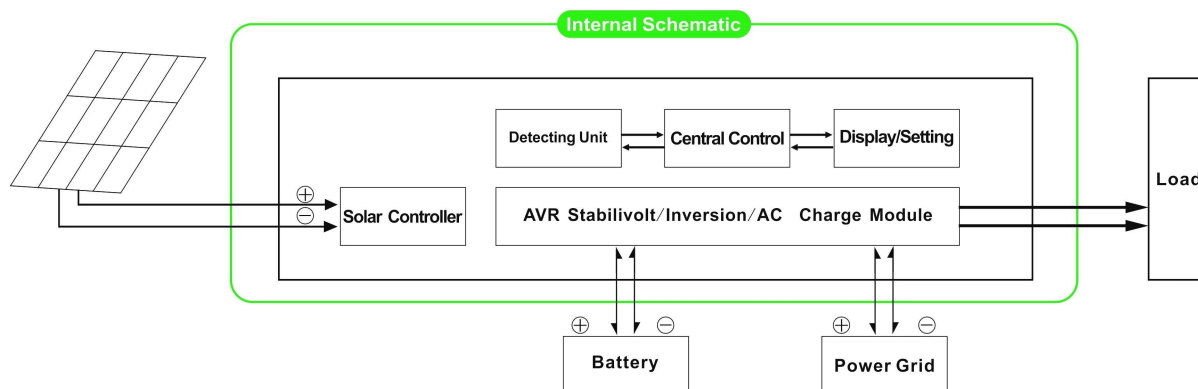


Introducción

Esta serie de producto es un diseño del módulo de convertidor y una función de [Controlador MPPT](#), que tiene las ventajas de alta eficiencia de conversión, bajo consumo de energía y una fuerte capacidad de carga. Con el control inteligente, los clientes pueden configurar el modo de carga, (Utilidad como potencia complementaria) primer modo AC o DC primer modo, el modo de inversión programada y modo de utilidad cronometrada, programada en el modo de suspensión / apagado. Esta es la actualmente el más [avanzado inversor](#) & Amp; Amp; híbrido controlador en el mundo.

Aplicación

- Sistema de energía solar 1. Fuera de la red
- 2. El sistema de energía solar con la utilidad como potencia complementaria



Característica

1. Fácil de instalar. Para configurar un sistema solar, los clientes sólo necesitan conectarse con paneles solares y baterías
2. Gestión de la CPU, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD de fácil uso
3. Construido en regulador de MPPT, alta eficiencia de carga
4. Bajo consumo de energía, alta eficiencia de conversión
5. Intelectual, multi-función, conveniente para los clientes con diferentes usando el ambiente para hacer pleno uso de la energía solar
6. Conexión de batería externa, conveniente ampliar AUTONOMÍAS poder
7. Fuerte capacidad de transporte de carga, baja tasa de fracaso, de fácil mantenimiento y larga vida útil (en la operación apropiada, puede ser de hasta 5 años)
8. Protección perfecta: protección de bajo voltaje, sobre la protección del voltaje, protección contra sobrecalentamiento, protección contra cortocircuitos, sobrecargas protección
9. CE / EMC / LVD / RoHS Aprobaciones
10. Dos años de garantía, soporte técnico de por vida

Función

Función 1. Carga

Hay 2 modos como se muestra a continuación:

1.1 PV cargar la batería, la utilidad no: cuando PV y utilidad están conectados a la máquina, sólo el PV cargará la batería cuando no hay luz solar

1.2 Tanto el PV y la utilidad, se cargará la batería: cuando PV y utilidad están conectados a la máquina, AC (utilidad) cargará la batería En el mientras tanto, PV también cargará la batería si hay luz solar ..

2. Utilidad como función de energía complementaria

Hay 2 tipos de modos complementarios, que se muestran como bramido:

2.1 AC primero, DC modo de espera UPS

Cuando tanto la utilidad y la batería están conectados a la máquina, la utilidad suministrará energía a las cargas antes de la batería. Cuando la utilidad se corta, la batería continuará automáticamente para suministrar energía.

Los pasos son como sigue:

Paso 1: Cuando el suministro eléctrico está disponible, se dará salida inmediatamente después de la tensión

siendo baterías estabilizados y carga al mismo tiempo.

Paso 2: Cuando el suministro eléctrico se corta de repente, el inversor convertirá

Alimentación de CC a la corriente alterna automáticamente para garantizar ininterrumpida fuente de alimentación dentro de 5 ms.

Paso 3: Cuando el suministro eléctrico esté disponible de nuevo, lo hará de forma automática transferir a la utilidad de las fuentes de alimentación a las cargas y cargar las baterías al mismo tiempo.



Fotos:



Parámetro:

| | | |
|----------------------------------|--|------------------|
| Parámetro Modelo | 5000W | |
| Potencia de salida nominal | 5000W | |
| Potencia de pico | 10000W | |
| Batería (Batería de plomo-ácido) | 48V | |
| Parámetro de carga | | |
| Modo de carga (ajuste) | Carga fotovoltaico Carga PV + carga de servicio público | |
| Regulador solar MPPT | Voltaje | 48V |
| | Corriente | 40A |
| | Max PV Voltaje de entrada | 100V |
| | Eficiencia carga FV | 95% a 99% |
| Utilidad | Max PV Energía de entrada | 2272W |
| | 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% 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, $\text{rate} \leq 3$ distorsión de forma de onda | |
| Capacidad de sobrecarga | & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s | |
| Consumo de energía (En el modo de trabajo normal) | 0.65 A | |
| Consumo de energía (En el modo de sueño) | 1-6W | |
| Conversión Inverter Eficiencia | 85% a 92% | |
| Modo de utilidades | | |
| Entrada de CA | Voltaje | 220V ± 35% o 110 V + 35% (opcional) |
| | Frecuencia | Lo mismo que la utilidad |
| Salida de CA | Voltaje | 220V ± 5% o 110 V + 5% (opcional) |
| | Frecuencia | Lo mismo que la utilidad |
| 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 (Ajuste) | Establezca los usuarios Señal transitoria de apertura / cierre 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, el estado de carga, información de estado. |
| Protección | Salida de sobrecarga, cortocircuito, entrada de alta tensión, de entrada de bajo voltaje, sobrecalentamiento. | |
| Medio ambiente | Temperatura | -10 °C ~ 50 °C |
| | humedad | 10% a 90% |
| | Altitud | ≤4000m |
| Tamaño W x D x H (mm) | 450 * 246 * 468 | |
| Tamaño del embalaje W x D x H (mm) | 540 * 300 * 518 | |
| Peso neto (kg) | 35 | |
| Peso bruto (kg) | 41 | |

Observaciones:

El parámetro "opcionales" se puede ajustar según requiera del cliente.

Lo anterior es nuestro parámetro estándar. Sujeto a cambios sin previo aviso.

Tenemos nuestra propia [inversor profesional](#) y el controlador de R & amp; amp; Equipo D encontraras técnico apoyo y El servicio del OEM.

I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+MPPT Solar Controller

Otros:

Por favor, consulte el esquema de diseño, documentos técnicos, folletos de productos, etc.
Hecho por el Departamento de Ingeniería, 15 de mayo de 2014, segunda edición