

## Inversor Inteligente de alta calidad con una función de serie MPPT controlador IP-HPC

### I-P-HPC-Series System



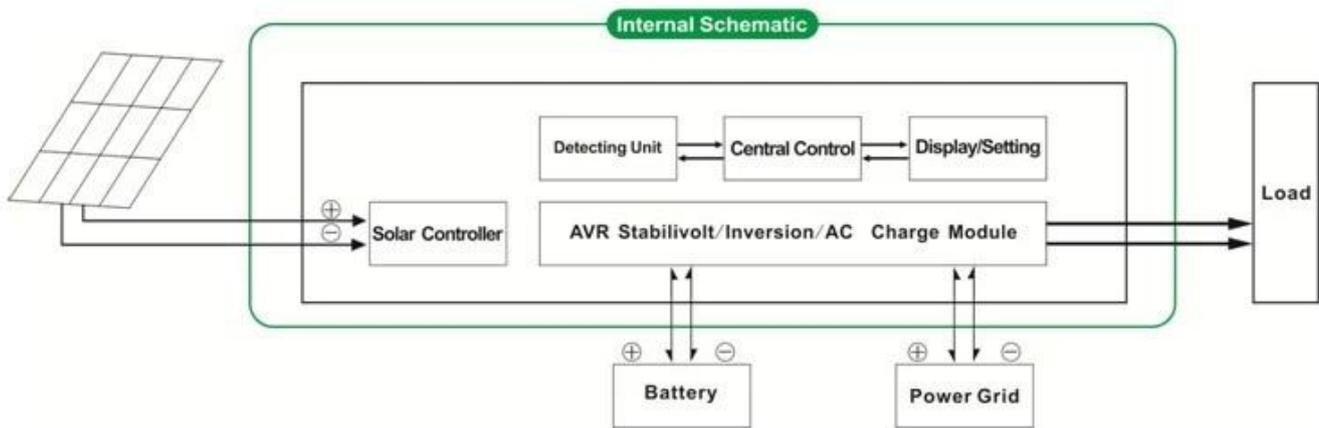
### I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

#### Introducción

[Inversor de onda sinusoidal pura con controlador MPPT integrado](#) I-P-HPC-Series es un diseño de módulo. Tiene las ventajas de alta eficiencia de conversión, bajo consumo de energía y una fuerte capacidad de transporte 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 y el modo de inversión de modo de utilidad calendario, modo on / off. Es uno de inversor y amplificador híbrido avanzado; controlador en el mundo.

Aplicación

1. [Sistema de energía solar fuera de la red](#)
2. Solar y utilidad de sistema de alimentación complementaria



## Característica

1. Fácil de configurar install. To un sistema solar, los usuarios sólo tienen que conectar con los paneles solares y las baterías
2. CPU gestión, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
3. [Built-in del controlador MPPT](#), Alta eficiencia de carga
- El consumo de energía 4. Low, alta eficiencia de conversión
5. Intellectual, de múltiples funciones, que es conveniente para los usuarios a que hagan pleno uso de la energía solar en diferentes situaciones
6. Conexión de la batería externa, que es conveniente para los usuarios a ampliar el tiempo de respaldo de energía
- Capacidad de carga 7. Strong, baja tasa de fracaso, fácil mantenimiento y larga vida útil (en el funcionamiento correcto, puede durar al menos 5 años)
8. Perfect protección: 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

Hay 2 modos como se muestra a continuación:

Sólo el modo 1.1 PV: cuando PV y utilidad están conectados al inversor, sólo el PV cargará la batería mientras que la utilidad no se cargue la batería.

1.2 PV + modo híbrido de CA: 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

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

#### 2.1 AC 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 voltaje y baterías de carga al mismo tiempo.

Paso 2: Cuando el suministro eléctrico se corta de repente, el inversor de CC a CA convertirá automáticamente para asegurar la fuente de alimentación ininterrumpida dentro de 5 ms.

Paso 3: Cuando el suministro eléctrico está disponible de nuevo, se transfiere automáticamente a la utilidad de suministrar energía a las cargas y cargue las baterías al mismo tiempo.

Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera:

### Función 3. Timing

Hay 2 tipos de modo de sincronización:

3.1 En el modo / Off: Los usuarios pueden establecer el tiempo específico para activar / desactivar la salida del inversor.  
Modo de trabajo 3.2: Batería o el modo conmutable utilidad. Los usuarios pueden establecer el tiempo específico cuando usar la batería o el suministro de energía de la red (conveniente para las áreas donde se cobra tarifa eléctrica de manera diferente en diferentes períodos)

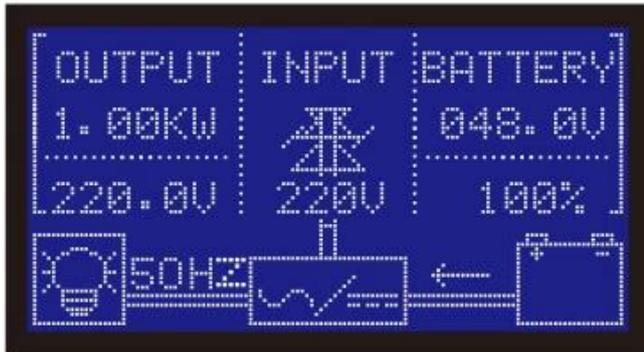
4. Recording función / comprobación

4.1 Inversor comprobación falla: Los usuarios pueden comprobar la información de fallo del inversor

4.2 Aprobación de la gestión de cheques de tiempo: Los usuarios pueden comprobar el tiempo de descarga de la batería  
El parámetro "opcional" se puede ajustar según el requisito del cliente

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

Tenemos nuestro propio profesional inversor y controlador de R & amp; D del equipo y proporcionamos soporte técnico y servicio OEM ODM



## Fotos







## Parámetro

|                                  |   |  |                        |                         |                                |        |       |
|----------------------------------|---|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------|-------|
| Parámetro Modelo                 | 1000W   | 1500W  | 2000W                  | 3000W                   | 4000W                          | 5000W  |       |
| Potencia de salida nominal       | 1000W   | 1500W  | 2000W                  | 3000W                   | 4000W                          | 5000W  |       |
| Potencia Pico                    | 2000W   | 3000W  | 4000W                  | 6000W                   | 8000W                          | 10000W |       |
| Batería (Batería de plomo-ácido) | 24V   | 24V / 48V (opcional)   |                        |                         | 48V                            |        |       |
| Parámetro de carga               | Carga PV  |  |                        |                         |                                |        |       |
| Modo de carga (ajuste)           | Carga PV + carga de servicio público                            |  |                        |                         |                                |        |       |
| Regulador solar MPPT             | Voltaje   | 24V  | 24V / 48V              |                         | 48V                            |        |       |
|                                  | Corriente   | 20A  | 25A                    | 30A                     | 40A                            | 40A    |       |
|                                  | Max PV Voltaje de entrada                                       | 100V   |                        |                         |                                |        |       |
|                                  | Eficiencia carga FV   | 95% ~ 99%  |                        |                         |                                |        |       |
|                                  | Max PV Potencia de entrada                                      | 568W   | 24V: 710W<br>48V:1420W | 24V: 852W<br>48V: 1704W | 24V:<br>1136W<br>48V:<br>2272W | 2272W  | 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 100 V ± 3%<br>o 110 V ± 3% (opcional) |                        |                         |                                |        |       |
|                                  | Frecuencia  | 50Hz o 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (opcional)                                       |                        |                         |                                |        |       |
| Tipo de onda de salida           | De onda sinusoidal pura salida, distorsión armónica total THD≤3 |  |                        |                         |                                |        |       |
| Capacidad de sobrecarga          | ∆ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s                                |  |                        |                         |                                |        |       |

|  |  |   |                         |                        |      |        |
|--|--|---|-------------------------|------------------------|------|--------|
| Consumo de energía<br>(En condiciones normales el modo de trabajo) | 0.4A   | 24V: 0.5A<br>48V: 0.4A  | 24V: 0.7A<br>48V: 0.45A | 24V: 0.7A<br>48V: 0.5A | 0.6A | 0.65 A |
| Consumo de energía<br>(En el modo de sueño)                        | 1-6W   |   |                         |                        |      |        |
| Conversión Inversor Eficiencia                                     | 85% ~ 92%  |   |                         |                        |      |        |
| Modo de utilidades   |  |   |                         |                        |      |        |
| Entrada de CA  | Voltaje  | 220V ± 35% o 110 V + 35% (opcional)   |                         |                        |      |        |
|  | Frecuencia   | La misma que la frecuencia de utilidad  |                         |                        |      |        |
| Salida de CA   | Voltaje  | 220V ± 5% o 110V + 5% (opcional)  |                         |                        |      |        |
|  | Frecuencia   | La misma que la frecuencia de utilidad  |                         |                        |      |        |
| Capacidad de sobrecarga<br>(AC o DC primero primero) prioridad     | & Lt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s   |   |                         |                        |      |        |
| Salida de la UPS (ajuste)  | AC primero, espera DC<br>DC primera, espera AC   |   |                         |                        |      |        |
| Cambio Tiempo  | & Lt; 5 ms (AC a DC / DC a AC)   |   |                         |                        |      |        |
| Power On<br>(Ajuste)   | Establezca los usuarios<br>Programado / desactivar la salida de CA automáticamente                 |   |                         |                        |      |        |
| Parámetro general  |  |   |                         |                        |      |        |
| Visualización  | Modo de visualización  | LCD + LED   |                         |                        |      |        |
|  | Información de la pantalla   | La tensión de entrada, tensión de salida, la salida frecuencia, 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 °C ~ 50 °C  |                         |                        |      |        |
|  | 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        |      |        |
| Neto Peso (kg)   | 15   | 17  | 19                      | 25                     | 34   | 35     |
| Bruto Peso (kg)  | 16   | 18  | 20                      | 27                     | 40   | 41     |