

## Inversor inteligente de alta calidad con una función de serie MPPT Controller 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 y gran capacidad de carga. Con el control inteligente, los usuarios pueden configurar el modo de carga, (Utility 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 potencia complementaria



## Característica

1. Easy a install. To configurar un sistema solar, los usuarios sólo necesitan conectar con paneles solares y baterías TRIUNFO
2. CPU gestión, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
3. [Built-in del controlador MPPT](#), Alta eficiencia de carga
- Consumo de energía
4. Low, alta eficiencia de conversión
5. Intellectual, multi-función, que es conveniente para los usuarios a que hagan pleno uso de la energía solar en diferentes situaciones
6. conexión de la batería externa, es conveniente para los usuarios ampliar el tiempo de respaldo de energía
- Capacidad de carga
7. Strong, baja tasa de fracaso, de fácil mantenimiento y larga vida útil (en un funcionamiento adecuado, puede durar por lo menos 5 años)
- Protección
8. Perfect: protección de bajo voltaje, protección de alto voltaje, sobre la protección de 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 la utilidad no se carga 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

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

2.1 AC primero, DC modo de UPS de reserva

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 interrumpe repentinamente, el inversor convierte DC a AC 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 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 ajustar la hora específicos para activar / desactivar la salida del inversor.

3.2 Modo de trabajo: la batería o el modo conmutable utilidad. Los usuarios pueden establecer una hora concretas para utilizar la batería o la red pública de suministro (apto para zonas donde tarifa eléctrica se cobra de manera diferente en diferentes períodos)

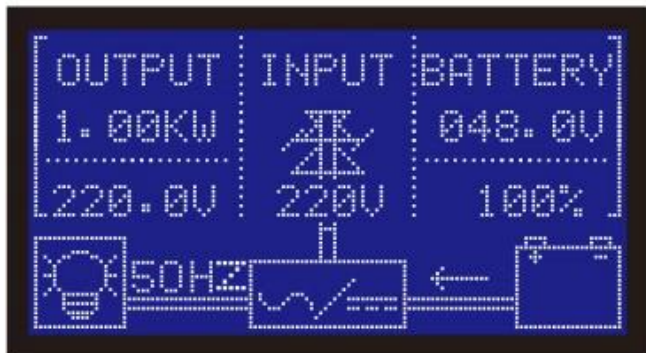
#### 4. Recording función / comprobación

4.1 Inversor comprobación falla: Los usuarios pueden comprobar la información del 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 "opcionales" se puede ajustar según el requisito del cliente

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

Tenemos nuestro propio profesional del inversor y el regulador R & amp; D y brindamos soporte técnico y servicio OEM ODM



## 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)	24V	24V / 48V (opcional)			48V	
Parámetro de carga						
Modo de carga (ajuste)		Carga PV				
		Carga PV + carga de servicio público				
	Tensión	24V	24V / 48V		48V	
	Actual	20A	25A	30A	40A	40A
	Max PV de voltaje de entrada	100V				
Regulador solar MPPT						
	Eficiencia PV Charge	95% - 99%				
	Max PV Energía de entrada	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
Utility	AC Corriente de carga	0 - 15A				
	Modo de carga	3-Etapa de carga				
Parámetro de Inversion						
Salida de CA	Tensión	220V ± 3% o 230 ± 3 o 240V ± 3% o 110V ± 3% (opcional)				
	Frecuencia	50Hz o 60Hz ± 0.5 ± 0.5 (opcional)				
Tipo de onda de salida		Salida de onda sinusoidal pura, distorsión armónica total THDs≤3				
Capacidad de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
Consumo de energía (En el modo de trabajo normal)		24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Consumo de energía (En el modo de sueño)		1-6W				
Conversión Inverter Eficiencia		85% - 92%				
Modo de utilidades						
Entrada de CA	Tensión	220 V ± 35% o 110 V + 35% (opcional)				
	Frecuencia	La misma que la frecuencia de utilidad				
Salida de CA	Tensión	220V ± 5% o 110V + 5% (opcional)				
	Frecuencia	La misma que la frecuencia de utilidad				
Sobrecarga Capacidad (AC o DC primer primero) prioridad		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
Salida UPS (ajuste)		AC en primer lugar, en espera de CC DC primera, en espera de CA				
Cambie Tiempo (Ajuste)		& Lt; 5ms (AC a DC / DC a AC)				
Encendido (Ajuste)		Establezca los usuarios Programado encendido / apagado de salida de CA automáticamente				
Parámetro general						
Display	Modo de visualización	LCD + LED				
	Información de la pantalla	Tensión de entrada, tensión de salida, frecuencia de salida, capacidad de la batería, estado de carga, la información de estado				
Protección		Sobrecarga, cortocircuito, entrada de alta tensión, 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	
Peso neto (kg)		15	17	19	25	34
Peso bruto (kg)		16	18	20	27	40

## Fotos





Rs232

B0  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\perp$  N L  $\perp$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠