

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

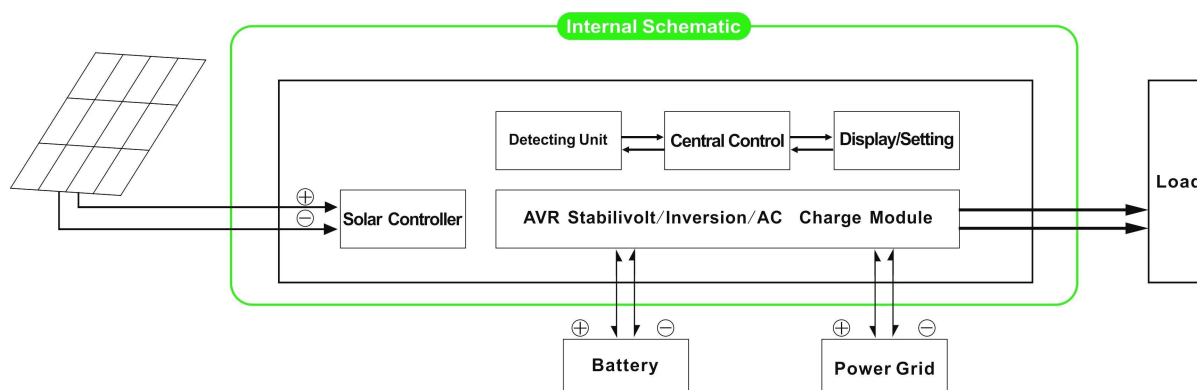


### Introducción

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

### Aplicación

1. Sistema de energía solar fuera de la red
2. Sistema de energía solar con la utilidad como alimentación complementaria



## Característica

1. Fácil de instalar. Para configurar un sistema solar, los clientes sólo tienen que conectar con paneles solares y baterías
2. Gestión de la CPU, control inteligente, diseño modular, LCD de fácil uso visualización
3. Built-in controlador MPPT, de alta carga eficiencia
4. Bajo consumo de energía, alta conversión eficiencia
5. Intelectual, multi-función, conveniente para clientes con diferente utilizando entorno para utilizar plenamente la energía solar
6. Conexión de la batería externa, conveniente ampliar AUTONOMÍAS poder
7. La capacidad de transporte de carga, bajo la insuficiencia Fuerte tasa, fácil mantenimiento y larga vida de servicio (bajo el funcionamiento correcto, puede ser hasta 5 años),
8. Perfecta protección: protección de bajo voltaje, protección contra sobretensiones, protección contra sobrecalentamiento, protección contra cortocircuitos, sobrecargas protección
9. CE / EMC / LVD / RoHS Aprobaciones
10. Dos años garantía, soportes técnicos de toda la 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

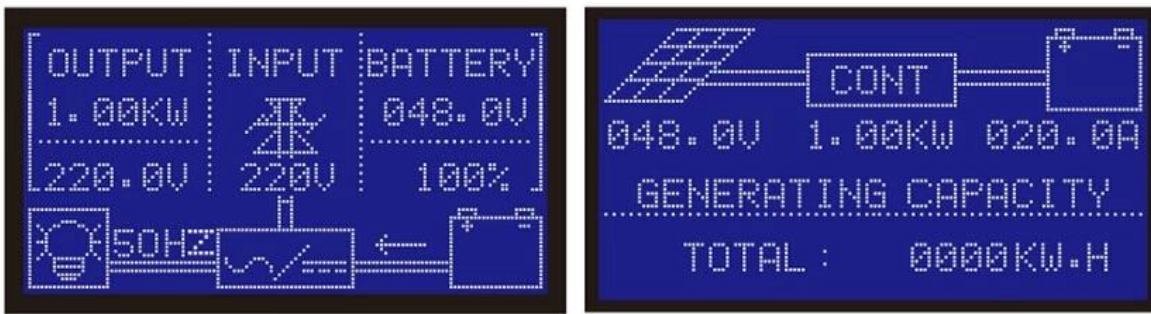
siendo baterías estabilizados y carga al mismo tiempo.

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	1000W
Potencia de salida nominal	1000W
Potencia de pico	2000W
Batería (Batería de plomo-ácido)	24V
Parámetro de carga	
Modo de carga (ajuste)	Carga fotovoltaico
	Carga PV + carga de servicio público

Regulador solar MPPT	Voltaje	24V
	Corriente	20A
	Max PV Voltaje de entrada	100V
	Eficiencia carga FV	95% ~ 99%
	Max PV Energía de entrada	568W
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% 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, la forma de onda rate ≤ 3 distorsión
Capacidad de sobrecarga		> 120% 1 min, > 130% 10s
Consumo de energía (En condiciones normales el modo de trabajo)		0.4A
Consumo de energía (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	Lo mismo que la utilidad
Salida de CA	Voltaje	220V ± 5% o 110 V + 5% (opcional)
	Frecuencia	Lo mismo que la utilidad
Sobrecarga Capacidad		> 120% 1 min, > 130% 10s
(AC o DC primero primero) prioridad		
Salida de UPS (ajuste)		AC primero, espera DC DC primero, espera AC
Cambie Tiempo		<5 ms (AC a CC / CC a CA)
Power On (Ajuste)		Establezca los usuarios Programado cerca AC abierta / salida automáticamente
General Parámetro		
Visualización	Modo de visualización	LCD + LED
	Información de la pantalla	La tensión de entrada, tensión de salida, la salida frecuencia, capacidad de la batería, el estado de carga, información de estado
Protección		Salida de 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
Tamaño del embalaje W x D x H (mm)		520 * 310 * 460
Neto Peso (kg)		15
Bruto Peso (kg)		16

**Observaciones:**

El parámetro "opcionales" se puede ajustar según requiri del clienterement

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

Tenemos nuestro propio inversor y controlador profesional R & amp; D team encontraras técnico apoyo y El servicio del OEM.

**Conexión Diagrama:**

## I-P-HPC-Series System



**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