

# Inversor inteligente de la energía solar fuera de la red I-Panda con el 99% de MPPT regulador solar 2000w 30a

## Introducción

[Inversor de onda sinusoidal pura](#) con una función de [Controlador MPPT](#) IP-HPC-Series es un diseño de 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; amp ; controlador en el mundo.



## Aplicación

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



## Característica

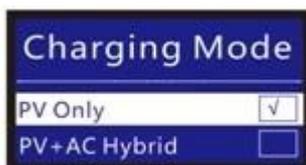
1. Fácil de install.To configurar un sistema solar, los usuarios sólo tienen que conectar con paneles solares y baterías
- Gestión 2.CPU, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
- 3.Built-en regulador de MPPT, alta eficiencia de carga
- El consumo de energía 4.Low, alta eficiencia de conversión
- 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 impulsado 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 convertirá 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, la batería suministrará energía a las cargas antes de la 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 del 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 la 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: Batería o utilidad. Los usuarios en modo conmutables pueden establecer una hora concreta para utilizar baterías o energía de la red de suministro (apto para zonas donde la 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					
		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 Energía de entrada	568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Utilidad	AC Corriente de carga	0 ~ 15A					
	Modo de carga	3-Etapa de carga					
<b>Parámetro Inversión</b>							
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, armónica total Distorsión THD≤3						
Capacidad de sobrecarga	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
Consumo de energía (En el modo de trabajo normal)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65 A	
Consumo de energía (En el modo de sueño)	1-6W						
Conversión Inverter Eficiencia	85% ~ 92%						
<b>Modo de utilidades</b>							
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 110 V + 5% (opcional)					
	Frecuencia	La misma que la frecuencia de utilidad					
Sobrecarga Capacidad	& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
<b>AC o DC primera prioridad</b>							
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 Tiempo de espera de encendido / apagado de salida de CA automáticamente						
<b>General Parámetro</b>							
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			
Peso neto (kg)	15	17	19	25	34	35	
Peso bruto (kg)	16	18	20	27	40	41	

## Imágenes





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  $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$   $\oplus$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠