

# I-Panda de China estable multifuncional convertidor de energía solar inteligente construido en [El regulador solar MPPT 1000w 15A](#)

## Introducción

inversor de onda sinusoidal pura con el controlador MPPT integrado [I-P-HPC](#)-series Es un diseño del 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 la energía complementaria) primer modo de CA o CC primer modo, el momento de la inversión y el modo de modo de utilidad tiempo, modo on / off Es una de avanzada del inversor híbrido & amperio;. controlador en el mundo.



## Solicitud

- sistema de energía solar de la red 1.Off
- 2.Solar y sistema de alimentación complementaria utilidad



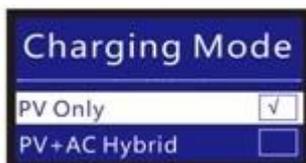
## Característica

1. Fácil de install.To configurar un sistema solar, los usuarios sólo necesitan conectar con paneles solares y baterías
- 2.CPU gestión, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
- 3.Built en regulador de MPPT, alta eficiencia de carga
4. Bajo consumo de energía, alta eficiencia de conversión
- 5.Intellectual, de múltiples funciones, que es conveniente para los usuarios hacer pleno uso de la energía solar en diferentes situaciones
6. Conexión de batería externa, que es conveniente para los usuarios ampliar el tiempo de alimentación de reserva
- 7.Strong, baja tasa de fracaso, fácil mantenimiento y larga vida útil (en virtud de un funcionamiento adecuado, puede durar al menos 5 años)
- 8.Perfect protección: protección de baja tensión, protección de alto voltaje, sobre la protección de la temperatura, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecarga
- 9.CE / EMC / LVD / Aprobaciones de RoHS
- 10.Two años de garantía, soporte técnico de por vida

## Función

### función 1.Charging

- 1.1 PV único modo: cuando la VP y utilidad están conectadas al inversor, sólo el PV cargará la batería, mientras que la utilidad no se carga la batería.
- 1.2 PV + AC modo híbrido: cuando la VP y utilidad están conectadas al inversor, tanto fotovoltaica y la utilidad se cargue la batería.



- 2.Utility como función UPS de energía complementaria
- 2.1AC primera, el modo de espera UPS DC

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, la 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, que impulsará las cargas directamente después de haber sido estabilizado de tensión y cargue las baterías al mismo tiempo.

Paso 2: Cuando se corta repentinamente energía de la red, el inversor de CC a CA convertirá automáticamente para garantizar 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 suministrar energía a las cargas y cargar las baterías al mismo tiempo.

## 2.2DC primera, CA modo de standby UPS:

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, la batería suministrará energía a las cargas antes de su utilidad. Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la utilidad continuará para suministrar energía de forma automática.

Los pasos son como sigue:

Paso 1: Cuando la batería tiene energía suficiente, que impulsará las cargas directamente a través del convertidor de corriente

Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente potencia, transferirá automáticamente a la utilidad de suministro de energía a las cargas

Paso 3: Después de que la batería está totalmente cargada (por ejemplo, mediante el regulador solar o la carga de viento), transferirá automáticamente a la batería que suministra energía a las cargas.



## función 3.Timing

3.1 Encendido / Apagado modo: Los usuarios pueden configurar de tiempo específico para encender / apagar la salida del inversor.

3.2 Modo de trabajo: la batería o servicios públicos de modo conmutable Los usuarios pueden establecer una hora concreta para utilizar la batería o el suministro de energía de la red (conveniente para las áreas donde la tarifa eléctrica se cobra de manera diferente en diferentes períodos).



## 4.Recording / función de comprobación

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

4.2 Aprobación de la gestión que controla el tiempo: los usuarios pueden comprobar el tiempo de descarga de la batería

## Parámetro

parámetro Modelo		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Potencia de salida		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
La punta del Poder		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W	
Batería (Batería de ácido sólido)		24V	24V / 48V (opcional)			48V		
Parámetro de carga		carga fotovoltaico						
Modo de carga (ajuste)		PV carga + cargo de servicio público						
MPPT regulador solar	voltaje	24V	24V / 48V			48V		
	Corriente	20A	25A	30A	40A	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	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W	
Utilidad	AC Corriente de carga	0 ~ 15A						
	Modo de carga	3-Etapa de carga						
parámetro de inversión								
salida de CA	voltaje	220V ± 3% o ± 230 V o 240 V 3 ± 3% o 100 V ± 3% o 110V ± 3% (opcional)						
	Frecuencia	50 Hz o 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)						
Tipo de onda de salida		La salida de onda sinusoidal pura, armónica total distorsión THD≤3						
la capacidad de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
El consumo de energía (En el modo de trabajo normal)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A		
El consumo de energía (En el modo de sueño)	1-6W							
Eficiencia de conversión del inversor	85% ~ 92%							
Modo de utilidad								
entrada de CA	voltaje	220V ± 35% o 110 V + 35% (opcional)						
	Frecuencia	Lo mismo que la frecuencia de utilidad						
salida de CA	voltaje	220V ± 5% o 110 V + 5% (opcional)						
	Frecuencia	Lo mismo que la frecuencia de utilidad						
Capacidad de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s						
(AC o DC primer primero) prioridad								
UPS Output (ajuste)		AC en primer lugar, en espera de CC CC primero, en espera de CA						
Interruptor de tiempo		& Lt; 5 ms (CA a CC / CC a CA)						
Encendido (ajuste)		Establecido por los usuarios Programado encendido / apagado automáticamente la salida de CA						
Parámetro general								
Monitor	Modo de visualización	LCD + LED						
	Información de la pantalla	tensión de entrada, tensión de salida, la salida frecuencia, la capacidad de la batería, estado de carga, la información de estado						
Proteccion		Sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje de entrada, la entrada de bajo voltaje, sobrecalentamiento						
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)		dieciséis	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

AC INPUT N L AC OUTPUT



Input voltage ■ 48VDC ■ 88VDC

⚠ Pay attention to high voltage ⚠