

I-P-SPC Serie de baja frecuencia de energía solar Inversor con una función de [Controlador de carga solar 350W](#)



Componente

- 1) Altainversor de onda sinusoidal pura calidad baja frecuencia (con cargo de servicio público función y la función UPS)
- 2) incorporado PWM [controlador de carga solar](#)

Aplicación

- 1) [Sistema de energía solar fuera de la red](#)
- 2) Utilidad y solar complementarias sistema de generación de energía

Características

- 1) Fácil instalar. Para configurar un sistema solar, los usuarios sólo tienen que conectar con la energía solar paneles y baterías.
- 2) la CPU gestión, control inteligente, el diseño modular
- 3) LED LCD pantalla. LCD puede mostrar varios parámetros (tales como la tensión de salida, frecuencia, modo de trabajo)
- 4) Multifunción diseño, función AVR UPS. Los usuarios no necesitan comprar, controlador, cargador AC solar o estabilizador.
- 5) conexión de la batería externa, es conveniente para los usuarios ampliar el uso del tiempo y AUTONOMÍAS poder
- 6) Con capacidad estupenda de carga y alta capacidad de carga, esta serie de & nbsp; Los inversores no sólo puede conducir carga de resistencia; sino también diversos tipos de cargas inductivas tales como motor, aire acondicionado, taladros eléctricos, lámparas fluorescentes, lámparas de gas. Se puede manejar casi cualquier tipo de carga
- 7) Bajo el diseño del circuito de frecuencia de onda sinusoidal pura, calidad estable, fácil de mantenimiento, baja tasa de fracaso y de larga vida útil (bajo funcionamiento adecuado, puede durar

alPor lo menos 5 años)

8) Perfectprotección: protección de baja tensión, protección de alto voltaje, sobre protección de la temperatura,protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecarga

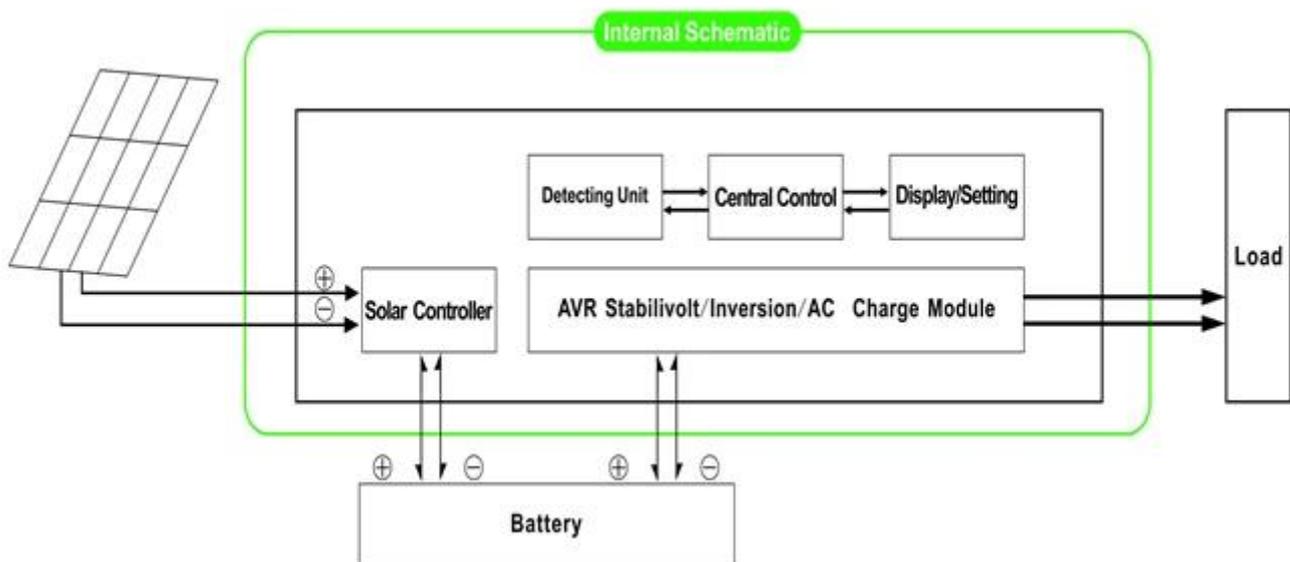
9) CE /Aprobaciones EMC / LVD / RoHS / FCC

10) 2años de garantía, para toda la vida técnicaapoyo

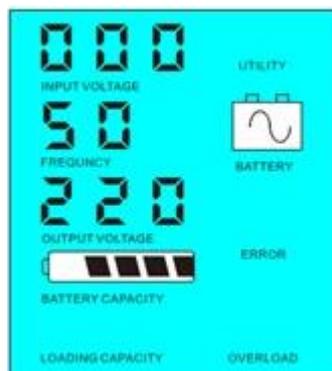
Función

Fuera de la red solarsistema de energía

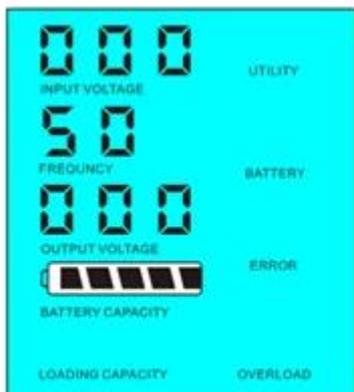
1. Cuando se conecta conbatería y cargas de CA, los usuarios pueden configurar en el modo de trabajo normal o modo de reposo.



1.1 de trabajo normalModo: frecuencia en la pantalla LCD se establece en01. No importa que esté conectado cargas de CA o no, elinversor siempre convertir DC a AC. & nbsp; E listo para suministrar energía a las cargas de CA. En este modo, la pantalla mostrarátensión de salida como bramido:



1.2 Modo de suspensión: frecuencia en la pantalla LCD se establece como 02. If el poder de las cargas de CA conectadas es menor del 5% de la potencia nominal del inversor, no habrá salida de la inversor. Sólo el chip de inversor está funcionando. El consumo de energía de la inversor es sólo 1-6W. La pantalla LCD muestra el voltaje de salida 0 Si el poder de las cargas conectadas es superior al 5%, entonces el inversor se convertirá automáticamente a DCCA para suministrar energía a las cargas dentro de 5s. La pantalla LCD muestra el voltaje de salida. Como se muestra a continuación:



Load's power < 5% of inverter's rated power

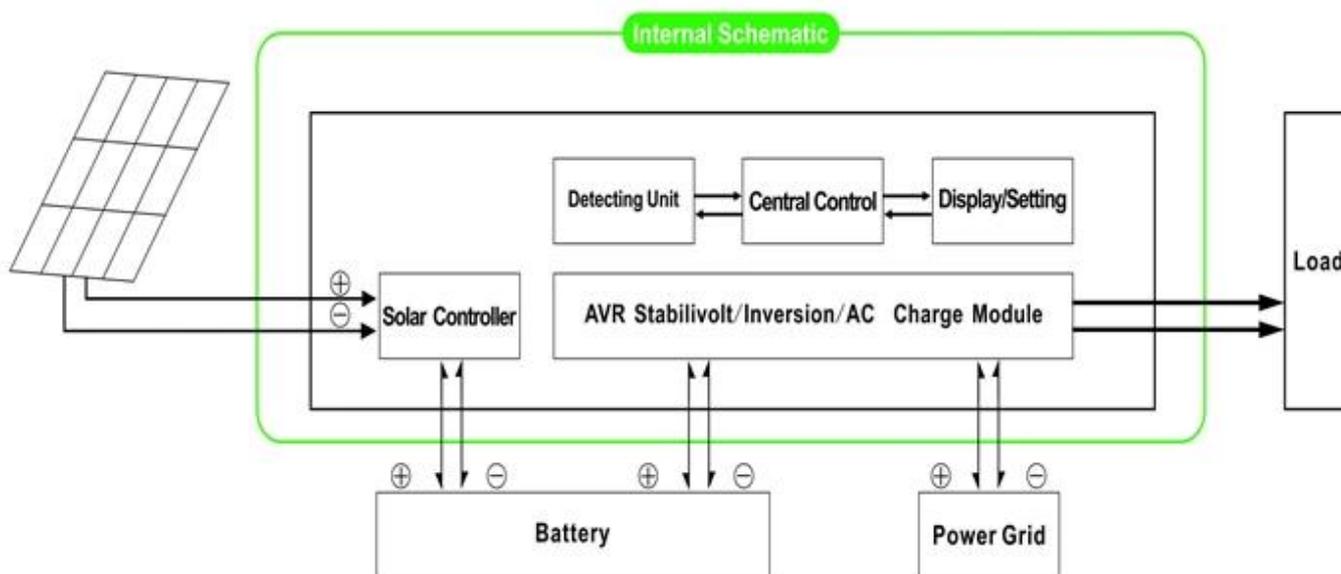


Load's power > 5% of inverter's rated power

Por favor tenga en cuenta:

- 1) Sólo el panel solar carga la batería
- 2) Fuera de la red sistema de energía solar. Es conveniente para las áreas que son la falta de utilidad osolar abundante

Utilidad y solar complementaria sistema de generación de energía



2. UPS function Cuando se conecta el inversor a la batería y la utilidad, los usuarios pueden configurarlo para utilidad primero (AC primero) de la batería al modo de espera o la batería primero el

modo de espera de la colada (primer DC).

2.1. Utility primero (primera AC) el modo de espera de la batería: Frecuencia en la pantalla LCD se ajusta a 01. Cuando la utilidad y la batería están conectada al inversor, utilidad suministrará energía a las cargas anteriores. Cuando utilidad se corta, la batería continuará automáticamente para suministrar energía a través inversor de corriente.

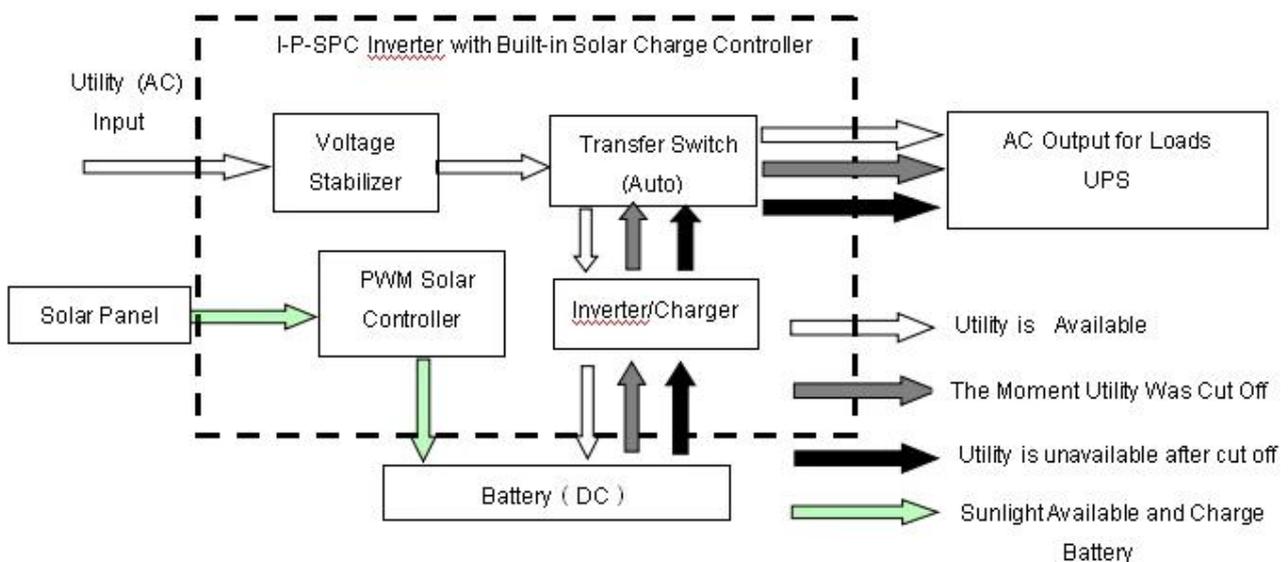
Los pasos son como sigue:

Paso 1: Cuando utilidad está disponible, será conducir las cargas directamente después de tensión se estabiliza y, al mismo tiempo de cargar baterías a través de convertidor de corriente.

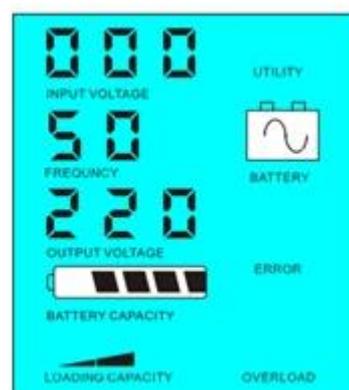
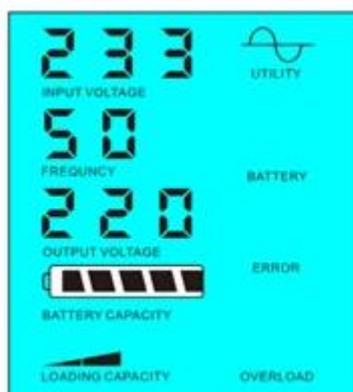
Paso 2: Cuando la utilidad se corta, el inversor convertirá DC a AC automáticamente para garantizar energía ininterrumpida suministro dentro de 5ms.

Paso 3: Cuando utilidad está disponible de nuevo, inversor transferirá automáticamente a la utilidad suministrar energía a las cargas y cargar las baterías a través de convertidor de corriente al mismo tiempo.

Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera.



LCD parece como bramido:



Sin energía de la red y el suministro de la batería

Por favor tenga en cuenta:

1) Hay 2 maneras de cargar la batería, la utilidad y solarPanel

2) Este sistema es adecuado para sistemas de energía construidos en áreas que son la falta de utilidad. O la gente puede utilizar solar y utilidad al mismo tiempo.

2.2. Batería primer modo standby utilidad (primer DC): frecuencia en la pantalla LCD se establece como 03. Cuando la utilidad y batería están conectados al inversor, batería suministrará energía a las cargas de la utilidad. Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la utilidad seguirá suministrando energía de forma automática.

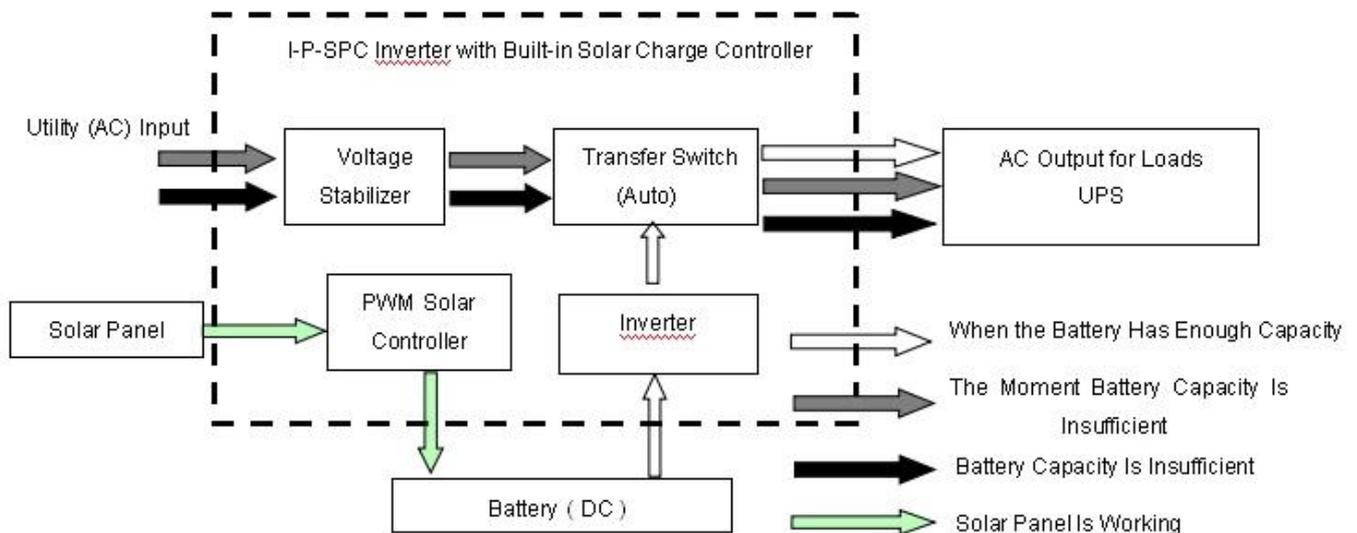
Pasos son los siguientes:

Paso 1: Cuando la batería está disponible, será impulsar las cargas de CA a través de inversor.

Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente poder, lo hará de forma automática la transferencia a la utilidad de suministro de energía a las cargas

Paso 3: Después de que la batería está completamente cargada (por ejemplo, energía solar o carga de viento controlador), transferirá automáticamente a la batería de suministro de energía a las cargas a través de inversor.

Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera.



LCD parece como bramido:

AC Salida	Tensión	220V ± 3% o 230V ± 3 or 240V ± 3% o 100 V ± 3% o 110 V ± 3% (Opcional)
	Frecuencia	50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0,5 (Opcional)
Utility cobrar	AC Corriente de carga	0 ~ 15A
	Cargue Tiempo	Dependerá de la capacidad y la cantidad de batería
	Batería Protección	Automático detección, protección de carga y descarga, Intelligent Management
PV Cargue		Total Corriente de entrada PV Debe ser inferior a la corriente nominal del regulador solar de PWM
Display	Display Modo	LCD + LED
	Display Información	Entrada tensión, tensión de salida, frecuencia de salida, capacidad de la batería, estado de carga, la información de estado
Salida Ola modo		Salida de onda sinusoidal pura, Total Distorsión Armónica THD ≤ 3
Sobrecarga Habilidad		> 120% 1 min, > 130% 10s
Potencia Consumo	Sleep Modo	1 ~ 6W
	Normal Modo	1 ~ 3
Conversión Eficiencia		80% ~ 90%
Transferencia Tiempo		<5 ms (AC a DC / DC a AC)
Protección		Sobrecarga salida, cortocircuito, entrada de alta tensión, de entrada de bajo voltaje, sobrecalentamiento
Medio Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C
	Humedad	10% ~ 90%
	Altitud	≤ 4000m

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

Nosotros tener nuestro propio inversor y controlador de profesionales de I & amp; equipo D y que proporcionar apoyo técnico y servicio del ODM OEM

La información del controlador anterior es parámetro. It norma de nuestra compañía puede ser cambiado a otra PWM controlador de carga solar.

Diagrama de conexión

I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Otros

Por favor vea el contorno del diseño, documentación técnica, el usuariomanuales, folletos de productos, etc. Research y departamento de desarrollo hicieron 1st edición el 5 de mayo de 2014.