

I-P-SPCSerie de baja frecuencia [SolarPotencia](#) Inversor con una función de [Controlador de carga solar](#) 1500W



Componente

- 1) Altafrecuencia de baja calidad [inversor de onda sinusoidal pura](#)(Con cargo de servicio público la 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 complementariasistema de generación de energía

Características

- 1) Fácil de instalar. Para configurar un solarsistema, los usuarios sólo necesitan conectar con paneles solares y baterías.
- 2) Gestión de CPU, inteligentecontrol, diseño modular
- 3) LED de la pantalla LCD.LCD puede mostrar varios parámetros (tales como la tensión de salida, frecuencia,modo de trabajo)
- 4) diseño multifunción, función AVR UPS.Los usuarios no necesitan comprar, controlador, cargador AC solar o estabilizador.
- 5) Externasconexión de la batería, es conveniente para los usuarios ampliar el uso del tiempo y de respaldotiempo de alimentación
- 6) Con la capacidad de transporte de carga super y altacapacidad de carga, esta serie de & nbsp; inversoresno sólo puede conducir carga de resistencia; sino también diversos tipos de cargas inductivas talescomo motor, aire acondicionado, taladros eléctricos, lámparas fluorescentes, lámparas de gas. Puedeconducir casi cualquier tipo de carga
- 7) Baja frecuencia de onda sinusoidal pura circuitodiseño, calidad estable, fácil de mantenimiento,

baja tasa de fallos y de servicio largavida (bajo un funcionamiento adecuado, puede durar por lo menos 5 años)

8) La protección perfecta: baja tensiónprotección, protección de alto voltaje, sobre la protección de temperatura, corto circuitoprotección, protección contra sobrecarga

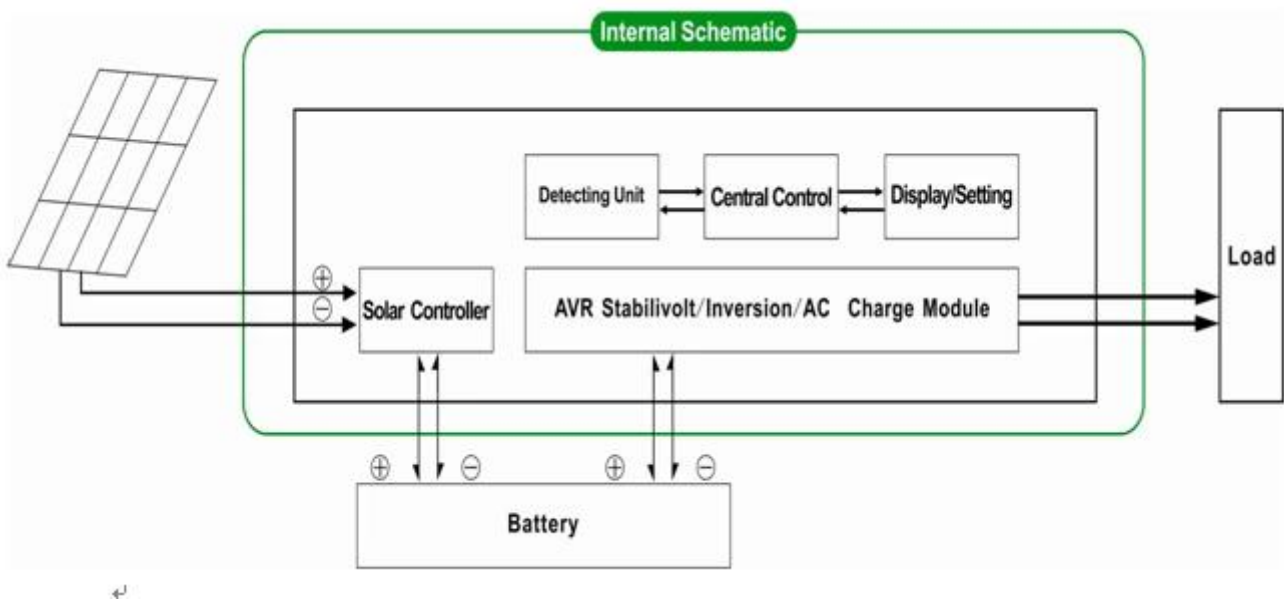
9) CE / EMC / LVD /Aprobaciones de RoHS / FCC

10) 2 años de garantía,soporte técnico de por vida

Función

Sistema de energía solar fuera de la red

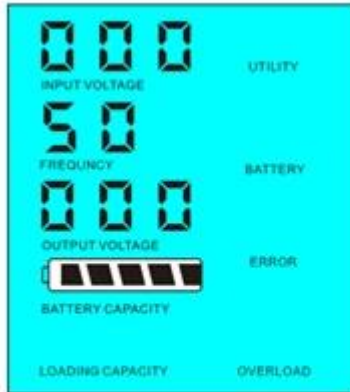
1. Cuando se conecta conbatería y cargas de CA, los usuarios pueden configurar en el modo de trabajo normal o modo de reposo.



1.1 Modo de trabajo normal: FRECUENCIA en la pantalla LCD se establece 01. No importa está conectado o no cargas de CA, el inversor siempre convertirá DC a AC. & nbsp; Está listo para suministrar energía a las cargas de CA. En este modo, la pantalla mostrará el voltaje 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

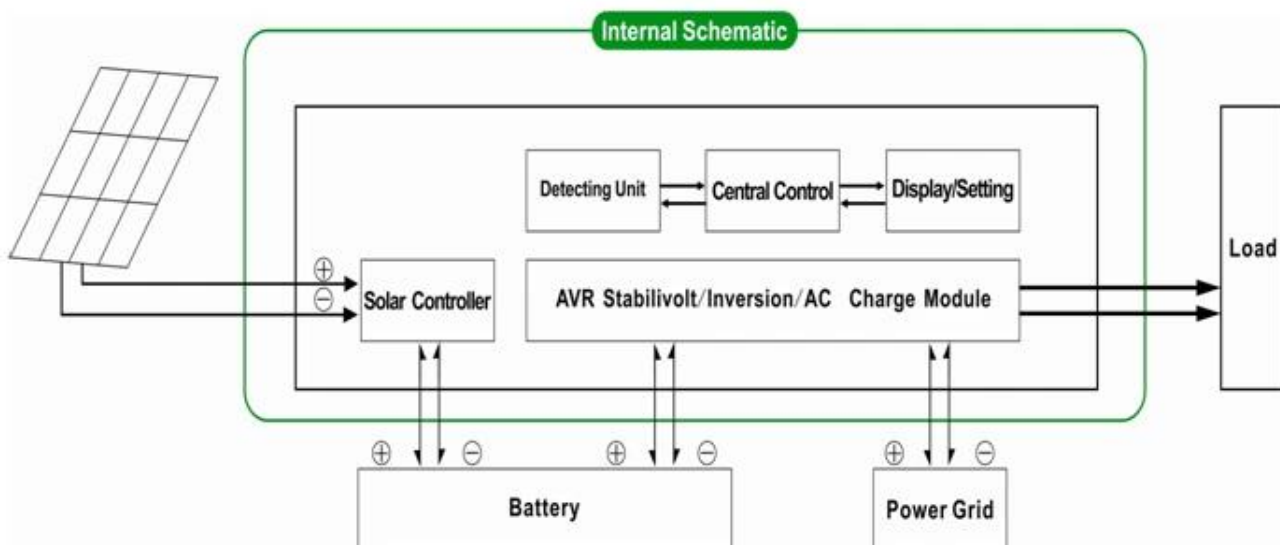


Load's power > 5% of inverter's rated power

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 o solar 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 conectadas 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.

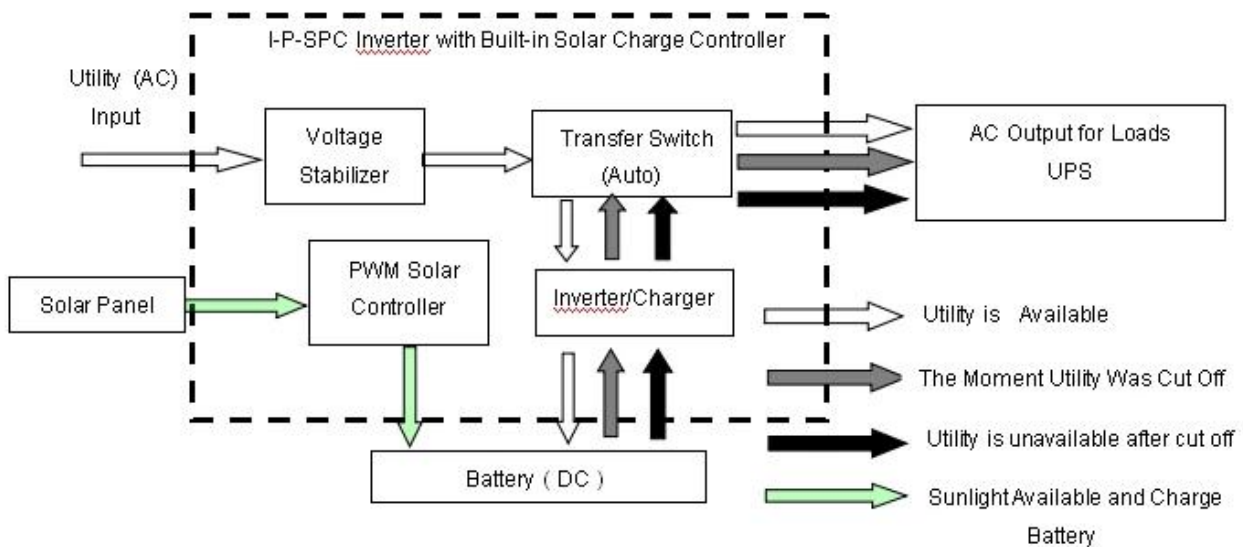
Los pasos son como sigue:

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.

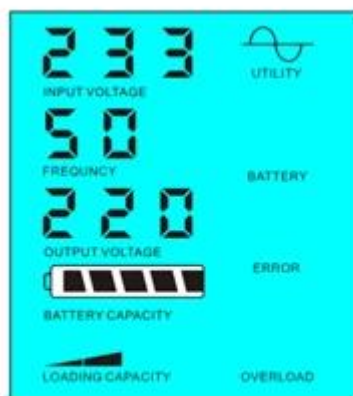
Paso 2: Cuando la utilidad se corta, el inversor convertirá DC a AC automáticamente para garantizar energía ininterrumpida suministro dentro de 5ms.

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.

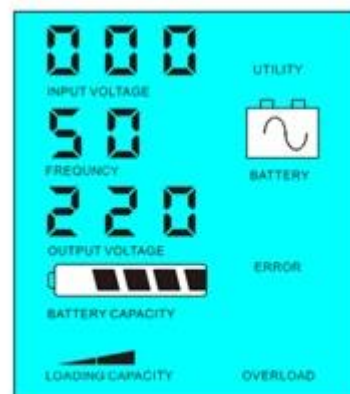
Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera.



LCD mostrará como abajo:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Utilidad de la fuente de alimentación y la cargabatería & nbsp; & nbsp; Sinenergía 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 construidas 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 antes de la utilidad. Cuando la capacidad de la batería no es suficiente, la utilidad seguirá suministrando energía de forma automática.

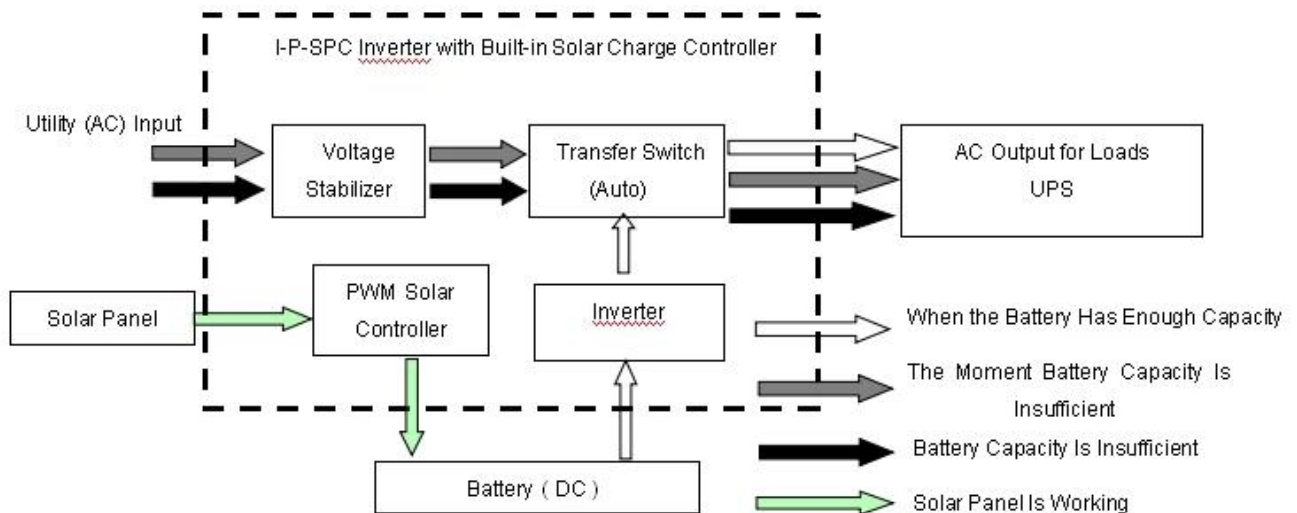
Pasos son los siguientes:

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

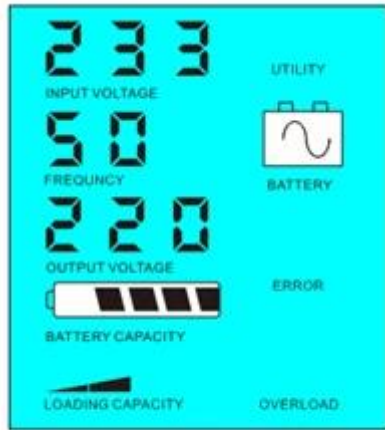
Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente poder, lo hará transferir automáticamente a la utilidad de suministrar energía a las cargas

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.

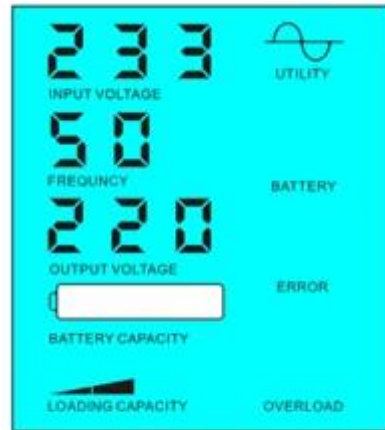
Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera.



LCD mostrará como abajo:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Por favor tenga en cuenta:

- 1) Sólo hay una manera para cargar la batería: El panel solar
- 2) Este sistema es adecuado para zonas donde la electricidad es cara o del medio ambiente áreas en las que la energía solar se puede utilizar plenamente para salvar utilidad bill. such como en casa sistema de energía eólica, solar y amp farola;; solar & amp sistema eólico

Parámetro

Modo	3000VA	
Nominal Capacidad de salida	2000W	
Pico Potencia	4000W	
Batería Voltaje (DC)	24V o 48V	
PWM Regulador solar	Tensión	24V o 48V
	Actual	30A
	PV Max Voltaje de entrada	Sistema 24V: 50V Sistema de 48 V: 100V
Tamaño W x D x H (mm)	350 * 220 * 460	
Embalaje Tamaño W x D x H (mm)	370 * 240 * 480	
Net Peso (kg)	23	
Bruto Peso (kg)	25	
Parámetro general		
Trabajo Modo (Selección)	1	Utilidad primero (AC primera) el modo de espera de la batería
	2	Modo de reposo, sin utilidad, el poder de carga es superior al 5% de la potencia nominal de salida, inversor comenzará a trabajar automáticamente
	3	Batería primero (DC primera) el modo de espera de utilidad
AC Entrada	Tensión	220 V ± 35% o 110 V + 35% (Opcional)
	Frecuencia	50 Hz ± 3% o 60 Hz ± 3% (Opcional)
AC Salida	Tensión	220V ± 3% o 230 ± 3 or 240V ± 3% o 100 V ± 3% o 110 V ± 3% (Opcional)
	Frecuencia	50Hz o 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (Opcional)

Utility cobrar	AC Corriente de carga	0 ~ 15A
	Cargue Tiempo	Dependerá de la capacidad de la batería y la cantidad
	Batería Protección	Detección automática, , Gestión inteligente de carga y la protección de la descarga
PV Cargue		Total Corriente de entrada PV debe ser menor De corriente nominal del regulador solar de PWM
Display	Display Modo	LCD + LED
	Display Información	Tensión de entrada, tensión de salida, la salida la frecuencia, la batería capacidad, estado de carga, Estado Información
Salida Ola modo		Salida de onda sinusoidal pura, armónica total Distorsión 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		Salida de sobrecarga, cortocircuito, alto voltaje de entrada, de bajo voltaje de entrada, sobrecalentarse
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 profesional del inversor y el regulador R & amp; D equipo y proporcionamos apoyo técnico y OEM ODM servicio

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

Conexión Diagrama

I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Otros

Por favor, ver el contorno del diseño, documentos técnicos, manuales de usuario, productofolletos, etc. Research y departamento de desarrollo hicieron & nbsp; 1st edición de 05 de mayo 2014 ..