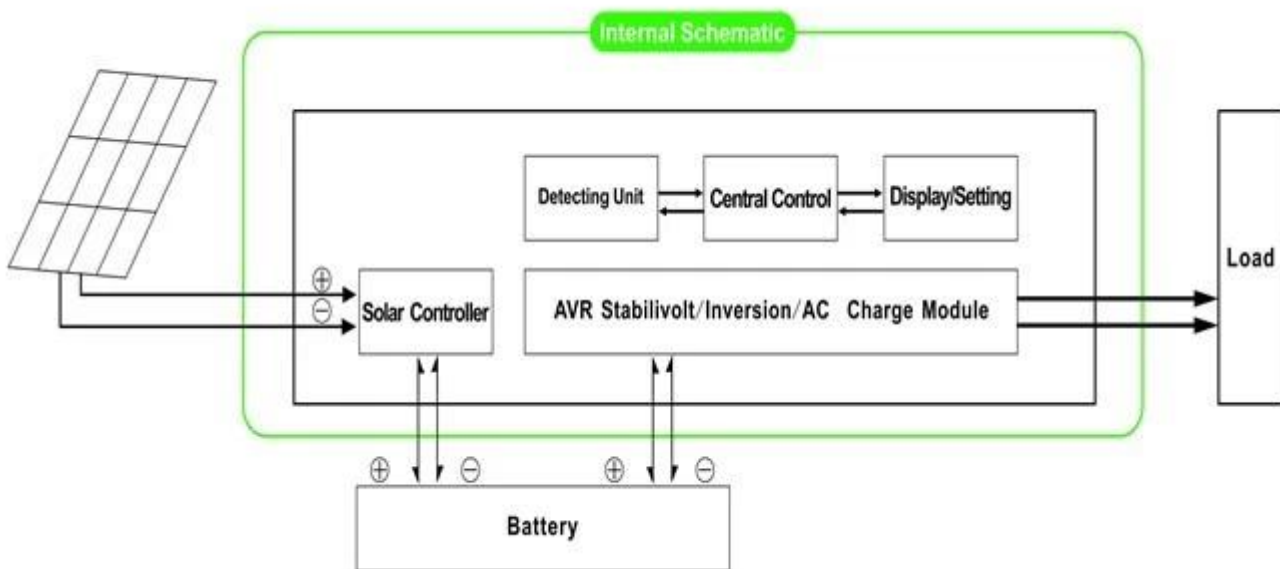


Características

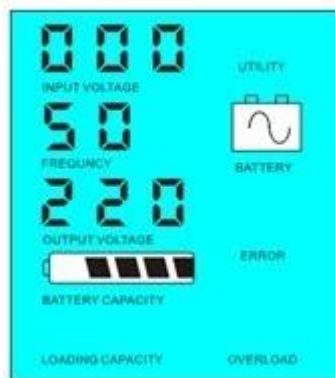
- 1) Fácil de instalar. Aconfigurar un sistema solar, los usuarios sólo tienen que conectar con paneles solares y baterías.
- 2) la gestión de la CPU, inteligente control, diseño modular
- 3) LED de la pantalla LCD. LCD puede mostrar varios parámetros (tales como la tensión de salida, frecuencia, trabajandomodo)
- 4) diseño multifunción, Función AVR UPS. Los usuarios no necesitan comprar, controlador, cargador de CA solar o estabilizador.
- 5) Conexión de la batería externa, es conveniente para los usuarios a ampliar el uso del tiempo y AUTONOMÍAS poder
- 6) Con súper la capacidad de transporte de carga y de alta capacidad de carga, esta serie de 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) Baja frecuencia pura el diseño de circuitos de onda sinusoidal, calidad estable, fácil mantenimiento, baja tasa de fallo y larga vida útil (bajo un funcionamiento correcto, puede durar al menos 5 años)
- 8) Protección perfecta: baja protección del voltaje, protección de alto voltaje, sobre protección de la temperatura, cortocircuito protección, protección contra sobrecarga
- 9) CE / EMC / LVD / RoHS/ aprobaciones de la FCC
- 10) 2 años de garantía, soporte técnico de por vida

Función

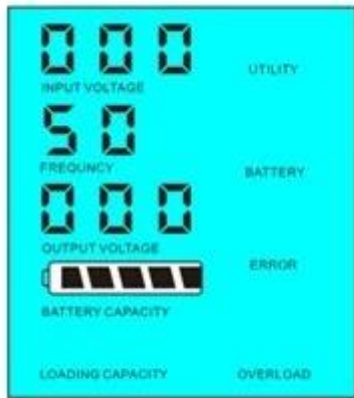
1. Función de inversión único en el modo de inversión (sólo conectado a la batería), se puede establecer en el modo de trabajo normal y el modo de suspensión



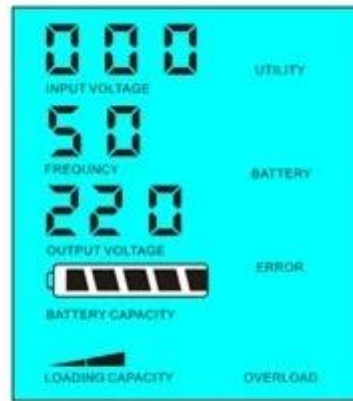
1.1 modo de trabajo normal: frecuencia en la pantalla LCD se establece como 01. No importa si hay cargas de CA conectadas al inversor o no, terminal de salida del inversor siempre tendrá tensión listo para suministrar energía a las cargas. En este modo, la pantalla LCD se mostrará como abajo:



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



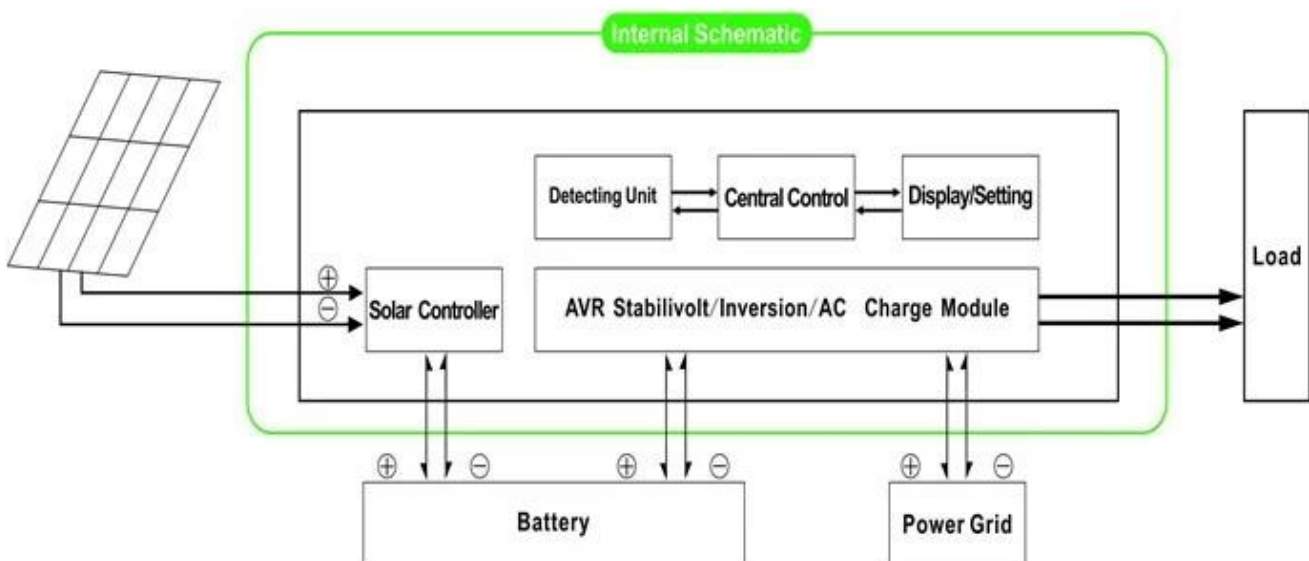
Load's power < 5% of inverter's rated power



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

Introducción del sistema en este modo:

- 1) Sólo el panel solar carga la batería
- 2) único independiente fuera de la red del sistema de energía solar; adecuado para las áreas que son la falta de utilidad o que tienen rico en energía solar



2. Función UPS Cuando el inversor está conectado a la batería y utilidad, los usuarios pueden configurarlo para utilidad primero (AC primero) el modo de espera de la batería o batería primero el modo de espera de utilidad (primero DC).

2.1. Utility primero (AC primero) batería modo de espera: frecuencia en la pantalla LCD se establece en 01. Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, utilidad suministrará energía a las cargas anteriores. Cuando la utilidad se corta, la batería automáticamente seguirá suministrando energía a través

de inversor.

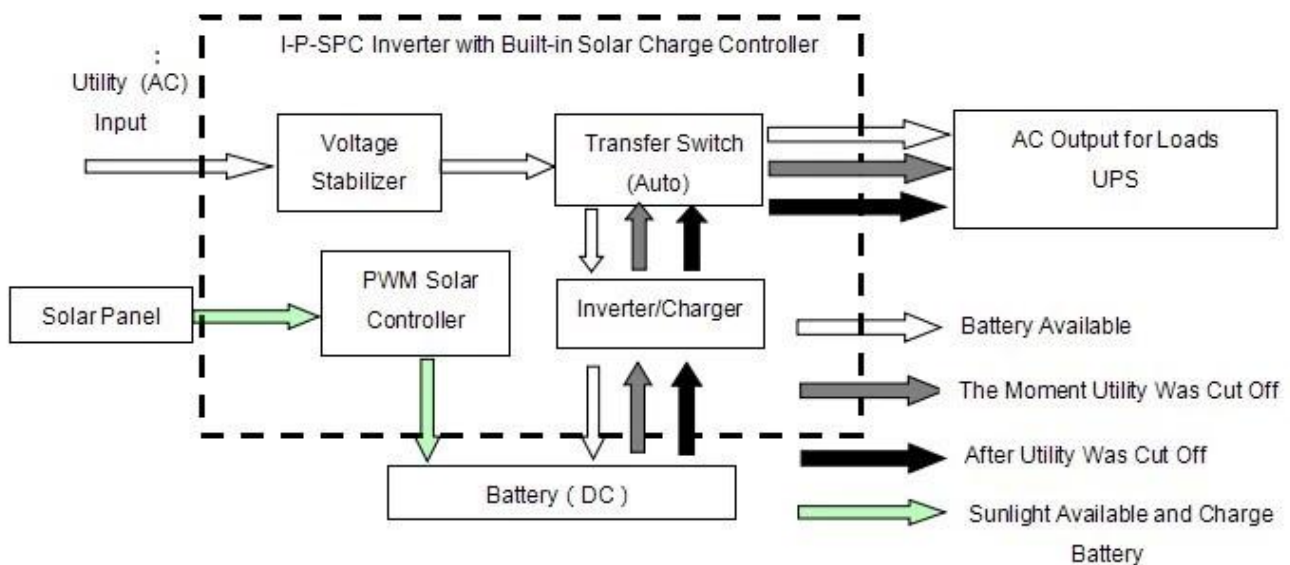
Los pasos son como sigue:

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

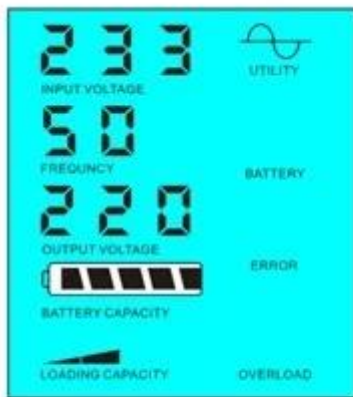
Paso 2: Cuando la utilidad se corta, el inversor convertirá CC a CA automáticamente para garantizar energía ininterrumpida suministro dentro de 5ms.

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

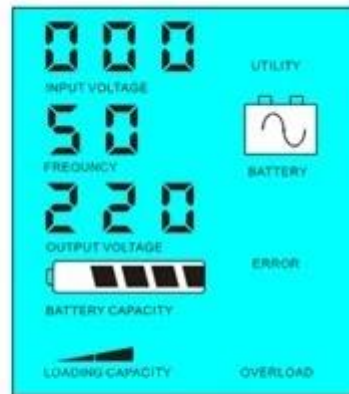
Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera:



LCD aparece como bramido:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Nota bondadosa:

1) Hay 2 maneras de cargar el batería, la utilidad y el panel solar

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

2.2. Batería primero Modo standy utilidad (primero DC): frecuencia en la pantalla LCD se establece como 03. Cuando la utilidad y la batería se conecta al convertidor, 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.

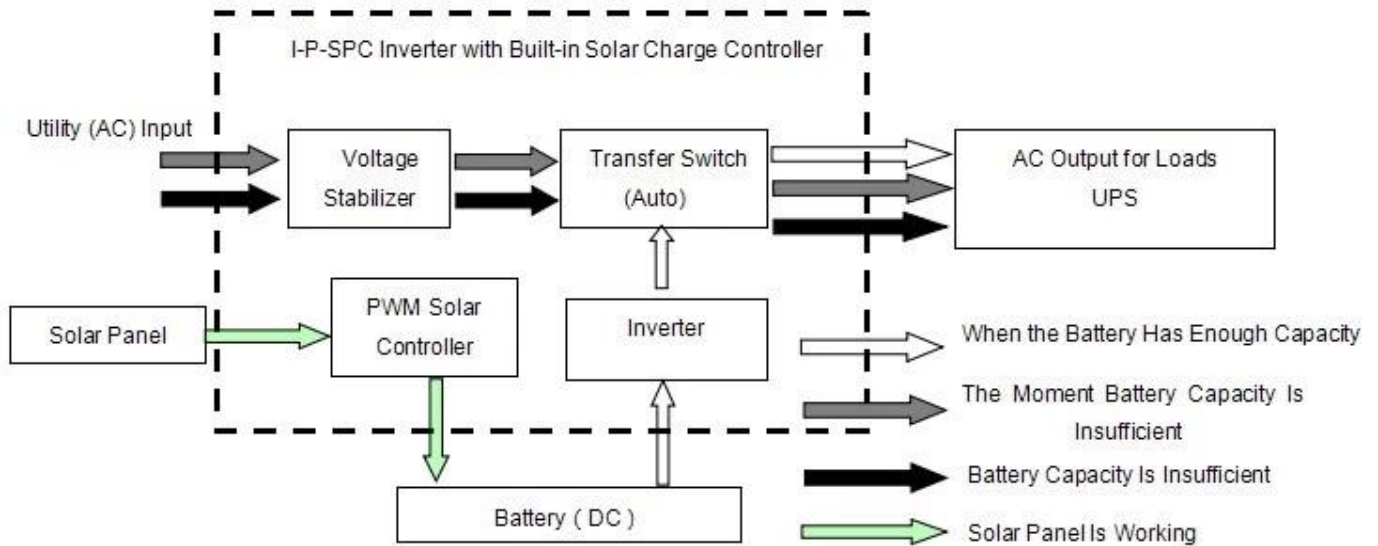
Los pasos son como sigue:

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

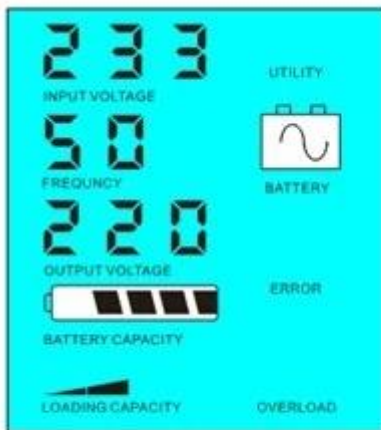
Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente poder, lo hará transferir automáticamente a la utilidad de suministrar energía a las cargas

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

Ver Flujo de trabajo de la siguiente manera:



LCD aparece como bramido:



Battery has power and supply power



Battery dead, utility supply power

Introducción del sistema en este modo:

- 1) Sólo hay una forma de cargar la batería: el panel solar
- 2) Este sistema es adecuado para las áreas donde la electricidad es zonas caras y ambientales donde la energía solar se puede utilizar totalmente para salvar utiilypower, como la familia solar & amp; sistema de vientos y farola solar & amp; sistema de viento

Parámetro

Modelo	500VA	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	4000VA
Parámetro							

Potencia de salida nominal	350W	500W	700W	1000W	1500W	2000W	3000W
Potencia de pico	700W	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	6000W
Voltaje de la batería (DC)	12V o 24V		24V	24V o 48V			
Regulador solar PWM	Voltaje	12V o 24V		24V	24V o 48V		
	Corriente	10A	20A	20A	30A	40A	
	PV Max Voltaje de entrada	Sistema 12V: 25V Sistema 24V: 50V		Sistema 24V: 50V	Sistema 24V: 50V Sistema 48V: 100V		
Tamaño W x D x H (mm)	335 * 165 * 375				350 * 220 * 460		
Tamaño del embalaje W x D x H (mm)	355 * 185 * 395				370 * 240 * 480		
Peso neto (kg)	7	8	12	14	20	23	29
Peso bruto (kg)	8	9	13	16	22	25	31
General Parámetro							
Modelo	5000VA	6000VA	7000VA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Parámetro	5000W	6000W	7000W	10000W	15000W	20000W	30000W
Potencia de salida nominal	3500W	4000W	5000W	7000W	10000W	15000W	20000W
Potencia de pico	7000W	8000W	10000W	14000W	20000W	30000W	40000W
Voltaje de la batería (DC)	48V			96V	192V		
Regulador solar PWM	Voltaje	48V		96V	192V		
	Corriente	50A	60A	50A	50A		
	PV Max Voltaje de entrada	100V		200V	400V		
Tamaño W x D x H (mm)	420 * 260 * 605					420 * 280 * 625	
Tamaño del embalaje W x D x H (mm)	440 * 280 * 625					440 * 300 * 645	
Peso neto (kg)	31	50	50	55	85	105	125
Peso bruto (kg)	33	55	60	65	95	115	135
General Parámetro							
Modo de trabajo (Ajuste)	01	Utilidad primero (primera AC) el modo de espera de la batería					
	02	Modo de reposo, sin utilidad, el poder de carga ha terminado 5% de la potencia nominal de salida, inversor comienza a trabajar automáticamente					
	03	Batería primera (primera DC) el modo de espera de utilidad					
Entrada de CA	Voltaje	220V ± 35% o 110 V + 35% (Opcional)					
	Frecuencia	50Hz ± 3% o 60 Hz ± 3% (Opcional)					
Salida de CA	Voltaje	220V ± 3% o 230V ± 3 or 240V ± 3% o 100V ± 3% o 110V ± 3% (Opcional)					
	Frecuencia	50Hz ± 0,5 o 60 Hz ± 0,5 (Opcional)					
Carga de servicio público	AC Corriente de carga	0 ~ 15A					
	Tiempo de carga	Dependerá de la capacidad de la batería y cantidad					
	Protección de la batería	Detección automática, carga y protección de la descarga, inteligente Administración					
Carga FV	Total Corriente de Entrada PV debería ser Menos de corriente nominal del regulador solar de PWM						
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					
Tipo de salida de onda	Salida de onda sinusoidal pura, armónica total Distorsión THD≤3						
Sobrecarga Capacidad	> 120% 1 min, > 130% 10s						
Consumo de energía	Modo de reposo	1 ~ 6W					
	Modo Normal	1 ~ 3A					
Eficiencia de Conversión	80% ~ 90%						
Tiempo de transferencia	<5ms (AC a CC / CC a CA)						
Protección	Sobrecarga, cortocircuito, alta voltaje de entrada, voltaje de entrada bajo, sobrecalentamiento						
Medio ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C					
	Humedad	10% ~ 90%					
	Altitud	≤4000m					

- Los parámetros anteriores con "o" significa que el parámetro tiene que hacer ajustes de fábrica según la preferencia del cliente.
- Tenemos nuestro propio controlador profesional inversor y UPS R & amp; D y brindamos soporte técnico y servicio de OEM.
- La información del controlador anterior es parámetro estándar de nuestra empresa se puede cambiar según el requisito de cliente.

Diagrama de conexión

I-P-SPC-Series System



Otros

Por favor, consulte el esquema de diseño, documentos técnicos, folletos de productos, etc.

Hecho por el Departamento de Ingeniería de 5 de mayo de 2014, primera edición