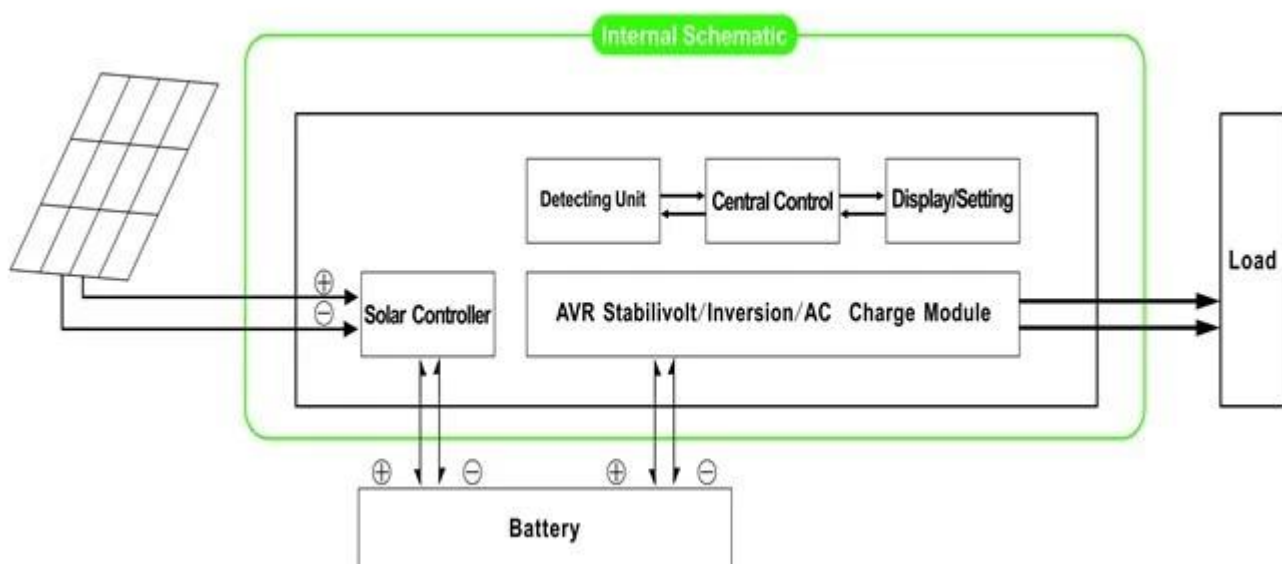


Características

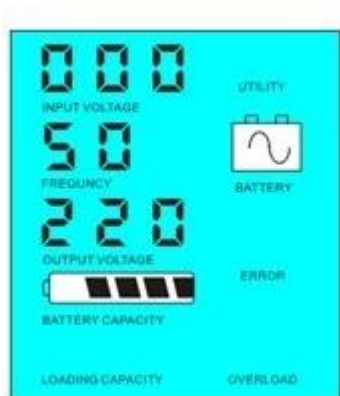
- 1) Fácil de instalar. Para configurar um sistema solar, os clientes só precisam conectá-lo com energia solar, painéis e baterias.
- 2) gestão de CPU e controle, modular projeto
- 3) display LCD, pode mostrar visualmente vários parâmetros (tais como a tensão de saída, a frequência, o modo de trabalho, etc)
- 4) Multifuncional projeto, clientes Não é necessário comprar solar, controlador, carregador e estabilizador, etc.
- 5) Bateria externa conexão conveniente para expandir back-up tempo poder; usuário pode conectar o maior número de baterias, conforme necessário de acordo com a luz solar local e vento.
- 6) com supercapacidade de transporte de carga e capacidade de carga elevada, esta série de inversores não só pode conduzir carga de resistência; mas também de vários tipos de cargas indutivas, como motor, o ar condicionado, furadeiras elétricas, lâmpada fluorescente, lâmpada de gás, etc Ele pode dirigir quase todos os tipos de carga
- 7) de baixa frequência puro projeto sine circuito onda, boa estabilidade do sistema, de fácil manutenção, baixa taxa de falhas e longa vida útil (em operação adequada, pode ser tão longo até 5 anos)
- 8) Perfeita proteção: proteção de baixa tensão, sobre a tensão proteção, proteção do superaquecimento, proteção contra curto-circuito, proteção sobrecarga
- 9) CE / EMC / LVD / Aprovações RoHS / CCC
- 10) 2 anos de garantia, apoio técnico ao longo da vida

Função

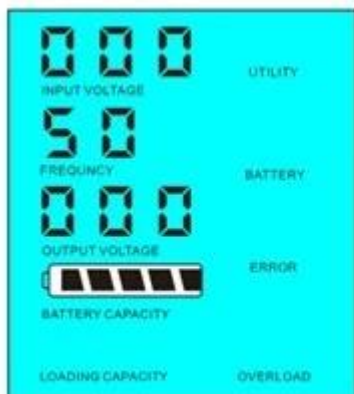
1. Única função inversão no modo de inversão (apenas conectado à bateria), pode ser definido para o modo de modo de trabalho e sono normal



1.1 normal de trabalhomode: frequência no visor LCD está definido como 01 Não importa se.há cargas AC conectados ao inversor ou não, o terminal de saída do inversor terá sempre tensão pronto para fornecer energia para as cargas. Neste modo, o LCD seráapresentada como a seguir:



1.2 Modo de suspensão: Frequência em display LCD está definido como 02. Se a alimentação das cargas que conectados à inversor é menor do que 5% da potência nominal do conversor, não haverá saída do inversor.Ou seja, apenas o chip do inversor está trabalhando sob essa condição eo consumo de energia é de apenas 1-6W; Se a alimentação das cargas que conectados ao inversor é maior do que 5% da potência nominal do conversor, em seguida, o inversor começará automaticamente a função de inversão e fornecimento de energia para as cargas dentro de 5s. Como mostrado abaixo:



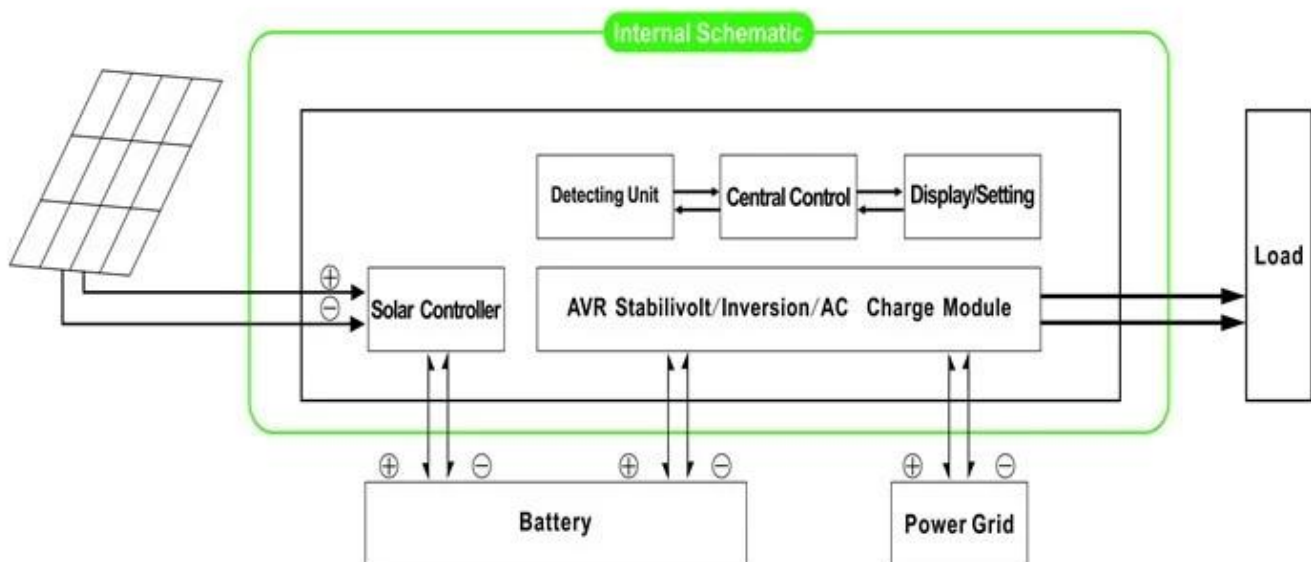
Load's power < 5% of inverter's rated power



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

Introdução do sistema neste modo:

- 1) Apenas o painel solar carrega a bateria
- 2) Independente única energia solar fora da rede sistema de energia; adequado para áreas que são falta de utilidade ou têm rico energia solar



2. Função UPS no modo utilitário (ligado aobateria e utilidade. Pode ser definido como utilitário em primeiro lugar, o modo de espera da bateria ea bateria em primeiro lugar, o modo de espera de utilidade.

2.1. Utilidade primeiro,modo de bateria UPS espera: frequência no visor LCD está definido como 01 quando.tanto utilidade e da bateria estão ligados ao inversor, utilitário fornecer energia para as cargas anteriores à bateria. Quando o utilitário é cortada, obateria continuará automaticamente para fornecer energia após a inversão.

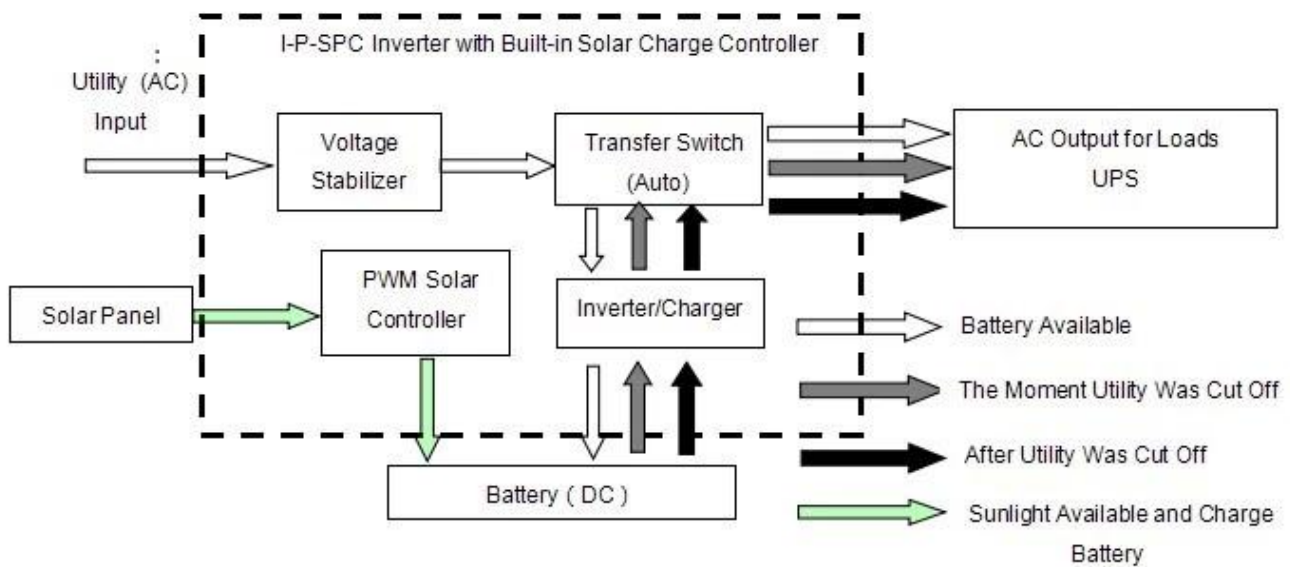
Passos são tão segue:

Passo 1: quando a energia estiver disponível,irá imprimir diretamente após a tensão que está sendo estabilizado e cobrar baterias aomesmo tempo.

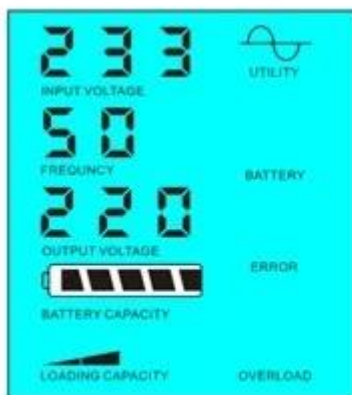
Etapa 2: Quandoenergia elétrica é cortada de repente, o inversor converter a energia DC para ACpotência automaticamente para garantir fonte de alimentação ininterrupta dentro de 5ms.

Etapa 3: Quandoenergia elétrica torna-se disponível novamente, ele será automaticamente transferida parautilitário fornecimento de energia para cargas e carregar baterias ao mesmo tempo.

Veja Fluxo de Trabalho como a seguir:



LCD apresentada como a seguir:



Utility supply power and charge battery

Without utility and battery supply power

Introdução do sistema neste modo:

- 1) Existem duas maneiras de carregar a bateria, utilidade e painel solar
- 2) O sistema é apropriado para alimentação de sistemas construídos em áreas sem sistemas de serviços públicos ou de poder que frequentemente são utilizados em áreas com / sem utilidade

2.2. Bateria primeiro utilitário modo de espera UPS: frequência no visor LCD está definido como 03. Quando ambos utilidade e da bateria são conectados ao inversor, a bateria vai fornecer energia para as cargas antes da utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a utilidade continuará a fornecer energia para as cargas automaticamente.

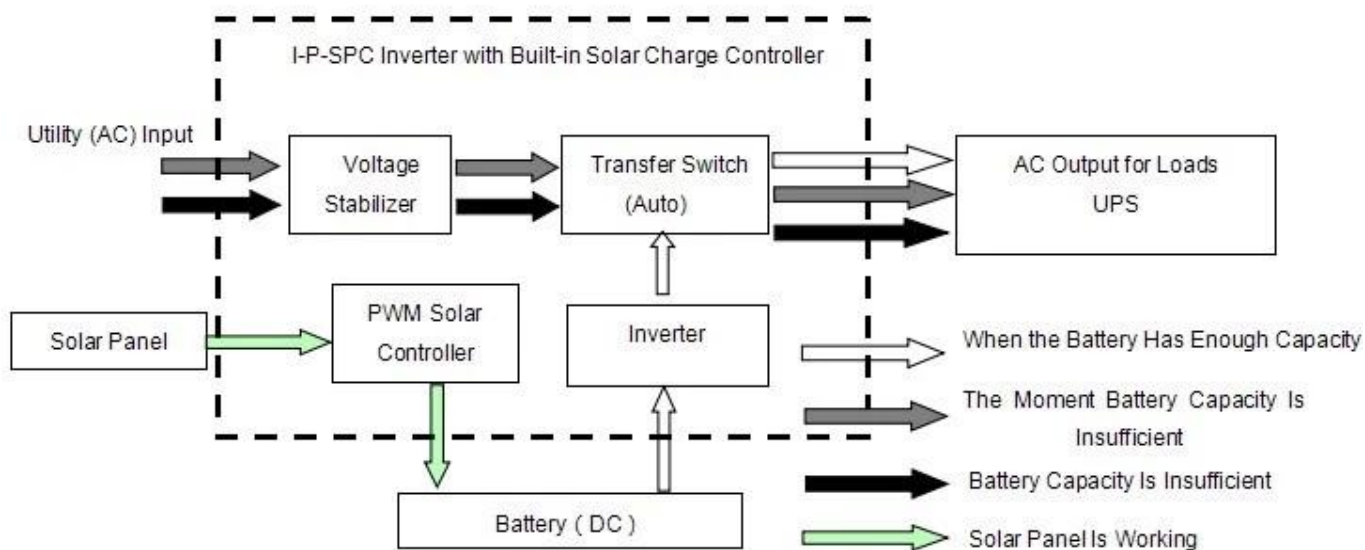
Passos como se segue:

Passo 1: Quando a bateria tem energia suficiente, ele irá fornecer energia para as cargas diretamente

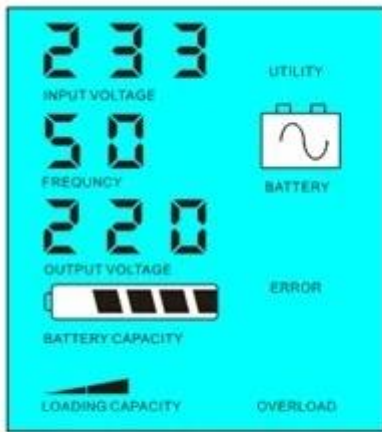
Passo 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele será automaticamente transferida para a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Após a bateria está totalmente carregada (por exemplo, controlador de carga solar ou eólica), será seguida, transferir automaticamente para o fornecimento de energia da bateria para as cargas.

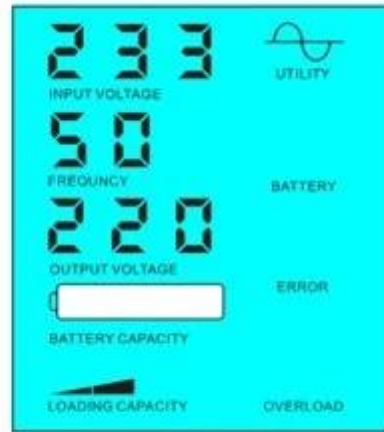
Veja Fluxo de Trabalho como a seguir:



LCD apresentada como a seguir:



Battery has power and supply power



Battery dead, utility supply power

Introdução do sistema neste modo:

1) Só há uma maneira de carregar a bateria: painel solar

2) Este sistema é adequado para áreas onde a eletricidade é áreas caras e ambientais, onde a energia solar pode ser plenamente utilizados para salvar utilidade, como a família sistema solar e eólica e postes sistema solar e eólica

Parâmetro

Modelo	500VA	700VA	1000VA	1500VA	2000VA	3000VA	4000VA
Classificação Capacidade de saída	350W	500W	700W	1000W	1500W	2000W	3000W
Pico Poder	700W	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	6000W
Bateria Tensão (DC)	12V ou 24V		24V	24V ou 48V			
	Tensão		24V	24V ou 48V			
PWM Controlador Solar	10A	20A	20A	30A	40A		
	PV Max Tensão de entrada		50V	24V Sistema: 50V 48V Sistema: 100V			
Tamanho W x D x H (mm)	335 * 165 * 375				350 * 220 * 460		
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)	355 * 185 * 395				370 * 240 * 480		
Rede Peso (kg)	7	8	12	14	20	23	29
Bruto Peso (kg)	8	9	13	16	22	25	31

Modelo	5000VA	6000VA	7000VA	10kVA	15kVA	20kVA	30kVA
Classificação Capacidade de saída	3500W	4000W	5000W	7000W	10000W	15000W	20000W
Pico Poder	7000W	8000W	10000W	14000W	20000W	30000W	40000W
Bateria Tensão (DC)	48V		96V		192V		
	Tensão		96V		192V		
PWM Controlador Solar	50A	60A	50A	50A			
	PV Max Tensão de entrada		200V		400V		
Tamanho W x D x H (mm)	420 * 260 * 605					420 * 280 * 625	
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)	440 * 280 * 625					440 * 300 * 645	
Rede Peso (kg)	31	50	50	55	85	105	125
Bruto Peso (kg)	33	55	60	65	95	115	135

Geral Parâmetro

Trabalhando modo (Ajuste)	01	Utilidade Em primeiro lugar, espera da bateria
	02	Sono Mode, nenhuma utilidade, a carga de potência superior a 5% da potência nominal, começa a funcionar automaticamente
	03	Bateria em primeiro lugar, espera utilitário
CA Entrada	Tensão	220V ± 35% ou 110V 35% (opcional)
	Frequência	50Hz ± 3% ou 60Hz ± 3% (opcional)
CA Saída	Tensão	220V ± 3% ou 230V ± 3 or 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)
	Frequência	50Hz ± 0,5 ou 60Hz ± 0,5 (opcional)
Utilidade cobrar	CA Corrente de carga	0 ~ 15A
	Cobrar Tempo	Depender na capacidade e quantidade de bateria
	Bateria Proteção	Automático detecção, de carga e proteção contra descarga, Intelligent Gestão
PV Cobrar		Total Atual de PV de entrada deve ser inferior a corrente nominal
Exibição	Exibição Modo	LCD + LED
	Exibição Informações	Entrada tensão, a produção tensão, a produção frequência, bateria capacidade de carga condição, Estado Informações
Saída Onda de Tipo		Puro saída de onda senoidal, onda Taxa de distorção ≤ 3
Sobrecarga Capacidade		> 120% 1 min, > 130% 10s
Poder Consumo	Sono Modo	1 ~ 6W
	Normal Modo	1 ~ 3A
Conversão Eficiência		80% ~ 90%
Transferência Tempo		<5ms (AC para DC / DC para AC)
Proteção		Sobrecarga saída, curto-circuito, de alta tensão entrada de baixa voltagem entrada, superaquecimento
Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C
	Umidade	10% ~ 90%
	Altitude	≤ 4000m

- O parâmetros acima com "ou" significa que o parâmetro tem de fazer Fábrica configurações conforme a preferência do cliente.
- Nós temos nosso próprio controlador inversor profissional e UPS equipe de P & D e prestar apoio técnico e serviço de OEM.
- O informações sobre o controlador acima é parâmetro padrão da nossa empresa pode ser alterado de acordo com a exigência do cliente.

Conexão Diagrama

I-P-SPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

Outros

Por favor referem-se ao projeto do esboço, documentos técnicos, catálogos de produtos, etc

Feito pelo Departamento de Engenharia, 5 de maio de 2014, 1ª Edição