

Características

1) Fácil de instalar. Para configurar um sistema solar, os usuários só precisam conectá-lo com painéis solares e baterias.

2) gestão CPU, Inteligente controle, design modular

3) LEDs display LCD. LCD pode exibir vários parâmetros (tais como a tensão de saída, a frequência de trabalho Modo)

Multifuncionais projeto 4), Função AVR UPS. Os usuários não precisam comprar solar, controlador, carregador AC ou estabilizador.

5) Conexão de bateria externa, é conveniente para os usuários de ampliar o tempo e usar back-up tempo poder

6) com supercapacidade e alta capacidade de carga de transporte de carga, esta série de inversores não só pode conduzir carga de resistência; mas também vários tipos de cargas indutivas, como motores, ar condicionado, furadeiras elétricas, lâmpadas fluorescentes, de gás. Ele pode dirigir quase todos os tipos de carga

7) [Onda senoidal pura de baixa frequência](#) projeto de circuito, a qualidade estável, fácil de manutenção, baixa taxa de falhas e longa vida útil (sob o funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)

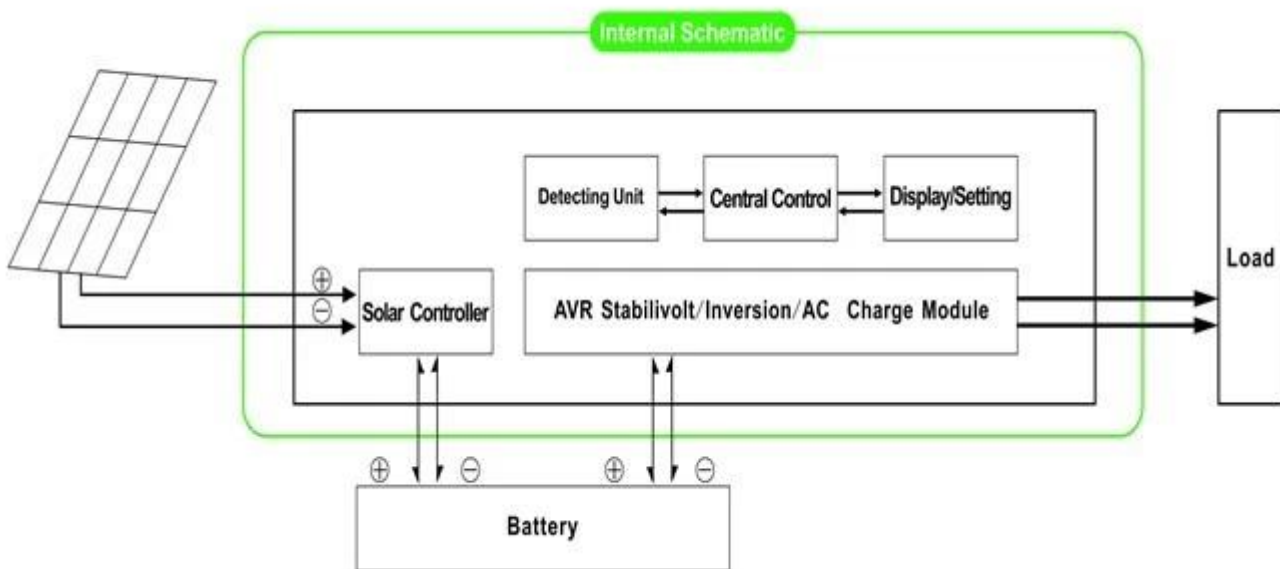
8) A proteção perfeita: baixa proteção da tensão, proteção de alta tensão, sobre a proteção de temperatura, curto-circuito proteção, proteção contra sobrecarga

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

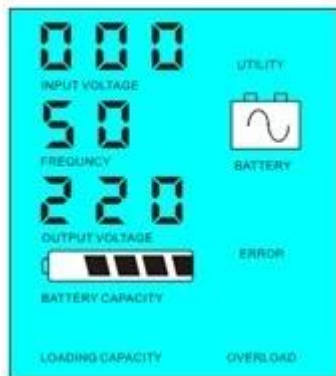
10) 2 anos de garantia, suporte técnico ao longo da vida

Função

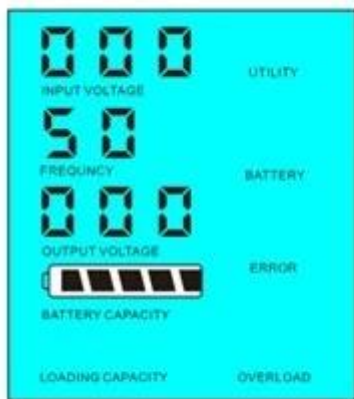
1. Sole função inversão no modo de inversão (apenas ligado à bateria), pode ser configurado para o modo normal de trabalho e modo de suspensão



1.1 modo de funcionamento normal: frequência no visor LCD é definido como 01. Não importa se há cargas AC ligado ao [inversor](#) ou não, o terminal de saída do inversor sempre terá tensão pronto para fornecer energia para as cargas. Neste modo, o LCD será exibida como abaixo:



Modo de 1,2 Sono: frequency no visor LCD é definida como 02. If o poder dos conectados cargas AC é menor do que 5% da potência nominal do inversor, não haverá saída do inversor. Apenas o chip de inversor está funcionando. O consumo de energia do inversor é apenas 1-6W. O LCD mostra a tensão de saída 0. Se o poder das cargas conectadas for superior a 5%, o inversor irá automaticamente converter DC para AC para fornecer energia para as cargas dentro de 5s. O LCD mostra a tensão de saída. Tal como mostrado abaixo:



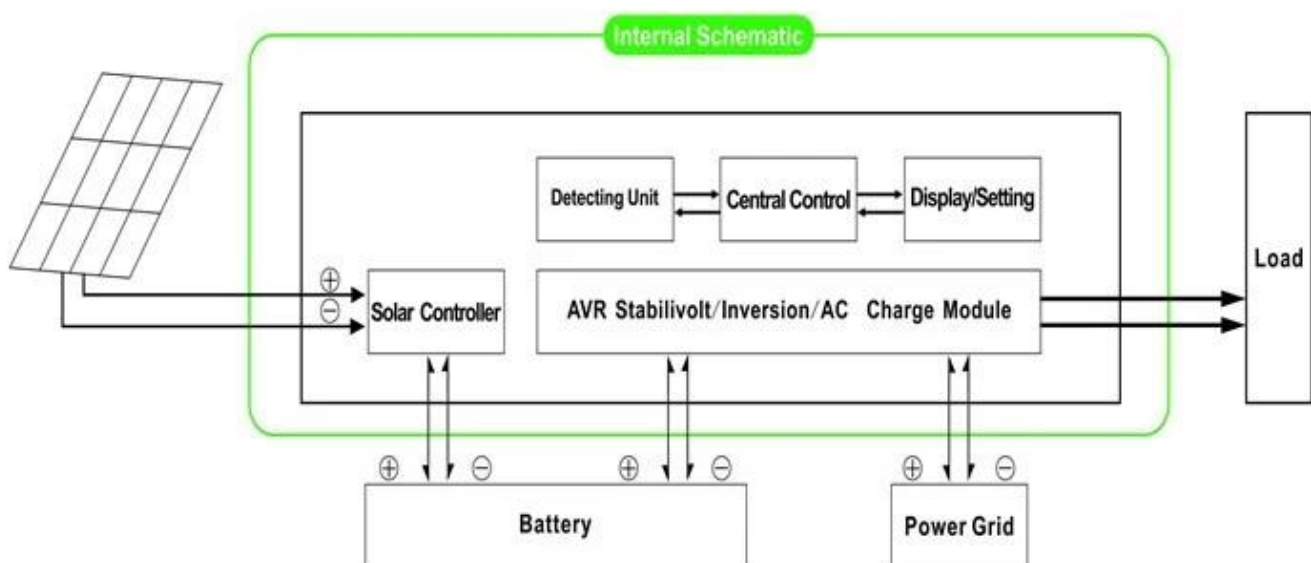
Load's power < 5% of inverter's rated power



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

Introdução sistema neste modo:

- 1) Apenas o painel solar carrega a bateria
- 2) único Independent off-grid sistema de energia solar; adequado para áreas que são falta de utilidade ou têm rico energia solar



2. função UPS Quando o conversor está conectadobateria e utilitário, os usuários podem configurá-lo para utilitário primeiro (AC primeiro) bateriamodo de espera ou a bateria em primeiro lugar (DC primeiro) modo de espera utilidade.

2.1.Utilityprimeiro (AC primeiro) bateria no modo de espera: frequência no visor LCD está definido para 01.Quando o utilitário ea bateria estão conectados ao inversor, utilitário irá fornecerenergia para as cargas anteriores. Quando o utilitário é cortado, a bateriacontinuar automaticamente para fornecer energia via

potência do inversor.

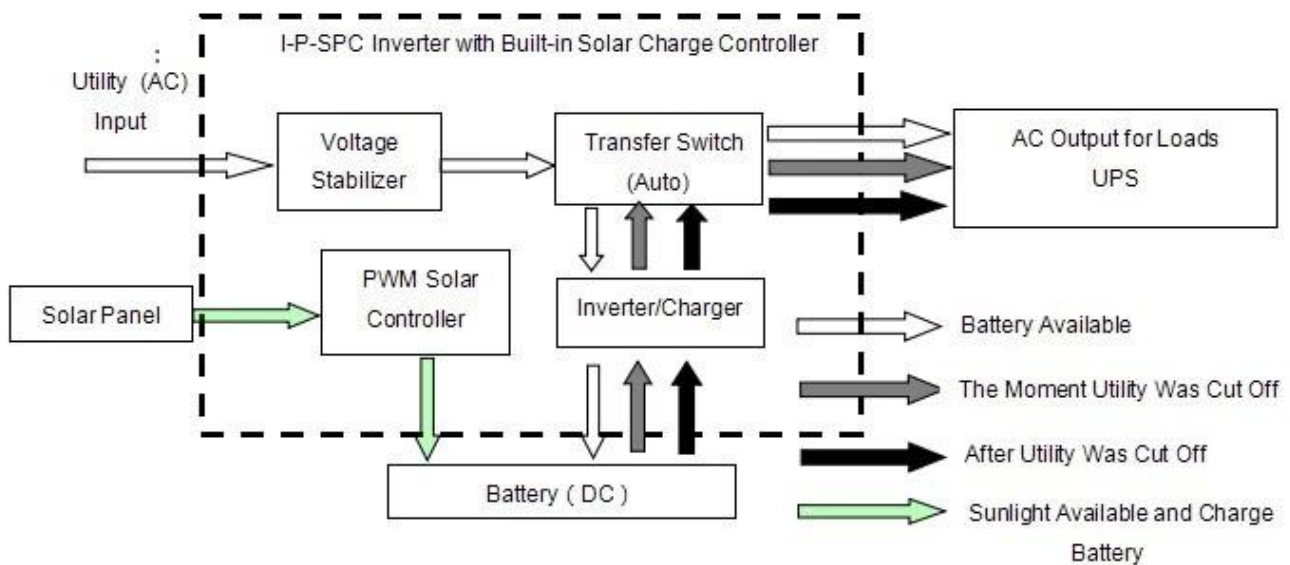
As etapas são as seguintes:

Passo 1: Quando o utilitário está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após a tensão é estabilizada e ao mesmo tempo de carregar as baterias através da potência do inversor.

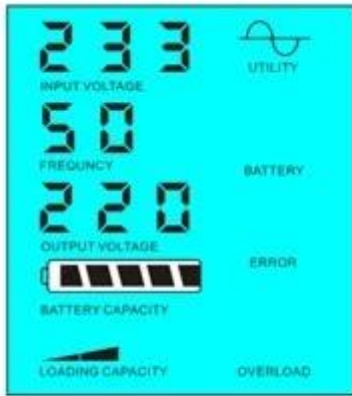
Passo 2: Quando o utilitário é cortado, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir energia ininterrupta de abastecimento dentro de 5ms.

Passo 3: Quando o utilitário está disponível novamente, o inversor será transferido automaticamente para a utilidade e a alimentação das cargas e recarregar as baterias através do inversor de energia, ao mesmo tempo.

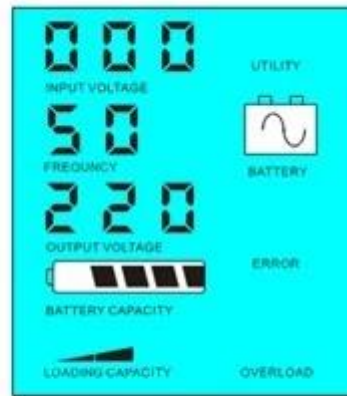
Veja Fluxo de trabalho como abaixo:



LCD exibido como abaixo:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Por favor, note:

- 1) Existem duas maneiras de carregar a bateria, utilidade e painel solar
- 2) Este sistema é adequado para sistemas de energia construídas em áreas que são falta de utilidade. Ou as pessoas podem utilizar solar e utilidade no mesmo tempo.

2.2. Bateria primeiro (DC primeiro) modo standy utilitário: frequência no visor LCD é definido como 03. Quando utilidade ea bateria estão conectados ao inversor, bateria vai fornecer energia para as cargas antes de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, utilitário continuará a fornecer energia automaticamente.

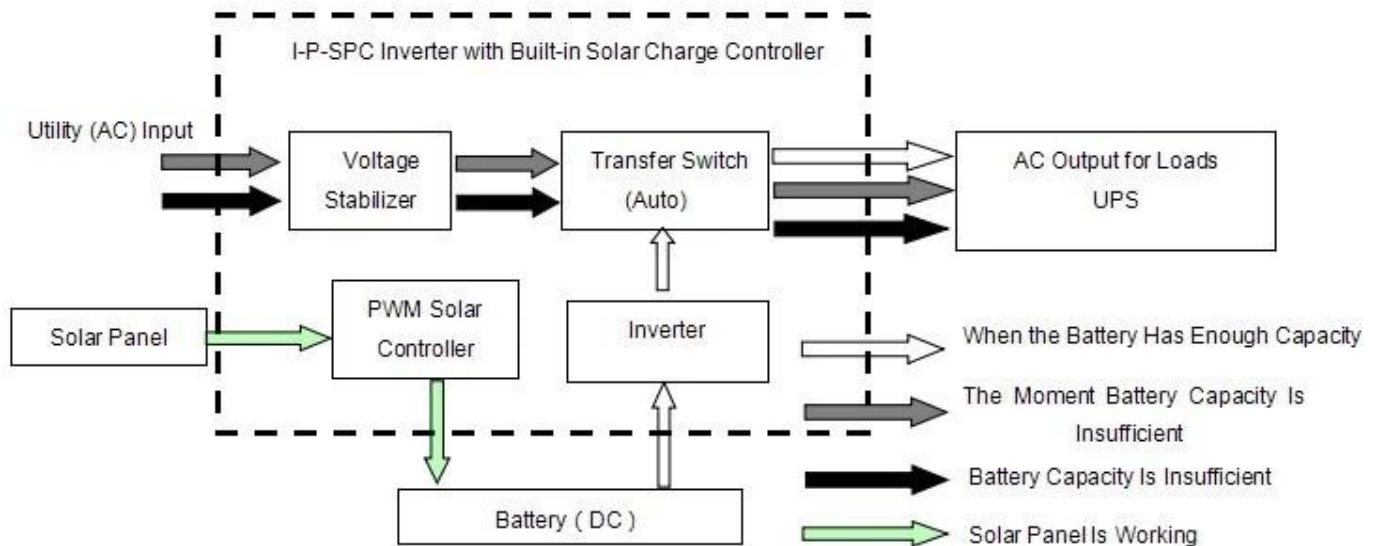
As etapas são as seguintes:

Passo 1: Quando a bateria estiver disponível, ele irá conduzir as cargas CA via potência do inversor.

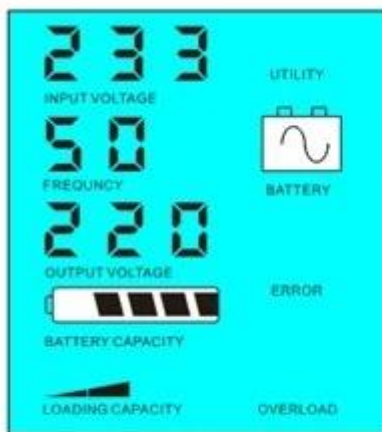
Etapa 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele irá transferir automaticamente a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, [controlador solar ou encargo vento](#)), Ele será automaticamente transferida para a carga da bateria do fornecimento às cargas via potência do inversor.

Veja Fluxo de trabalho como abaixo:



LCD exibido como abaixo:



Battery has power and supply power



Battery dead, utility supply power

Introdução 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 caro e áreas ambientais, onde a energia solar pode ser plenamente utilizado para salvar utillipower, como a família solar & amp; sistema de energia eólica e solar, iluminação de rua & amp; sistema de vento

Parâmetro

Modo	500VA	
Classificado Capacidade de saída	350W	
Pico Poder	700W	
Bateria Voltagem (DC)	12V ou 24V	
PWM Solar Controlador	Tensão	12V ou 24V
	Atual	10A
	PV Max Tensão de entrada	12V Sistema: 25V 24V Sistema: 50V
Tamanho W x D x H (mm)	335 * 165 * 375	
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)	355 * 185 * 395	
Líquido Peso (kg)	7	
Bruto Peso (kg)	8	
Geral Parâmetro		
Trabalho Mode (Setting)	1	Utility primeiro (AC primeira) modo de espera da bateria
	2	Sleep Mode, nenhuma utilidade, a carga de poder é superior a 5% de potência nominal de saída, inversor começa a funcionar automaticamente
	3	Bateria primeiro (DC em primeiro lugar) o modo de espera utilidade
Entrada AC	Tensão	220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)
	Frequência	50Hz ± 3% ou 60Hz ± 3% (opcional)
Saída AC	Tensão	220V ± 3% ou 230 ± 3 or 240V ± 3% ou ± 3 100V ou 110V% ± 3% (opcional)
	Frequência	50Hz ± 0,5 ou 60Hz ± 0,5 (Opcional)
Utilidade cobrar	AC Carga Atual	0 ~ 15A
	Cobrar Tempo	Depender capacidade e quantidade bateria
	Bateria Proteção	Automático detecção, carga e descarga proteção, Gestão Inteligente
PV Carga	Atual total de PV de entrada deve Ser inferior a corrente nominal do controlador solar PWM	
Exibição	Exibição Modo	LCD + LED
	Exibição Informações	Entrada tensão, tensão de saída, frequência de saída, capacidade da bateria, condição de carga, informações de status
Saída Onda Tipo	Pure saída de onda senoidal, a Total Distorção Harmônica THD≤3	
Sobrecarga Capacidade	> 120%, um mínimo de 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, a entrada de alta tensão, a entrada de baixa tensão, superaquecimento	
Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C
	Umidade	10% ~ 90%
	Altitude	≤4000m

- Os parâmetros acima referidos com "ou" significa que o parâmetro tem de fazer ajustes de fábrica de acordo com a preferência do cliente.
- Temos o nosso próprio controlador profissional inversor e UPS R & amp; D equipe e nós fornecemos suporte técnico e serviço OEM.

- A informação acima é controlador de parâmetro padrão da nossa empresa pode ser alterado de acordo com a exigência do cliente.

Esquema de Ligação



Outros

Por favor, consulte o anteprojecto, documentos técnicos, catálogos de produtos, etc.

Feito pelo departamento de engenharia, 05 de maio de 2014, 1ª Edição