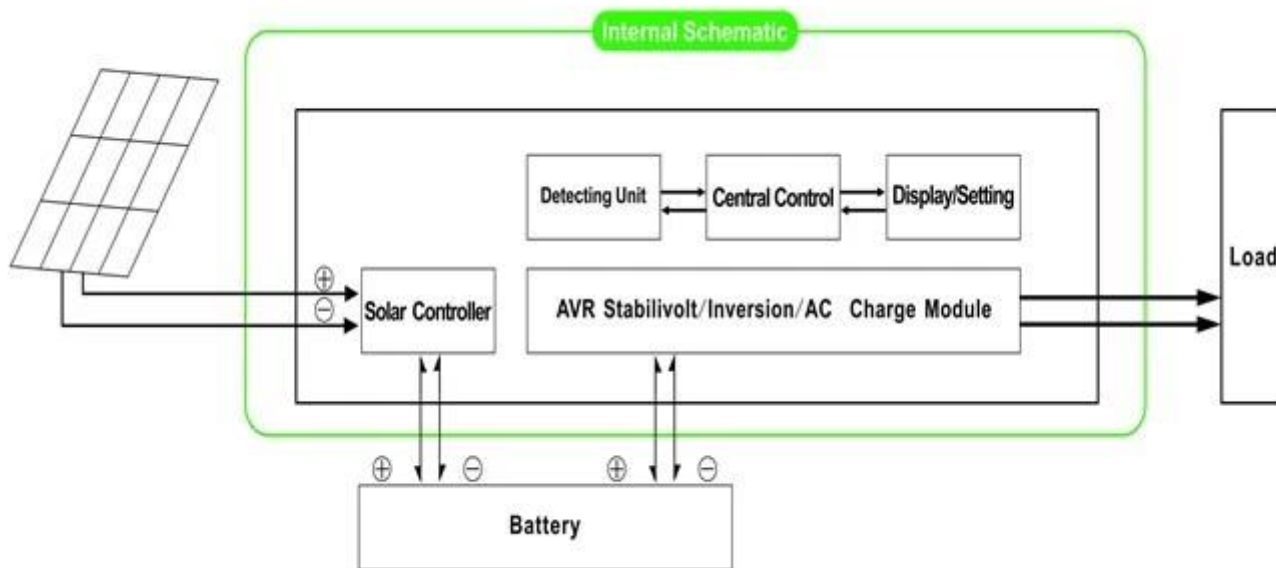


## Características

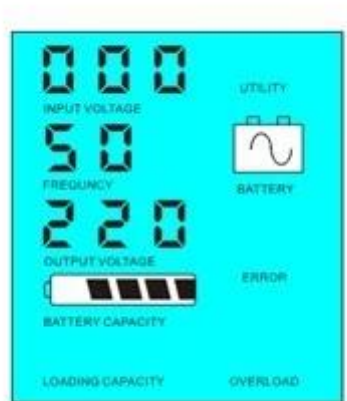
- 1) Fácil de instalar. Para configurar um sistema solar, os clientes só precisa conectá-lo com painéis solares e baterias.
- 2) Gestão de CPU e de controle, design modular
- 3) display LCD, pode mostrar visualmente vários parâmetros (tais como a tensão de saída, frequência, modo de trabalho, etc).
- 4) Multifuncionais projeto, os clientes não precisam comprar solar, controlador, carregador e estabilizador, etc.
- 5) conexão de bateria externa, conveniente para expandir back-up de energia tempo; usuário pode conectar-se como muitas baterias que forem necessárias de acordo com a luz solar local e vento.
- 6) com super capacidade de carga e alta capacidade de carga, esta série de & nbsp; inversores podem não só levar a carga de resistência; mas também vários tipos de cargas indutivas, tais como motor, ar condicionado, furadeiras elétricas, lâmpadas fluorescentes, de gás, etc Ele pode dirigir quase todos os tipos de carga.
- 7) projeto de circuito de onda senoidal pura de baixa frequência, boa estabilidade do sistema, de fácil manutenção, baixa taxa de falhas e longa vida útil (em funcionamento adequado, ele pode ser tão longo quanto cinco anos).
- 8) Proteção perfeita: proteção de baixa tensão, sobre a proteção da tensão, proteção do superaquecimento, proteção contra curto-circuito, sobrecarga de proteção.
- 9) aprovações CE / EMC / LVD / RoHS / CCC.
- 10) 2 anos de garantia, suporte técnico ao longo da vida.

## Função

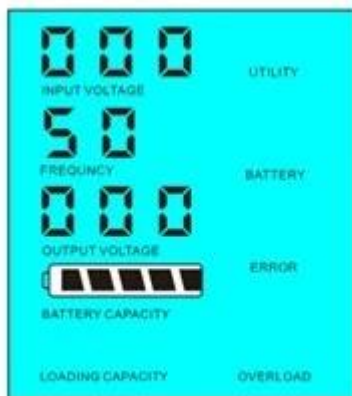
1. Sole função inversão no modo de inversão (apenas ligado a bateria, pode ser configurado para o modo normal de trabalho e modo de suspensão



1.1 modo de funcionamento normal: frequência no visor LCD está definido como 01. Não importa se há cargas CA 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 será exibida como abaixo:



1.2 & nbsp; Modo de suspensão: frequência no visor LCD está definido como 02. Se a alimentação das cargas que estiverem conectados ao inversor é inferior a 5% da potência nominal do inversor, não haverá saída do inversor. Ou seja, apenas o chip do inversor está trabalhando sob tal condição e o consumo de energia é de apenas 1-6W; Se a alimentação das cargas que estiverem conectados ao inversor é superior a 5% da potência nominal do inversor, o inversor iniciará automaticamente a função de inversão e fornecer energia para as cargas dentro de 5s. Tal como mostrado abaixo:



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



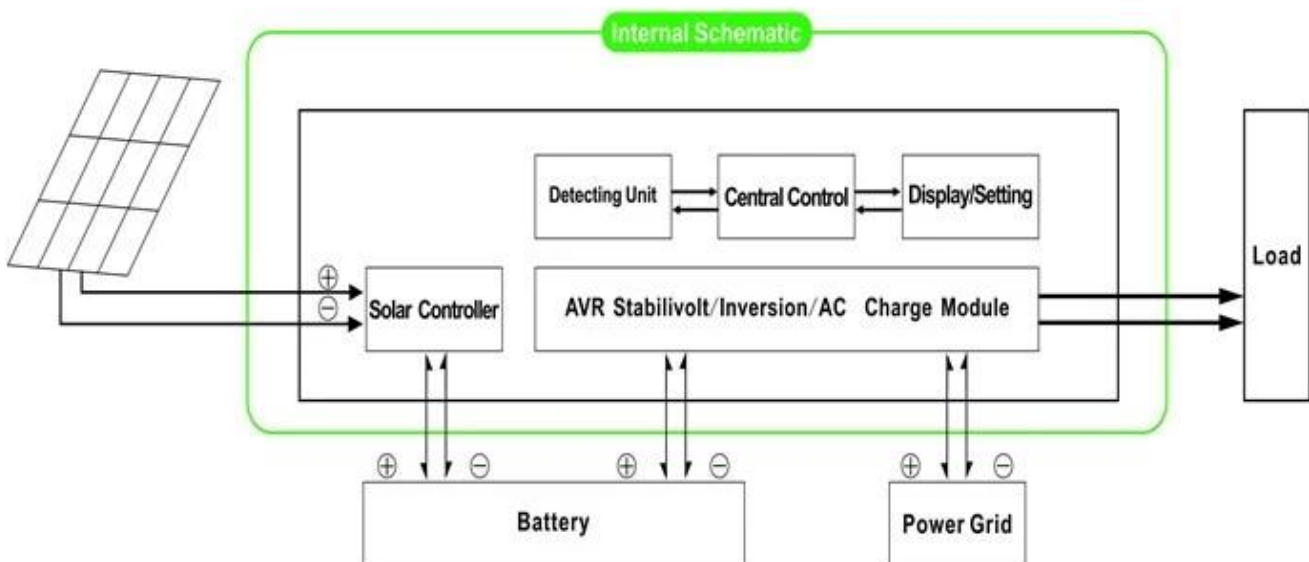
Load's power > 5% of inverter's rated power

Introdução de sistema neste modo:

1) Apenas o painel solar carrega a bateria

2) Independente único fora-grade sistema de energia solar; adequado para áreas que são & nbsp; & nbsp; & nbsp; & nbsp; & nbsp; & nbsp; falta de utilidade ou tem rico energia solar

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



2.1. Utility primeiro, bateria UPS Modo de suspensão: frequência no visor LCD está definido como 01. Quando ambos utilidade e bateria são conectados ao inversor, utilitário irá fornecer energia para as cargas antes da bateria. Quando o utilitário é cortado, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia após a inversão.

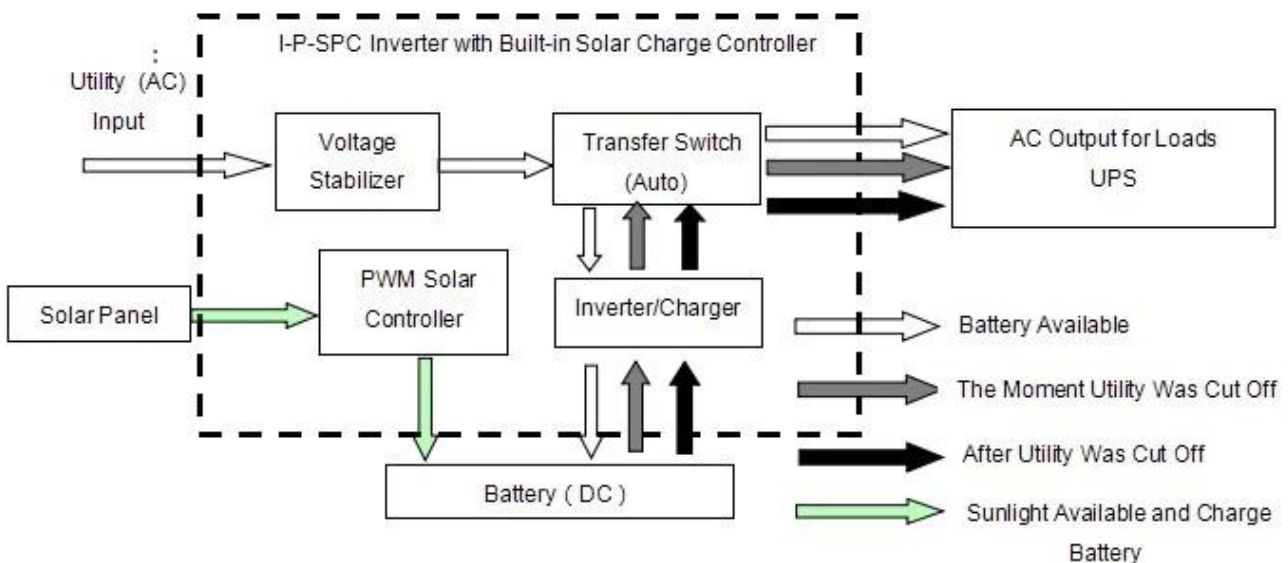
As etapas são as seguintes:

Passo 1: Quando a energia elétrica está disponível, será enviada diretamente após a tensão que está sendo estabilizado e carregue as baterias ao mesmo tempo.

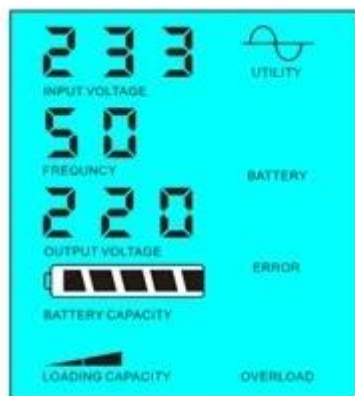
Passo 2: quando a energia é cortada de repente, o inversor irá converter a energia DC para alimentação CA automaticamente para garantir fornecimento ininterrupto de energia dentro de 5ms.

Etapa 3: Quando a energia utilidade se torna disponível novamente, ele irá transferir automaticamente a utilidade a alimentação das cargas e carregar baterias ao mesmo tempo.

Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



LCD mostrar como a seguir:



Utility supply power and charge battery

Without utility and battery supply power

Introdução de sistema neste modo:

- 1) Existem duas maneiras de carregar a bateria, utilidade e painel solar
- 2) Este sistema é adequado para sistemas de energia construídas em áreas sem sistemas de serviços públicos ou de poder que frequentemente utilizadas em áreas com / sem utilidade

2.2. Bateria primeiro, utilidade standby UPS modo: frequência no visor LCD está definido como 03. & nbsp; Quando ambos utilidade e bateria são 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.

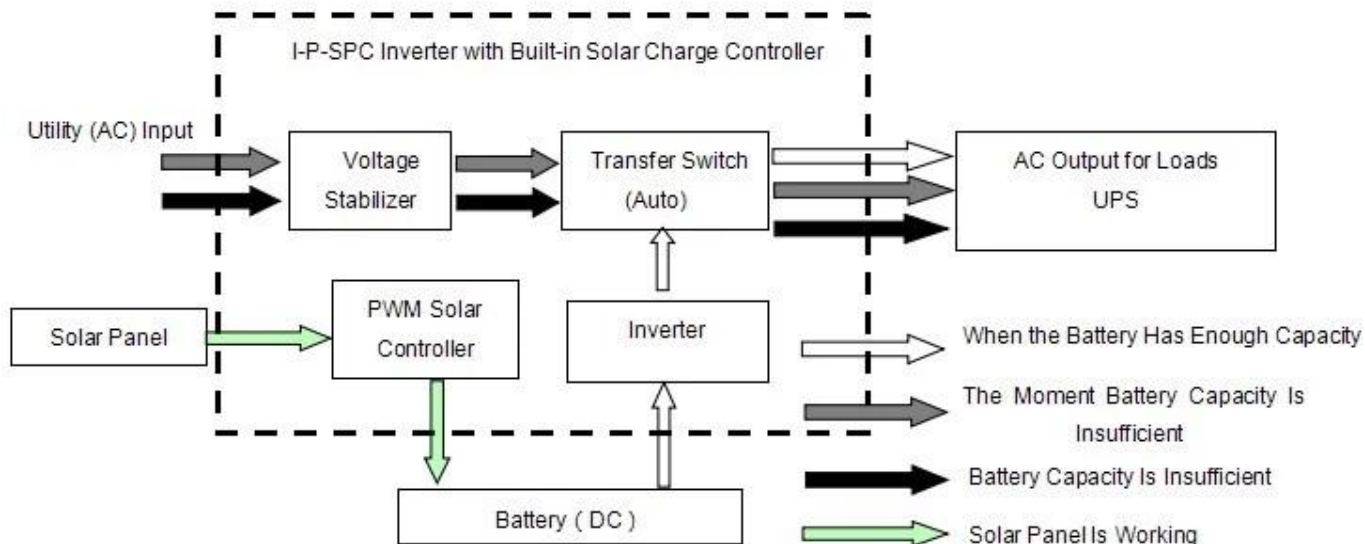
As etapas são as seguintes:

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

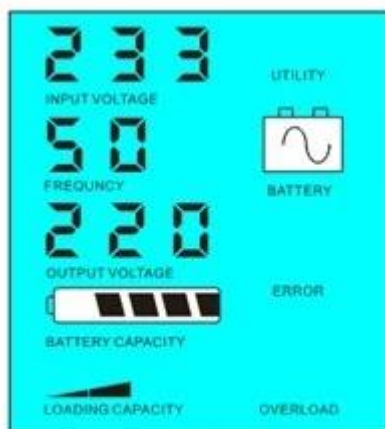
Passo 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele irá transferir automaticamente a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, controlador solar ou carga de vento), ele irá transferir automaticamente a bateria fornece energia para as cargas.

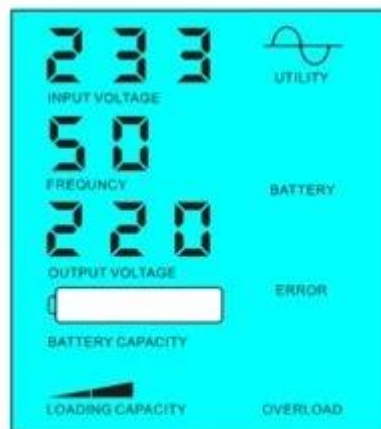
Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



LCD mostrar como a seguir:



Battery has power and supply power



Battery dead, utility supply power

Introdução de 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 utilypower, como a família solar & amp; sistema eólico e solar, rua & amp; sistema eólico

## Parâmetros

|                                  |                          |                                   |
|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|
| Modo                             | 4000VA                   |                                   |
| Avaliado Capacidade de saída     | 3000W                    |                                   |
| Peak Poder                       | 6000W                    |                                   |
| Bateria Tensão (DC)              | 24V ou 48V               |                                   |
| PWM Controlador Solar            | Tensão                   | 24V ou 48V                        |
|                                  | Atual                    | 40A                               |
|                                  | PV Max Tensão de entrada | 24VSystem: 50V<br>48VSystem: 100V |
| Tamanho W × D × H (mm)           | 350 * 220 * 460          |                                   |
| Embalagem Tamanho W × D × H (mm) | 370 * 240 * 480          |                                   |
| Net Peso (kg)                    | 29                       |                                   |

|                         |                      |   |
|-------------------------|----------------------|---|
| Gross Peso (kg)         | 31                   |   |
| Geral Parâmetro         |                      |   |
| Trabalho Mode (Setting) | 1                    | Utility Em primeiro lugar, espera da bateria  |
|                         | 2                    | Sono Mode, nenhuma utilidade, o poder de carga superior a 5% da potência nominal, começar a trabalhar automaticamente     |
|                         | 3                    | Bateria em primeiro lugar, espera utilidade   |
| AC Entrada              | Tensão               | 220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)   |
|                         | Frequência           | 50Hz ± 3% ou 60Hz ± 3% (opcional)   |
| AC Saída                | Tensão               | 220V ± 3% ou 230 ± 3 or 240V ± 3% ou ± 3 100V ou 110V% ± 3% (opcional)  |
|                         | Frequência           | 50Hz ± 0,5 ou 60 Hz ± 0,5 (opcional)  |
| Utility cobrar          | AC Corrente de carga | 0 ~ 15A   |
|                         | Cobrar Tempo         | Depender sobre a capacidade da bateria e quantidade   |
|                         | Bateria Proteção     | Automático detecção, carga e descarga de proteção, Gestão Inteligente   |
| PV Cobrar               |                      | Total Atual de PV de entrada deve ser inferior a Corrente   |
| Exibição                | Exibição Modo        | LCD + LED   |
|                         | Exibição Informações | Entrada tensão, tensão de saída, freqüência de saída, a capacidade da bateria, a condição de carga, informações de status |
| Saída Onda de Tipo      |                      | Pure saída de onda senoidal, rate ≤ 3 distorção da forma de onda  |
| Sobrecarga Habilidade   |                      | > 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, a entrada de alta tensão, de entrada de baixa tensão, superaquecimento                  |
| Meio Ambiente           | Temperatura          | -10 °C ~ 50 °C  |
|                         | Umidade              | 10% ~ 90%   |
|                         | Altitude             | ≤ 4000m   |

Os parâmetros acima referidos com "ou" significa que o parâmetro tem de fazer & nbsp; configurações de fábrica conforme a preferência do cliente.

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

Nós temos nosso próprio controlador profissional inversor UPS e R & amp; D equipe e nós fornecemos o suporte técnico e serviço de OEM.

## Diagrama de conexão

## I-P-SPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller

### Outros

Por favor, consulte o anteprojecto, documentos técnicos, brochuras de produtos, etc  
Feito pelo Departamento de Engenharia, 05 de maio de 2014, 1ª Edição