

## **I-P-SPC Series BaixoFrequência [Inversor de energia solar com Built-in SolarControlador de Carga 3500W](#)**



### **Componente**

- 1) de alta qualidade baixa frequência puro inversor de onda senoidal (com custo de utilidade função UPS)
- 2) Built-in PWM carga de energia solar [controlador](#)

### **Aplicação**

- 1) para fora da rede do sistema de energia solar
- 2) Utility e solar complementar [sistema de geração de energia](#)

### **Características**

- 1) Fácil instalar. Para configurar um sistema solar, os usuários só precisa conectá-lo com energia solar painéis e baterias.
- 2) CPU gestão, controle inteligente, design modular
- 3) LEDs Display LCD. LCD pode exibir vários parâmetros (tais como a tensão de saída, a frequência modo de trabalho)
- 4) Multifuncionais design, função AVR UPS. Os usuários não precisam comprar solar, controlador, carregador AC ou estabilizador.
- 5) conexão de bateria externa, é conveniente para os usuários a se expandir tempo de uso e back-up de energia tempo
- 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, como motores, ar condicionado, furadeiras elétricas, lâmpadas fluorescentes, de gás. Ele pode dirigir quase todos os tipos de carga
- 7) baixo projeto de circuito de onda senoidal pura frequência, qualidade estável, fácil manutenção, baixa taxa de falhas e longa vida útil (emo funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)

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

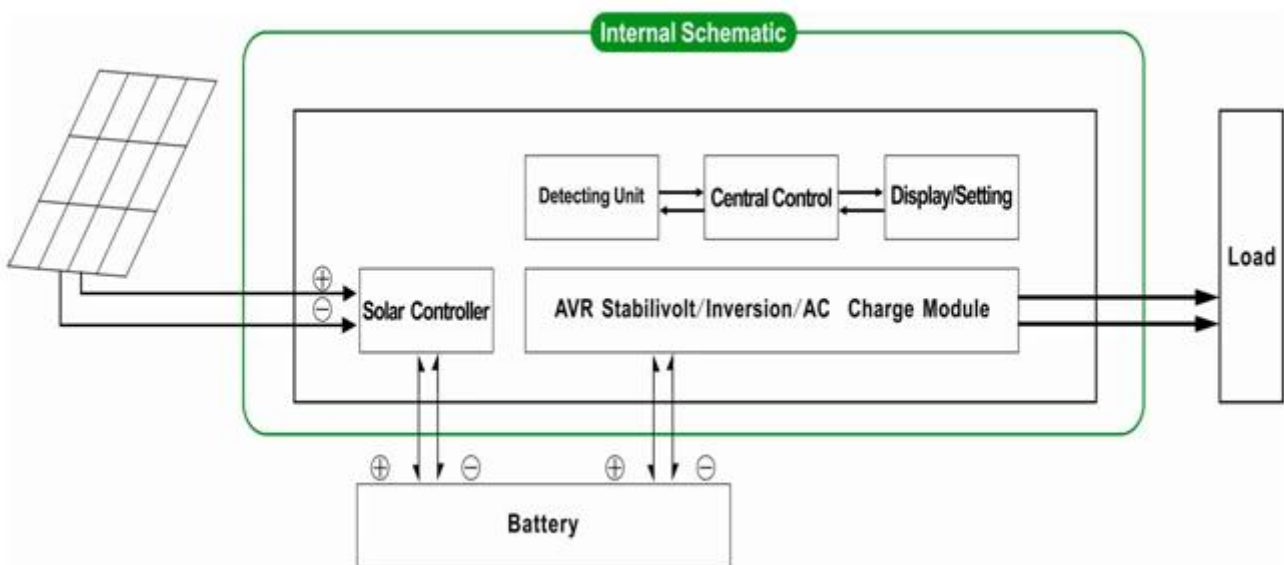
9)CE / aprovações EMC / LVD / RoHS / FCC

10)Garantia de 2 anos, a técnica ao longo da vidaapoio

## Função

### Off-grid Solarsistema de alimentação

1. Quando conectado combateria e cargas AC, os usuários podem definir para o modo normal de trabalho ou modo de suspensão.

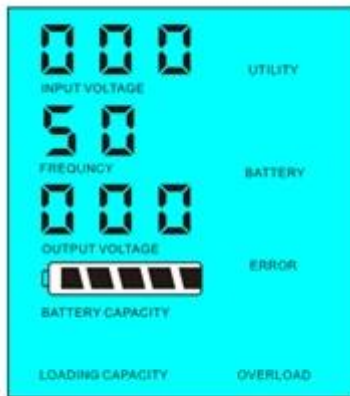


1.1 normal de trabalhomode: frequência no visor LCD está definido para01. Não importa o que está ligado cargas CA ou não, ainversor sempre converter DC para AC & nbsp.; É pronto para fornecer energia para as cargas CA. Nesse modo, a tela LCD exibirá tensão de saída como abaixo:



1.2 & nbsp; Modo de suspensão: frequncyno visor LCD está definido como 02.If o poder das cargas AC ligados é menorde 5% da potência nominal do conversor, não haverá saída doinversor. Só o chip de inversor está funcionando. O consumo de energia doinversor é só 1-6W. O LCD mostra a tensão de saída 0. Se o poder docargas conectadas for superior a 5%, o inversor irá automaticamente converter DC paraAC 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

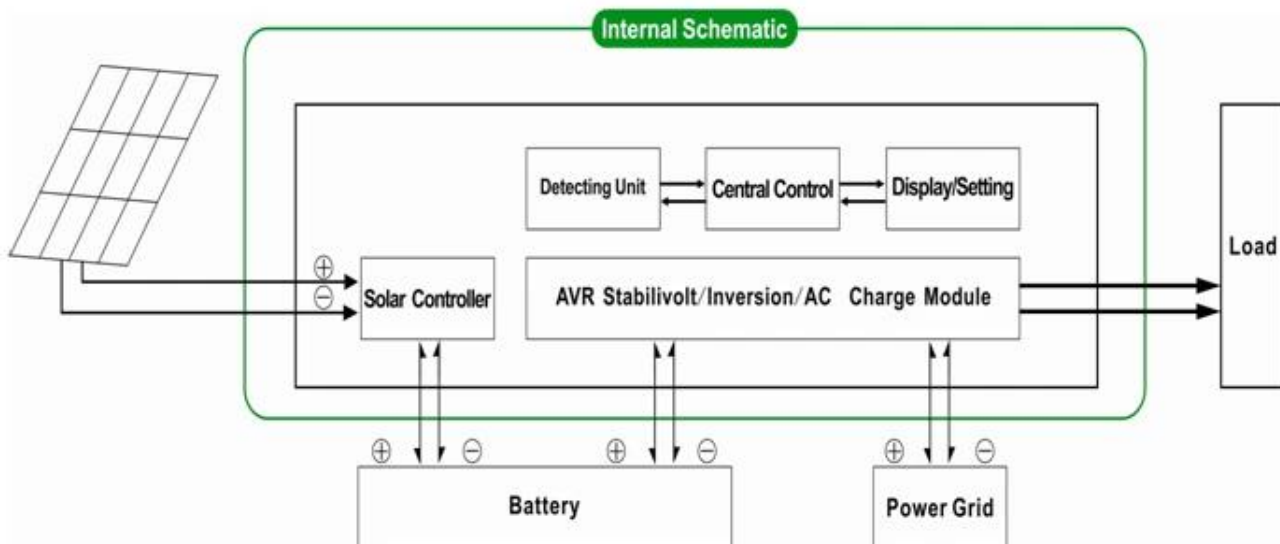


Load's power > 5% of inverter's rated power

Por favor, note:

- 1) Apenas o painel solar carrega a bateria
- 2) para fora da rede do sistema de energia solar. É adequado para áreas que são a falta de utilidade ou abundante energia solar

## Utility sistema de geração de energia solar complementar



2.-breakfunção & nbsp; Quando o conversor está conectado a bateria e utilidade, os usuários podem configurá-lo para primeiro o utilitário (AC primeiro) bateria modo de espera ou a bateria em primeiro lugar (DC primeiro) modo de espera utilidade.

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

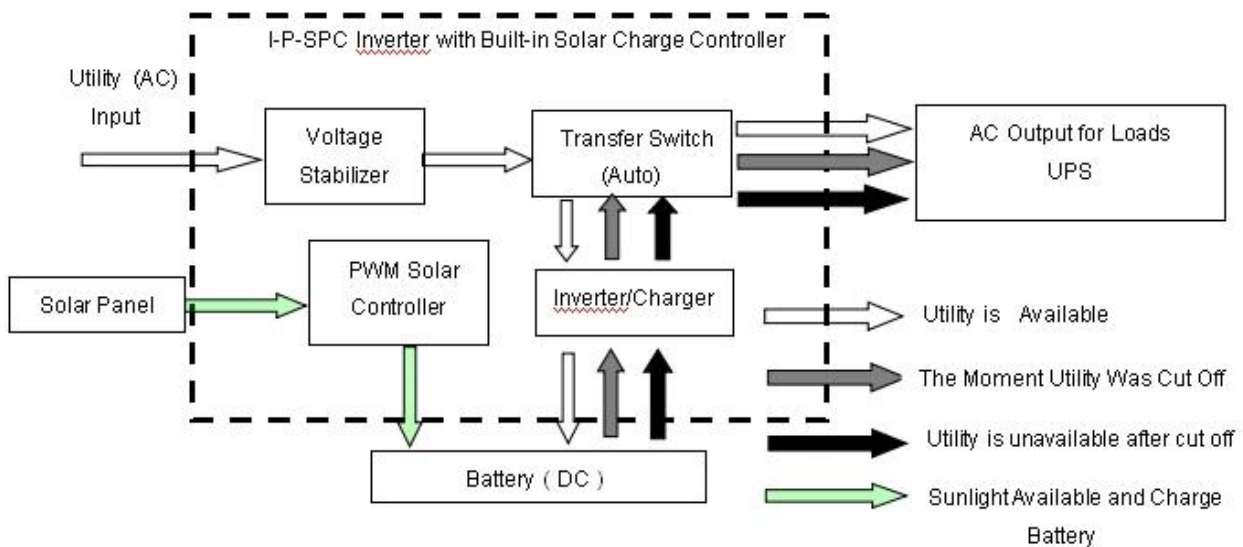
Passosão como se segue:

Passo1: Quando o utilitário está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após tensãosendo estabilizado e, ao mesmo tempo via baterias de carga de potência do inversor.

Passo2: Quando o utilitário é cortado, o inversor irá converter DC para AC automaticamente paragarantir fornecimento ininterrupto de energia dentro de 5ms.

Passo3: Quando o utilitário está disponível novamente, o inversor será automaticamente transferida parautilidade a alimentação das cargas e carregar baterias através de inversor de energia nom mesmo tempo.

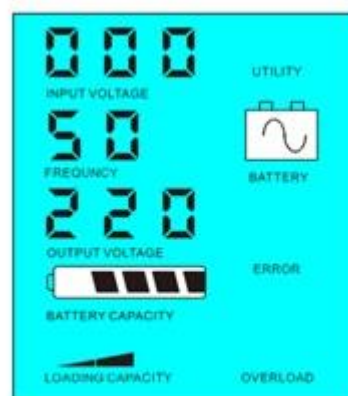
Veja Fluxo de Trabalho como abaixo.



LCD apresentada como a seguir:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Por favor, note:

- 1) Existem duas maneiras de carregar obateria, utilidade e painel solar
- 2) O sistema é apropriado para alimentação sistemas construídos em áreas que são falta de utilidade.

Ou as pessoas podem usar energia solar e utilidade ao mesmo tempo.

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

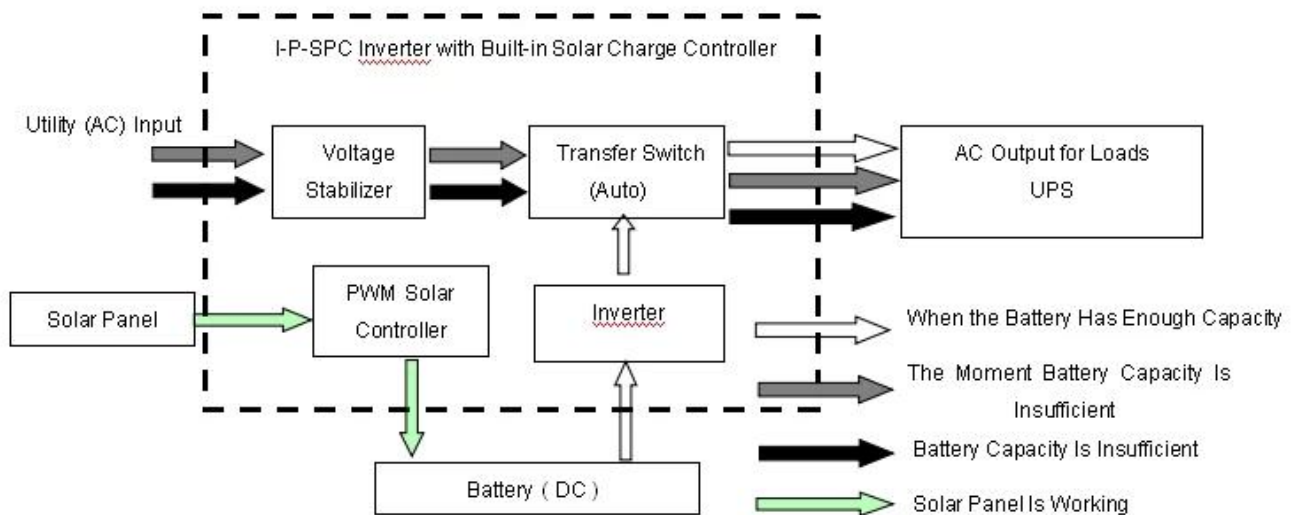
As etapas são as seguintes:

Passo1: Quando a bateria estiver disponível, ele irá conduzir as cargas CA através de potência do inversor.

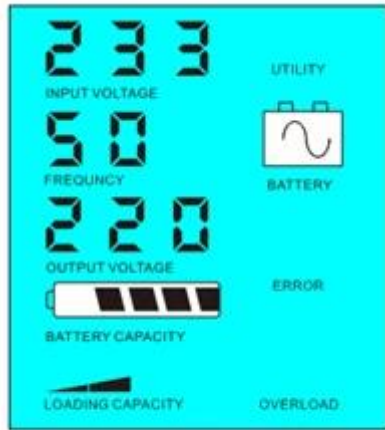
Passo2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele será automaticamente transferida para a utilidade o fornecimento de energia para as cargas.

Passo3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, carga solar ou eólica controlador), será automaticamente transferida para o fornecimento de energia da bateria para as cargas através de potência do inversor.

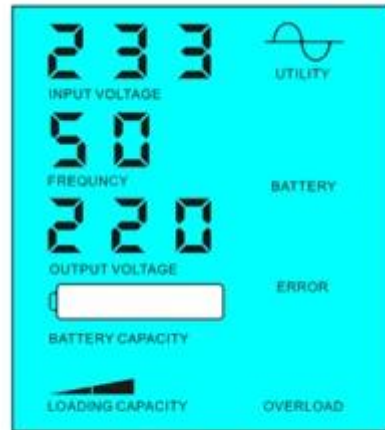
Veja Fluxo de Trabalho como abaixo.



LCD apresentada como a seguir:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

GentilmenteNota:

- 1) Há apenas uma maneira de carregar a bateria: painel solar
- 2) Este sistema é adequado para áreas onde a eletricidade é cara ou áreas ambientais, onde a energia solar pode ser totalmente usada para salvar a utilidade da conta, como solar casa & sistema de vento, iluminação de ruas sistema de vento; Solar &

## Parâmetro

|                                  |                          |   |
|----------------------------------|--------------------------|---|
| Modo                             | 5000VA                   |   |
| Avaliado Capacidade de saída     | 3500W                    |   |
| Peak Poder                       | 7000W                    |   |
| Bateria Tensão (DC)              | 48V                      |   |
| PWM Controlador Solar            | Tensão                   | 48V   |
|                                  | Atual                    | 50A   |
|                                  | PV Max Tensão de entrada | 48V Sistema: 100V   |
| Tamanho W x D x H (mm)           | 420 * 260 * 605          |   |
| Embalagem Tamanho W x D x H (mm) | 440 * 280 * 625          |   |
| Net Peso (kg)                    | 31                       |   |
| Gross Peso (kg)                  | 33                       |   |
| <b>Geral Parâmetro</b>           |                          |   |
| Trabalho Mode (Setting)          | 1                        | Utility primeiro (AC primeiro) modo de espera da bateria  |
|                                  | 2                        | Sleep Mode, nenhuma utilidade, o poder de carga é de mais de 5% da potência nominal de saída, inversor começa a funcionar automaticamente |
|                                  | 3                        | Bateria primeiro (DC em primeiro lugar) o modo de espera de utilidade   |
| AC Entrada                       | Tensão                   | 220V ± 35% ou 110V + 35% (Opcional)   |
|                                  | Frequência               | ± 3% de 50Hz ou 60Hz ± 3% (opcional)  |
| AC Saída                         | Tensão                   | 220V ± 3% ou 230 ± 3 or 240V ± 3% ou ± 3 100V ou 110V% ± 3% (opcional)  |
|                                  | Frequência               | 50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (Opcional)   |

|                       |                      |   |
|-----------------------|----------------------|---|
| Utility cobrar        | AC Corrente de carga | 0 ~ 15A   |
|                       | Cobrar Tempo         | Depende da capacidade da bateria e quantidade   |
|                       | Bateria Proteção     | A detecção automática, Carga e descarga proteção, Gestão Inteligente  |
| PV Cobrar             |                      | Corrente total de PV de entrada deve ser menor De corrente nominal do controlador solar PWM                     |
| Exibição              | Exibição Modo        | LCD + LED   |
|                       | Exibição Informações | Tensão de entrada, tensão de saída, saída frequência, bateria capacidade, condição de carga, Estado Informações |
| Saída Onda de Tipo    |                      | Pure saída de onda senoidal, harmônica total Distorção THD≤3  |
| 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              |                      | Saída de sobrecarga, curto-circuito, de alta tensão entrada, de baixa tensão entrada, superaquecimento          |
| Meio Ambiente         | Temperatura          | -10 °C ~ 50 °C  |
|                       | Umidade              | 10% ~ 90%   |
|                       | Altitude             | ≤4000m  |

Aacima é nosso parâmetro padrão. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Nóstemos nosso próprio profissional inversor e controlador de R & amp; D equipe e nós fornecemos o suporte técnico e OEM ODMserviço

Ainformações sobre o controlador acima é parameter.It padrão da nossa empresa pode seralterado para outro PWM controlador de carga solar.

## ConexãoDiagrama

## I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Outros

Por favor, veja o esboço do projeto, técnicos documentos, manuais, brochuras de produtos, etc. Research e desenvolvimento departamento fez & nbsp; 1<sup>st</sup> edição em 5 de maio de 2014.