

## I-P-SPCSérie Low Frequency [SolarPoder](#) Inverter com Built-in [Controlador de Carga Solar](#) 1500W



### Componente

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

### Aplicação

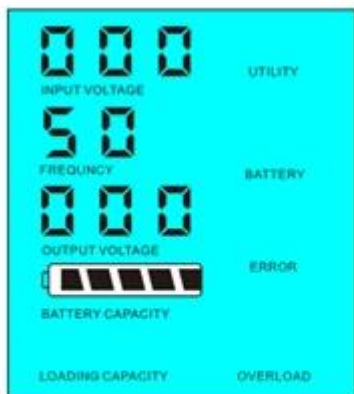
- 1) para fora da rede do sistema de energia solar
- 2) Utility e solar complementar sistema de geração de energia

### Características

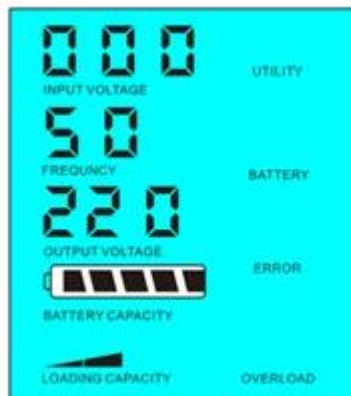
- 1) Fácil de instalar. Para configurar a energia solar sistema, os usuários só precisa conectá-lo com painéis solares e baterias.
- 2) gestão CPU, Intelligent controle, design modular
- 3) LEDs display LCD. LCD pode exibir vários parâmetros (tais como a tensão de saída, a frequência modo de trabalho)
- Projeto 4) Multifuncionais, função AVR UPS. Os usuários não precisam comprar solar, controlador, carregador AC ou estabilizador.
- 5) External conexão da bateria, é conveniente para os usuários a se expandir tempo de uso e de back-up tempo de poder
- 6) com super capacidade de carga e alta capacidade de carga, esta série de & nbsp; inversores não só pode conduzir a carga de resistência; mas também vários tipos de cargas indutivas tais como motor, ar condicionado, furadeiras elétricas, lâmpadas fluorescentes, de gás. Pode dirigir quase todos os tipos de carga
- 7) baixa frequência circuito de onda senoidal pura design, qualidade estável, fácil manutenção, baixa



1.2 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

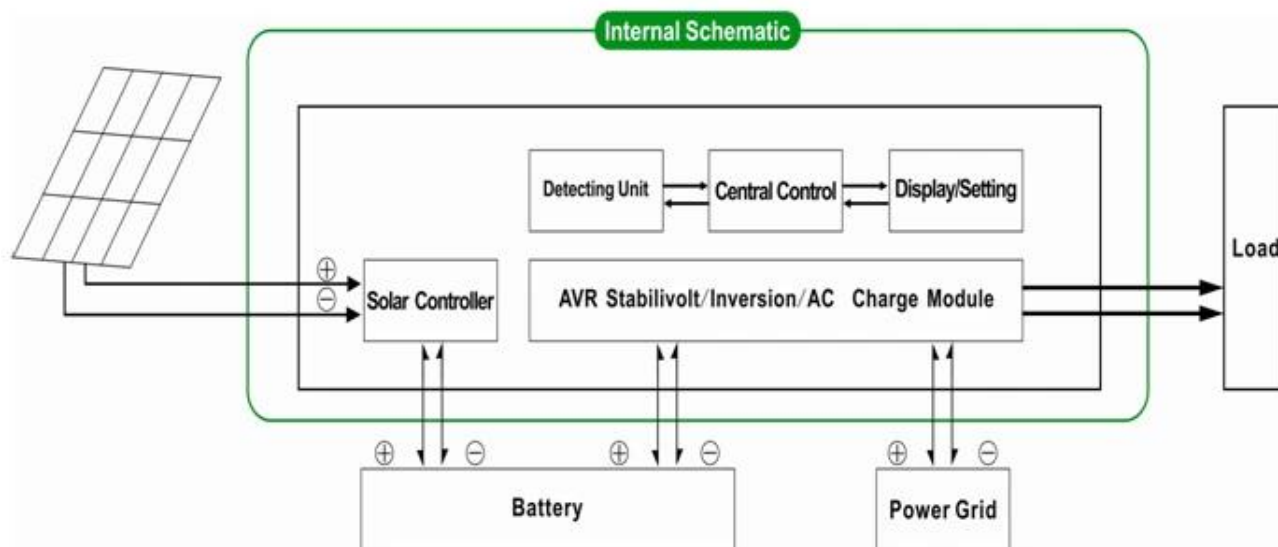


Load's power > 5% of inverter's rated power

Por favor, note:

- 1) Apenas opainel solar carrega a bateria
- 2) Off-grid sistema de energia solar. É indicado para áreas que são a falta de utilidade ou abundante energia solar

### Utility e solar complementarsistema de geração de energia



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

2.1.Utility primeiro (primeiro CA) no modo de espera da bateria: Frequência no visor LCD está definido para 01. Quando utilidade e bateria sãoconectado ao inversor, utilitário irá fornecer energia para as cargas antes. Quandoutilitário é cortado, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia viainversor de potência.

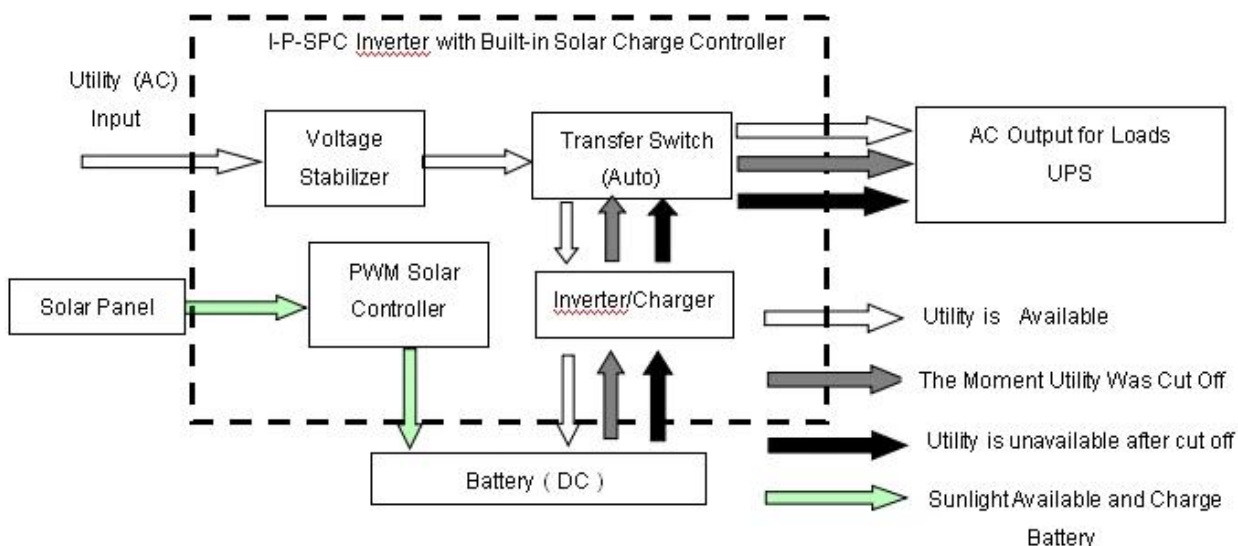
As etapas são as seguintes:

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

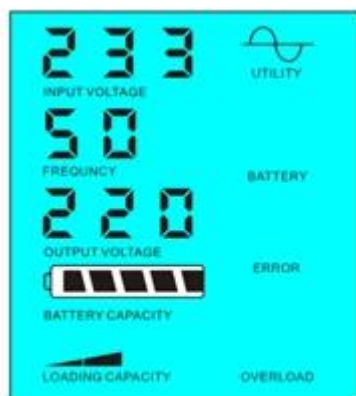
Passo 2: Quando o utilitário é cortada, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir energia ininterrupta abastecimento dentro de 5ms.

Etapa 3: Quando o utilitário está disponível novamente, inversor serão transferidas automaticamente para utilidade a alimentação das cargas e carregar as baterias através de inversor de energia ao mesmo tempo.

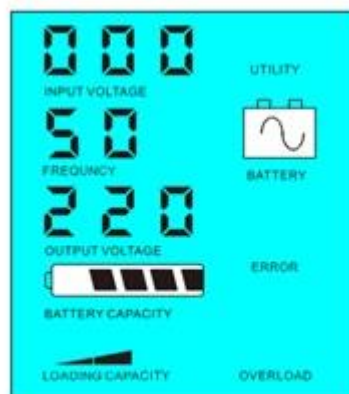
Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



LCD mostrar como a seguir:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Fonte de alimentação do utilitário e carga da bateria &nbsp; &nbsp; &nbsp; Sem energia elétrica e abastecimento de bateria

Por favor, note:

1) Existem duas maneiras de carregar a bateria, utilidade e solar panel

2) Este sistema é adequado para sistemas de energia construídos em áreas que sofrem com a falta de utilidade. Ou as pessoas podem utilizar energia solar e utilidade no mesmo tempo.

2.2. Modo 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 da utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, o utilitário irá continuar a fornecer energia automaticamente.

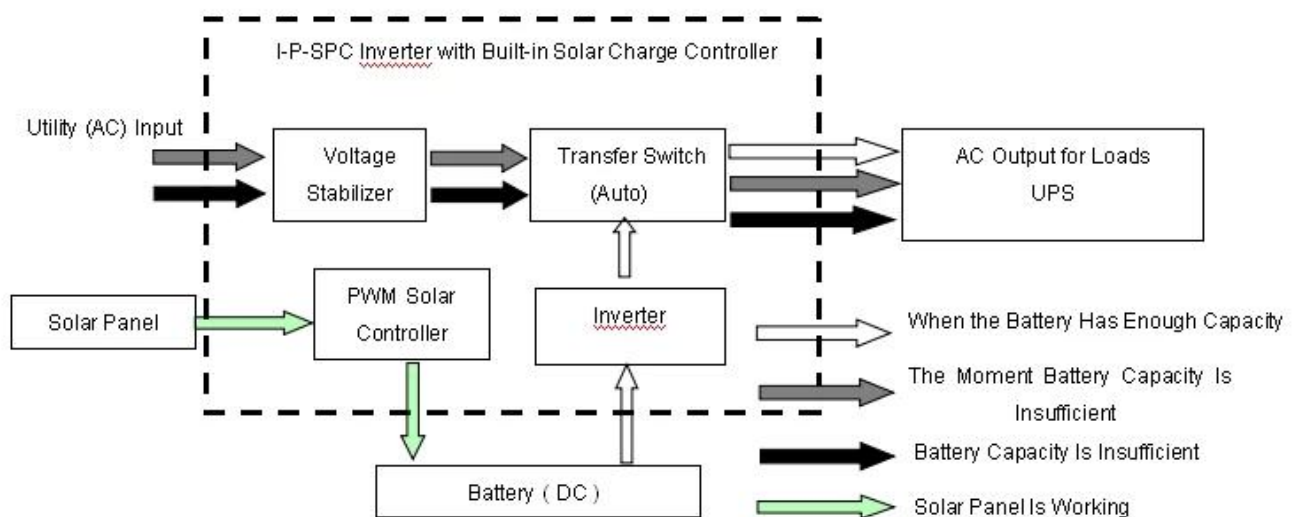
Passos como se segue:

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

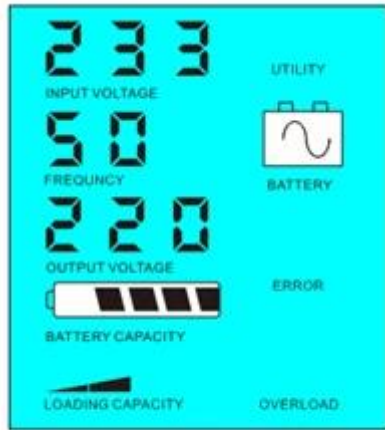
Passo 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele irá transferir automaticamente a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, energia solar ou carga de vento controlador), será automaticamente transferida para o fornecimento de energia para as cargas através de potência do inversor.

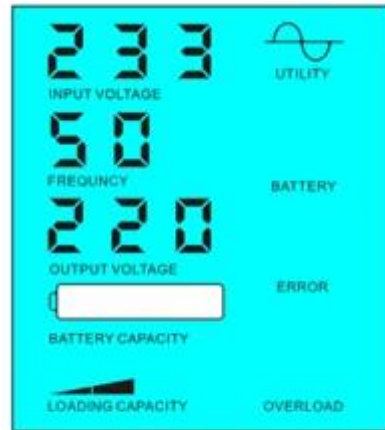
Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



LCD mostrar como a seguir:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Por favor, note:

- 1) Há apenas uma maneira para carregar a bateria: painel solar
- 2) Este sistema é adequado para áreas onde a eletricidade é cara ou ambiental áreas onde a energia solar pode ser plenamente utilizado para salvar utilidade bill. such como casa sistema de energia eólica, solar & amp rua;; Solar & amp sistema eólico

## Parâmetro

Modo	3000VA	
Avaliado Capacidade de saída	2000W	
Peak Poder	4000W	
Bateria Tensão (DC)	24V ou 48V	
PWM Controlador Solar	Tensão	24V ou 48V
	Atual	30A
	PV Max Tensão de entrada	24V Sistema: 50V 48V Sistema: 100V
Tamanho W x D x H (mm)	350 * 220 * 460	
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)	370 * 240 * 480	
Net Peso (kg)	23	
Gross Peso (kg)	25	
<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

Acima 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, ver o esboço do projeto, documentos técnicos, manuais de usuário, produtos brochuras, etc. Research e departamento de desenvolvimento feito &nbsp; 1<sup>st</sup> edição em 05 de maio de 2014 ..