

I-P-SPC Series BaixoFrequência [Inversor de energia solar com Built-in SolarControlador de Carga 4000W](#)



Componente

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

Aplicação

- 1) [Off-grade 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 precisam 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) Multifuncional 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,

baixotaxa de falhas e longa vida útil (emo funcionamento adequado, que pode durar peloPelo 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

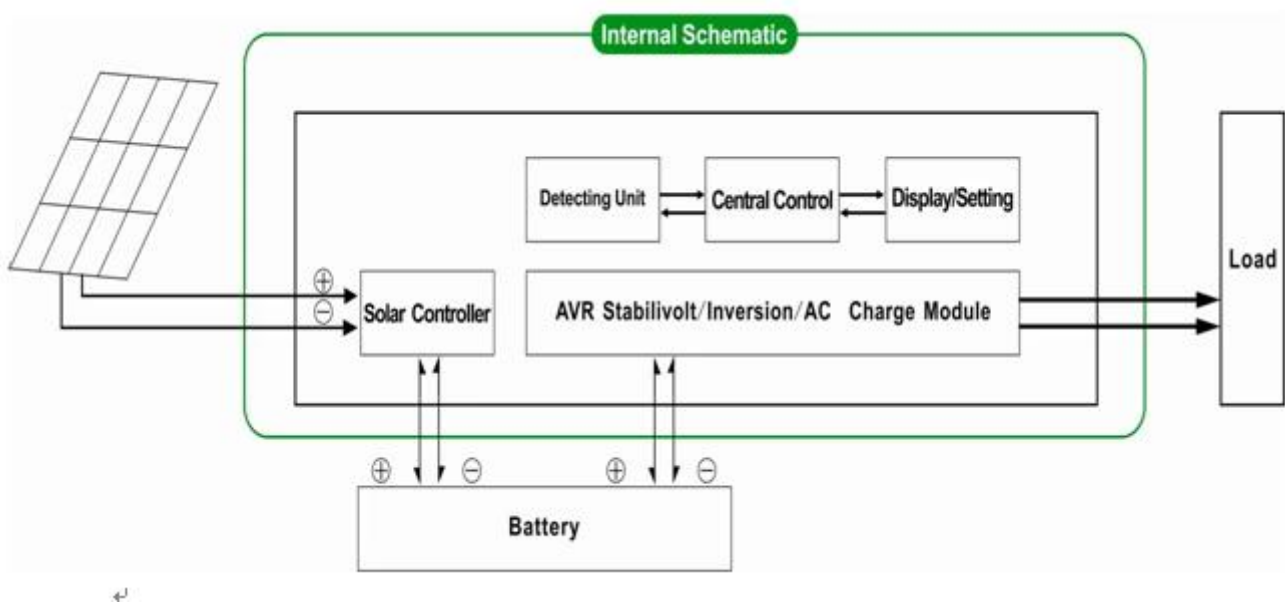
9)CE / aprovações EMC / LVD / RoHS / FCC

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.

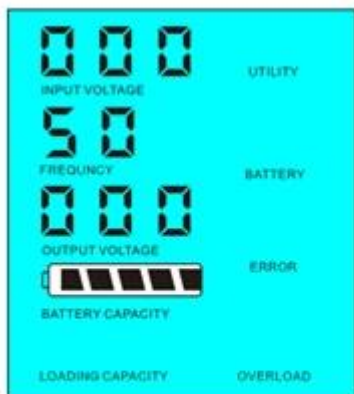


1.1 normal de trabalhomode: frequência no visor LCD está definido para01. Não importa o que está ligado cargas CA ou não, ainversor sempre converter DC para AC.

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

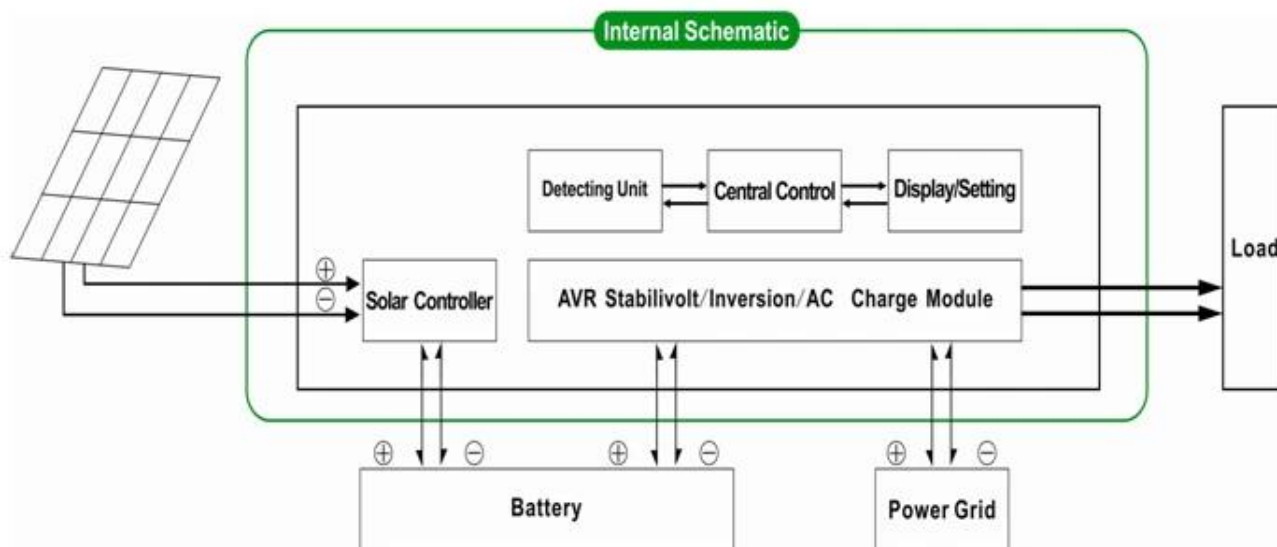


Load's power > 5% of inverter's rated power

Por favor, note:

- 1) Apenas o painel solar carrega a bateria
- 2) para fora da rede do sistema de energia solar. Ele 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 ea 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.

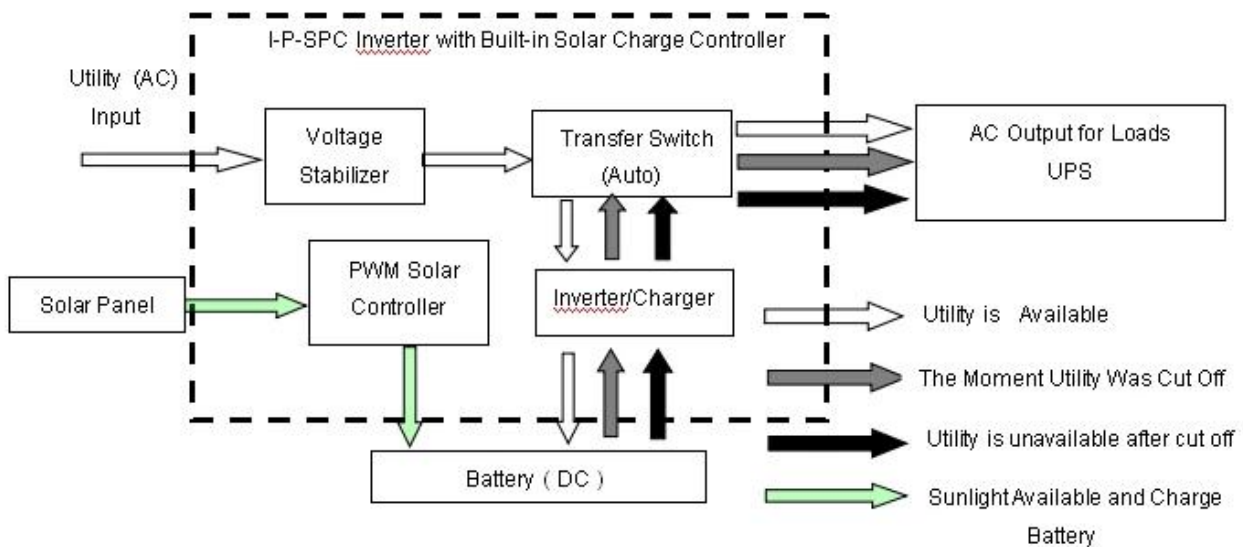
Passos são como se segue:

Passo 1: Quando o utilitário está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após tensão sendo estabilizado e, ao mesmo tempo via baterias de carga de potência do inversor.

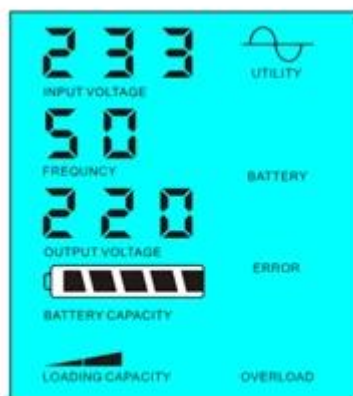
Passo 2: Quando o utilitário é cortado, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir fornecimento ininterrupto de energia dentro de 5ms.

Passo 3: Quando o utilitário está disponível novamente, o inversor será automaticamente transferida para utilidade a alimentação das cargas e carregar baterias através de inversor de energia no mesmo tempo.

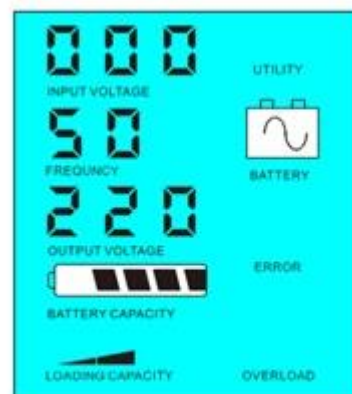
Veja Fluxo de Trabalho como abaixo.



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 a bateria, utilidade e painel solar

2) O sistema é apropriado para alimentação de 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 de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a utilidade irá continuar a fornecer energia automaticamente.

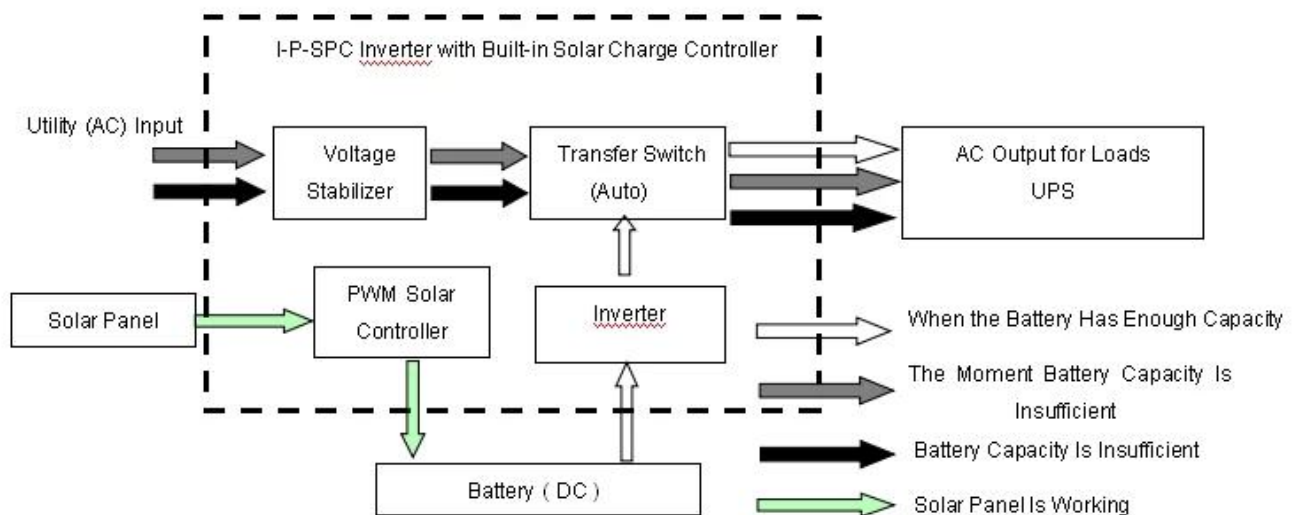
As etapas são as seguintes:

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

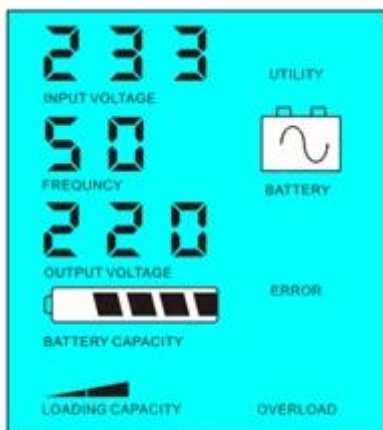
Passo2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele será automaticamente transferido para a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

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.

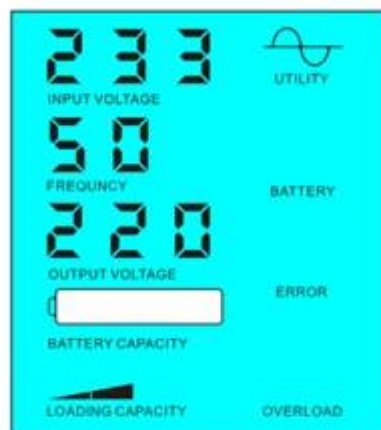
Veja Fluxo de Trabalho como abaixo.



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 para casa & sistema de vento, iluminação de ruas, sistema de vento; Solar &

Parâmetro

Modo	6000VA	
Avaliado Capacidade de saída	4000W	
Peak Poder	8000W	
Bateria Tensão (DC)	48V	
PWM Controlador Solar	Tensão	48V
	Atual	60A
	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)	50	
Gross Peso (kg)	55	
Geral Parâmetro		
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 prestar apoio técnico e ODM OEMserviço

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 de design, documentos técnicos, manuais, folhetos de produtos, e etc. Research departamento de desenvolvimento feito & nbsp; 1st edição em 05 de maio de 2014.