

I-P-SPC Série Low Frequency SolarPoder Inverter com Built-in controlador de carga solar 15000W



Componente

- 1) de alta baixa frequência qualidade [puro inversor de onda senoidal](#) (com carga de utilidade 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 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 LCD visor. 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 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 (em 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

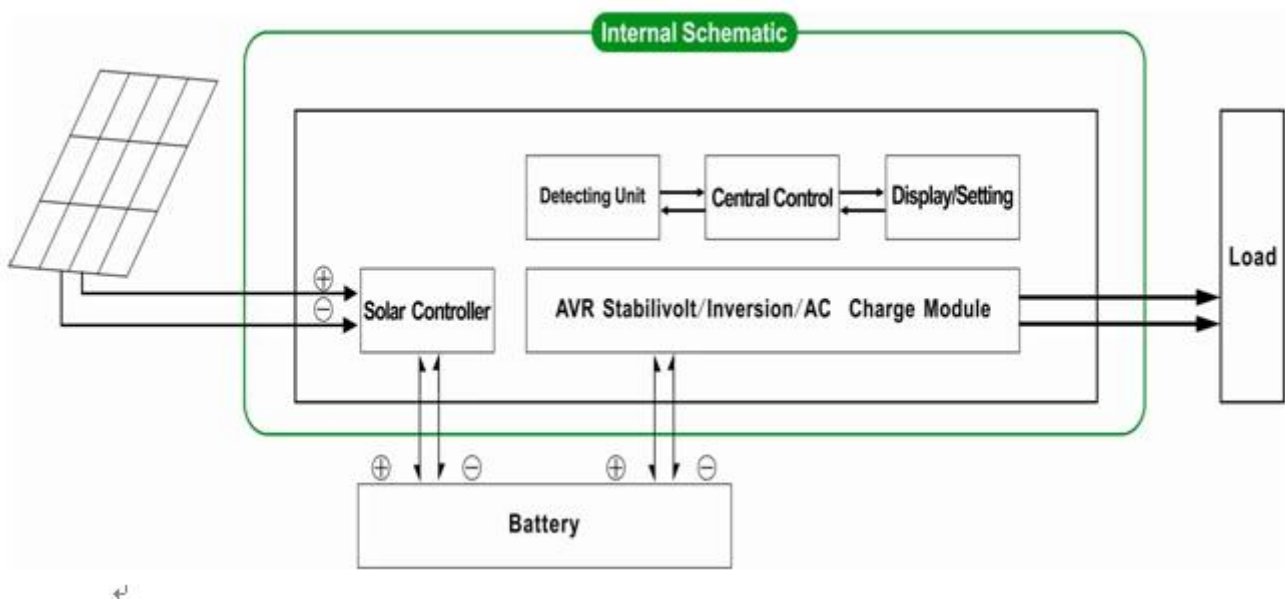
9) dC /Aprovações EMC / LVD / RoHS / FCC

10) 2anos de garantia, técnicos 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.

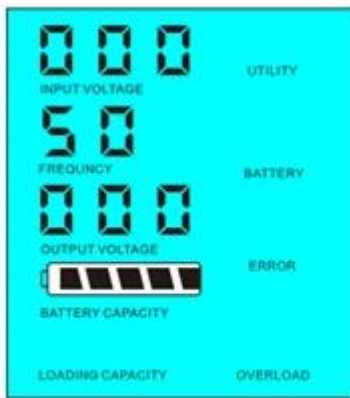


1.1 normal de trabalhomode: Frequência emo display LCD está definido para 01. Não importaele está conectado cargas CA ou não, o inversor sempre converter DC para AC & nbsp.; Ele está pronto para fornecer energia para as cargas CA. EmNeste modo, o LCD exibirá a tensão de saída como abaixo:



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 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

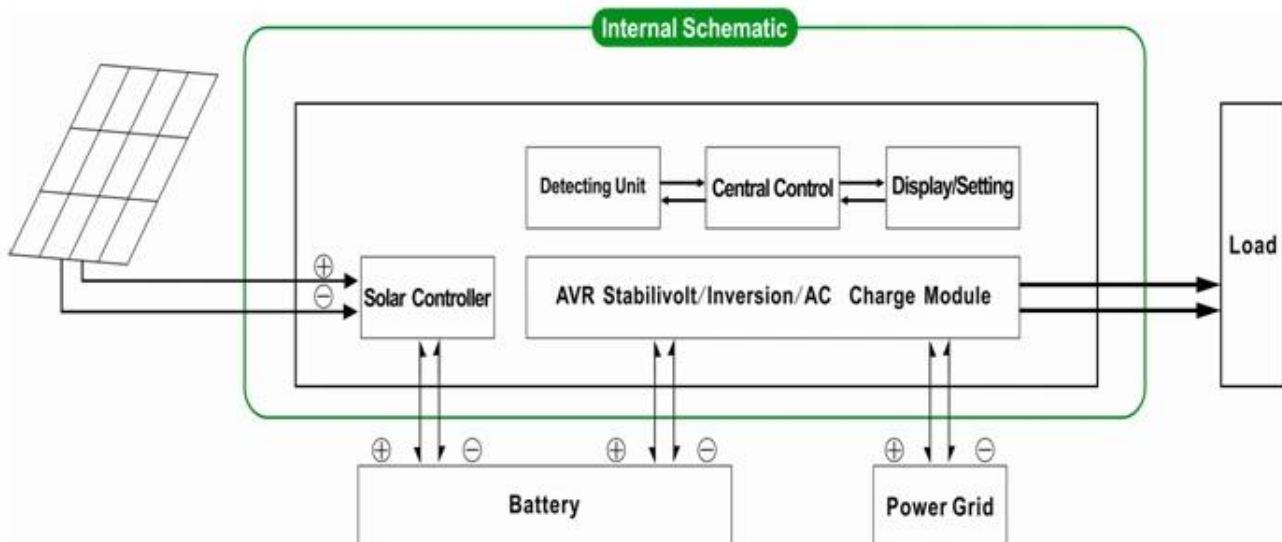


Load's power > 5% of inverter's rated power

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 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.

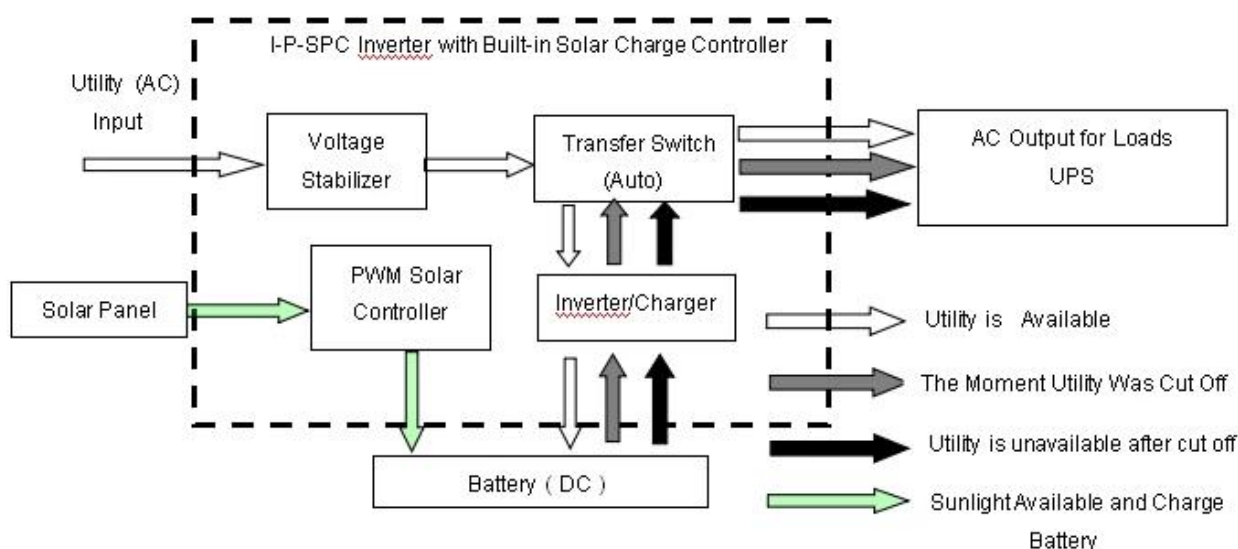
Passos são como se segue:

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

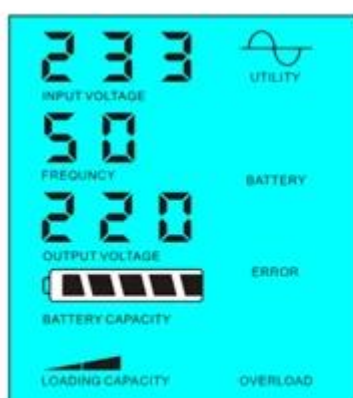
Passo2: Quando o utilitário é cortado, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir fornecimento ininterrupto de energia dentro de 5ms.

Passo3: Quando o utilitário está disponível novamente, o inversor será automaticamente transferido para a utilidade a alimentação das cargas e carregar baterias através do inversor de energia no mesmo tempo.

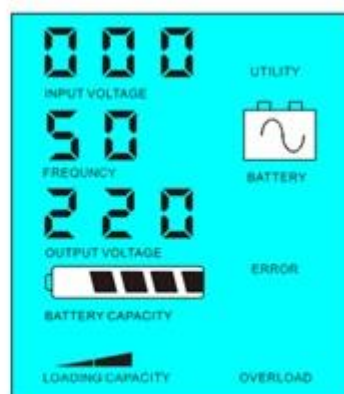
Veja Fluxo de Trabalho como abaixo.



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 antes de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, utilitário irá continuar a fornecer energia automaticamente.

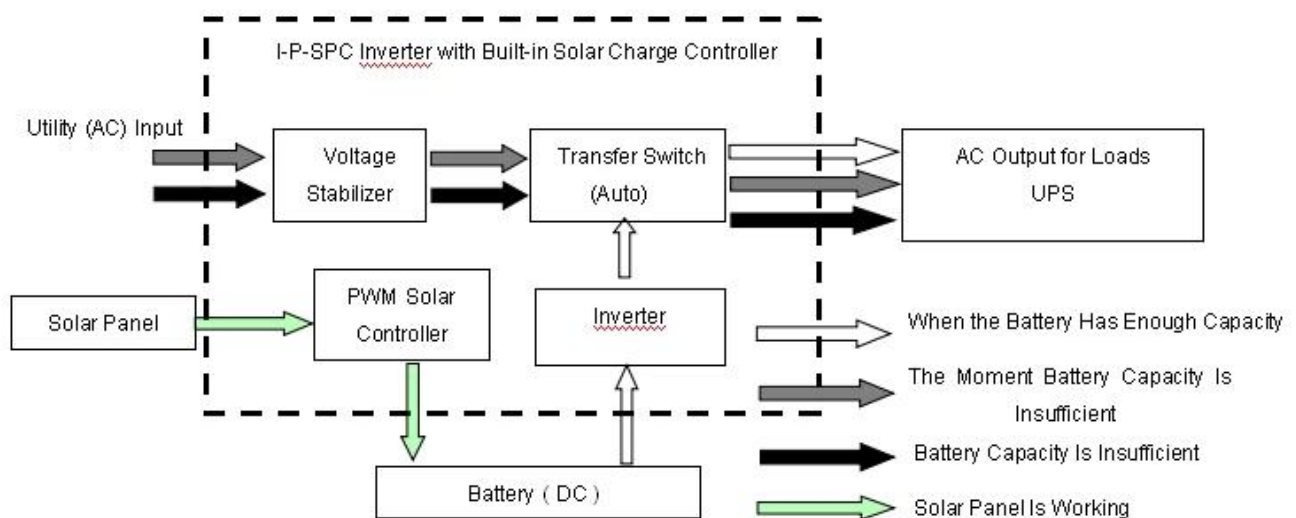
As etapas são as seguintes:

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

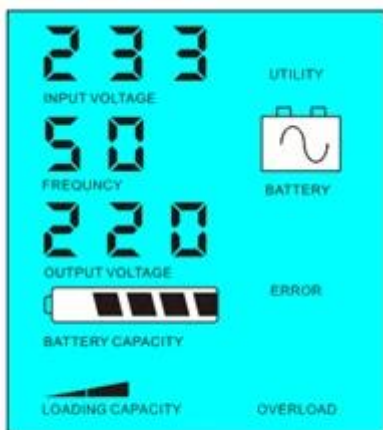
Passo2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele será automaticamente transferida para utilidade o fornecimento de energia para as cargas

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	20KVA	
Avaliado Capacidade de saída	15KW	
Peak Poder	30KW	
Bateria Tensão (DC)	192V	
PWM Controlador Solar	Tensão	192V
	Atual	50A
	PV Max Tensão de entrada	400V
Tamanho W x D x H (mm)	420 * 280 * 625	
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)	440 * 300 * 645	
Net Peso (kg)	105	
Gross Peso (kg)	115	
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 do projeto, documentos técnicos, manuais, folhetos de produtos, etc. Research e desenvolvimento departamento fez 1st edição em 05 de maio de 2014 ..