

I-P-SPCSérie Solar Low Frequency Poder [Inverter com Built-in Charge Solar controlador 20000W](#)



Componente

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

Aplicação

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

Características

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

baixa taxa de falhas e tempo de serviço vida (sob o funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)

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

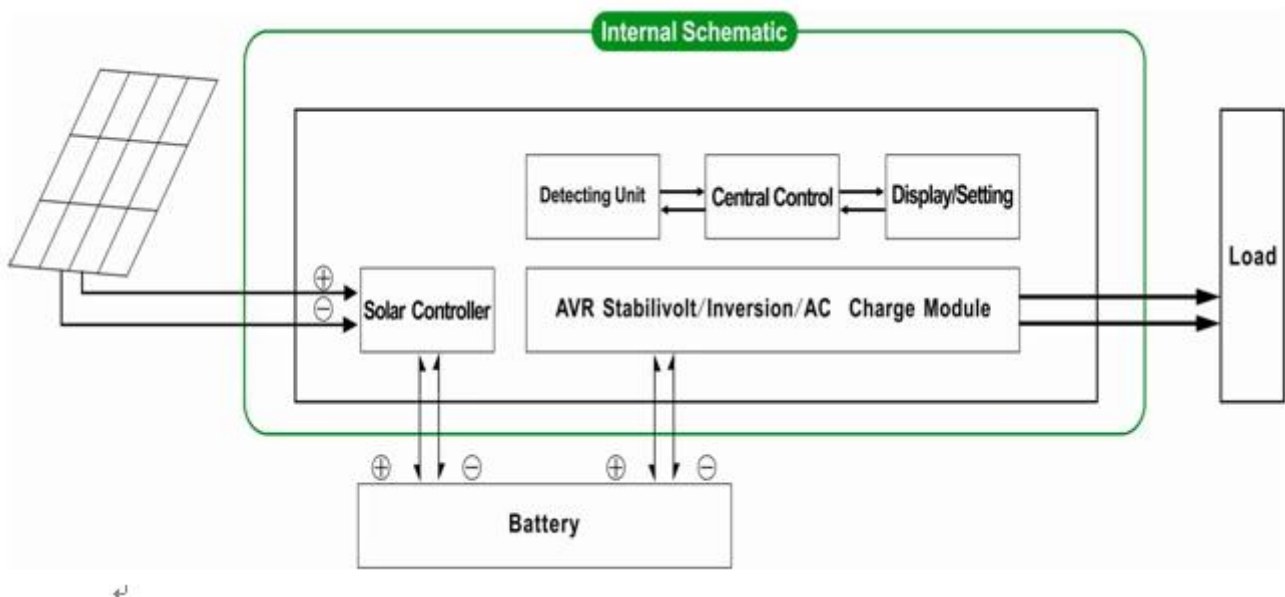
9) CE / EMC / LVD / aprovações RoHS / FCC

garantia 10) dois anos, apoio técnico ao longo da vida

Função

sistema de energia solar fora da rede

1. Quando conectado com bateria e cargas AC, os usuários podem definir para o modo de funcionamento normal ou modo de suspensão.

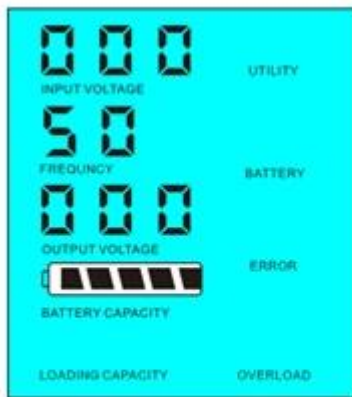


1.1 modo de funcionamento normal: frequência no visor LCD está definido para 01. Não importa se está conectado cargas CA ou não, o inversor sempre converter DC para AC. Ele está pronto para fornecer energia para as cargas AC. Neste modo, o LCD exibirá a tensão de saída como abaixo:



1.2 Modo de suspensão: frequência no visor LCD está definido como 02. If o poder das cargas AC ligados é menor do que 5% da potência nominal do conversor, não haverá saída do inversor. Apenas o chip de

inversor está funcionando. O consumo de energia do inversor é de apenas 1-6W. O LCD mostra a tensão de saída 0. Se o poder das cargas 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. Como mostrado abaixo:



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

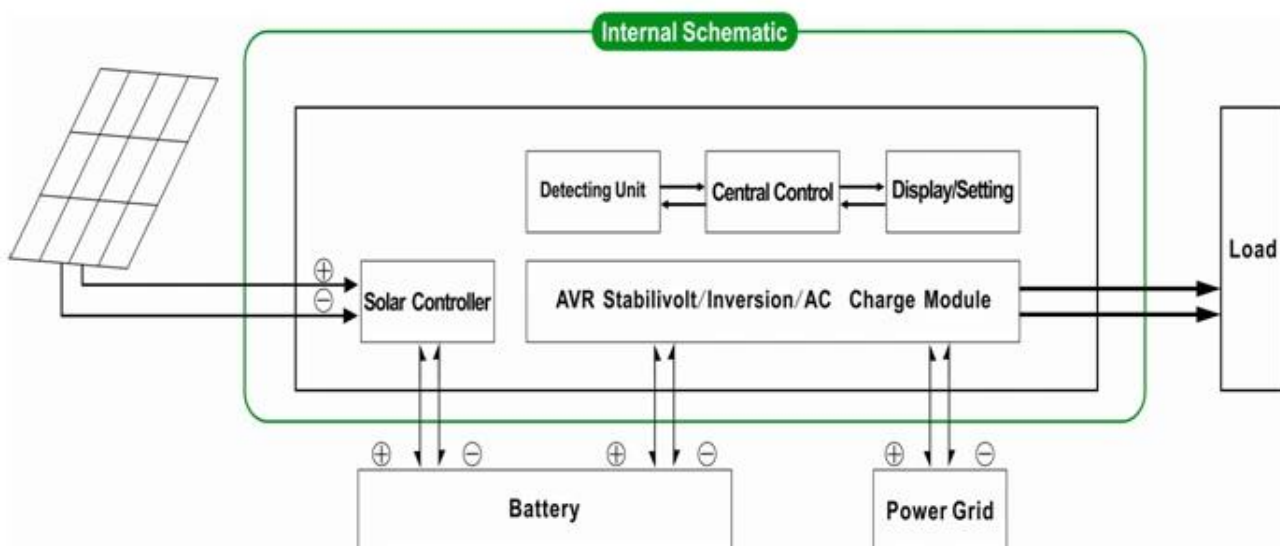


Load's power > 5% of inverter's rated power

Por favor, note:

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

Utility ea solar complementar sistema de geração de energia



2. UPS função Quando o inversor está ligado a bateria e utilitário, os usuários podem configurá-lo para utilitário primeiro (primeira AC) da bateria modo de espera ou a bateria primeiro (DC primeiro) o modo utilitário de espera.

2.1. Utility primeiro (primeira AC) modo de espera da bateria: Frequência no visor LCD está definido

para 01. Quando utilidade e da bateria estão conectados para o conversor, utilitário irá fornecer energia para as cargas antes. Quando o utilitário é cortado, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia através de energia inversor.

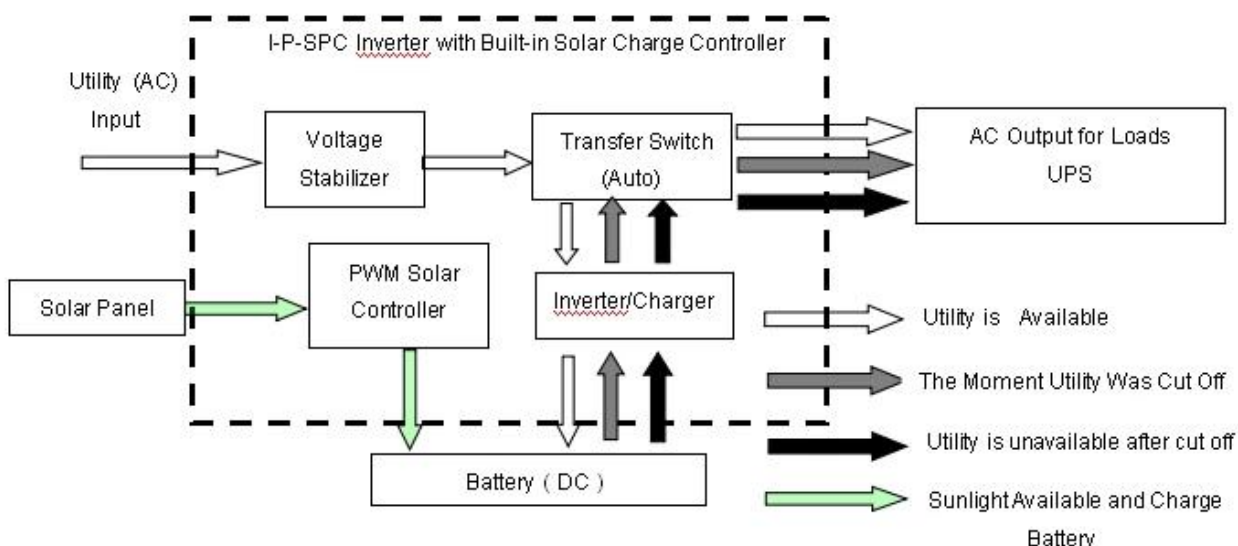
As etapas são as seguintes:

Passo 1: Quando o utilitário está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após a tensão a ser estabilizado e, ao mesmo tempo taxabaterias através de inversor de potência.

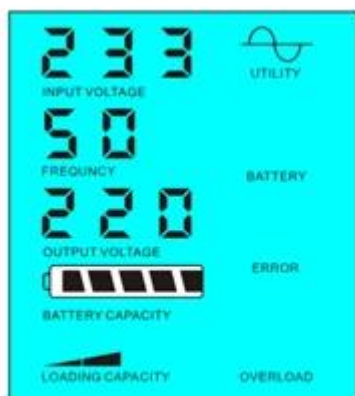
Passo 2: Quando o utilitário é cortado, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir energia ininterrupta alimentação dentro 5ms.

Etapa 3: Quando utilitário está disponível de novo, inversor serão transferidas automaticamente para utilitário de fornecimento de energia para cargas e carregar as baterias através de inversor de energia, ao mesmo tempo.

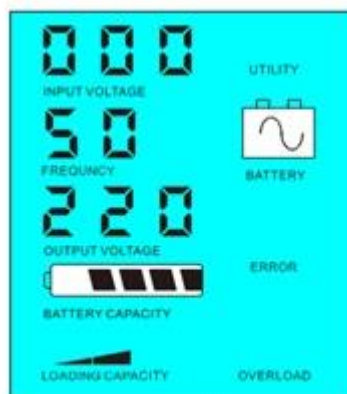
Ver fluxo de trabalho como abaixo.



LCD exibido como abaixo:



Utility supply power and charge battery



Without utility and battery supply power

Por favor, note:

1) Existem 2 maneiras de carregar a bateria, utilidade e energia solarpanel

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

2.2. Bateria primeiro modo utilitário standy (primeira DC): frequência no visor LCD está definido como 03. Quando a utilidade e bateria estão ligados ao inversor, a bateria vai fornecer energia para as cargas de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, a utilidade continuará a fornecer energia automaticamente.

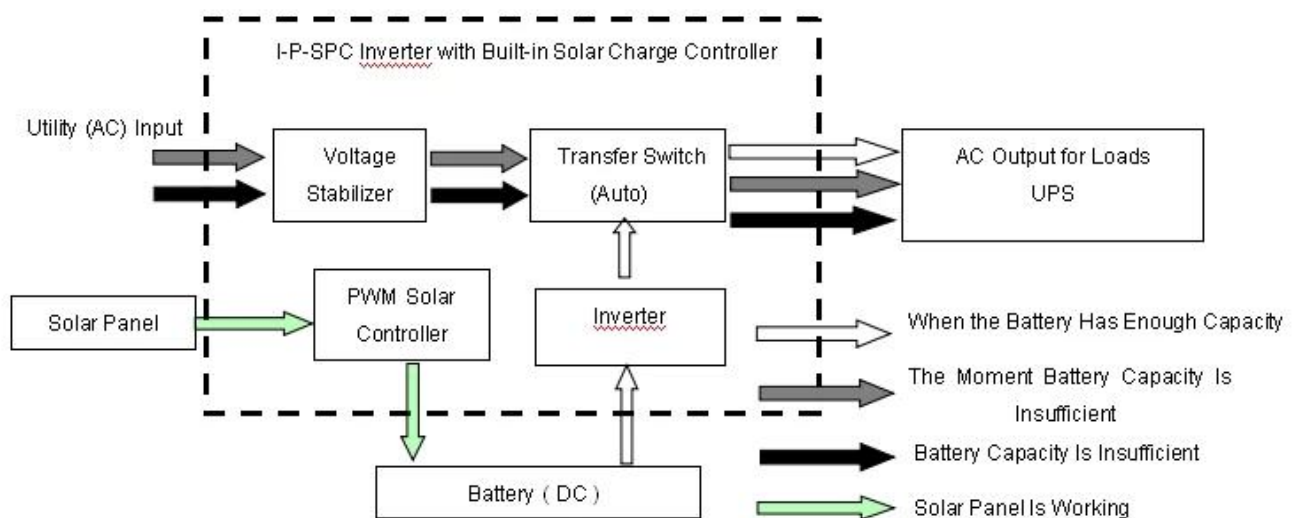
Passo como segue:

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

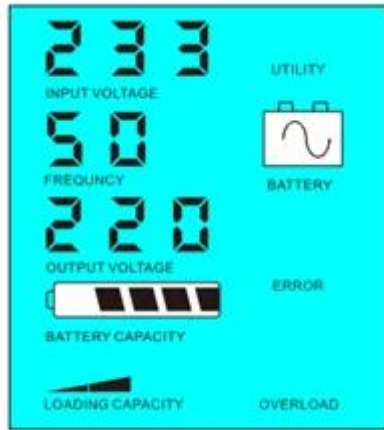
Passo 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele será transferido automaticamente para o utilitário de fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Após a bateria está totalmente carregada (por exemplo por energia solar ou carga de vento controlador), ele será automaticamente transferida para a bateria fornecendo energia para as cargas via inversor de potência.

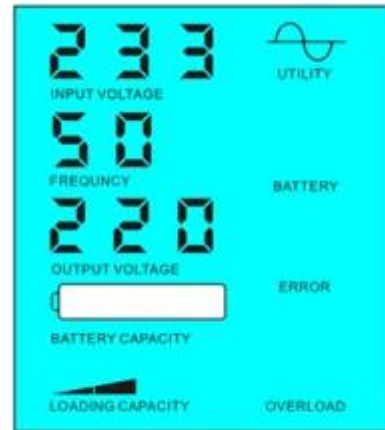
Ver fluxo de trabalho como abaixo.



LCD exibido como abaixo:



Battery available to supply power



Battery unavailable, utility supply power

Por favor, note:

- 1) Não é 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 utilitário bill. such como lar sistema de energia eólica, solar & amp rua;; solares & amp sistema de vento

Parâmetro

Modo	30KVA	
classificado Capacidade de saída	20KW	
Pico Poder	40KW	
Bateria Tensão (DC)	192V	
PWM Controlador Solar	Voltagem	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	
Líquido Peso (kg)	125	
Bruto Peso (kg)	135	
geral Parâmetro		
Trabalhando 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 primeiro) o modo utilitário de espera
CA Entrada	Voltagem	220V ± 35% ou 110V + 35% (Opcional)
	Frequência	50Hz ± 3% ou 60Hz ± 3% (opcional)
CA Saída	Voltagem	220V ± 3% ou 230V ± 3 or 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)
	Frequência	50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (Opcional)

utilidade carregar	CA corrente de carga	0 ~ 15A
	Carregar Tempo	Dependem da capacidade da bateria e a quantidade
	Bateria proteção	detecção automática, Carga e proteção contra descarga, Gestão Inteligente
PV Carregar		Corrente total de entrada PV deve ser menor De corrente nominal do controlador solar PWM
Exibição	Exibição Modo	LED LCD +
	Exibição Em formação	tensão de entrada, tensão de saída, saída frequência, bateria capacidade, a condição de carga, Estado Em formação
Saída Tipo de onda		saída de onda senoidal pura, Harmonic total distorção THD≤3
Sobrecarga Habilidade		> 120%, um mínimo de 130%> 10s
Poder Consumo	Dormir Modo	1 ~ 6W
	Normal Modo	1 ~ 3A
Conversão Eficiência		80% ~ 90%
Transferir 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

oacima é nosso parâmetro padrão. Sujeito a alteração sem aviso prévio.

Nóstemos nossa própria amp profissional inversor e controlador de R & D equipe e prestar apoio técnico e OEM ODMserviço

oinformações sobre o controlador acima é parameter.It padrão da nossa empresa pode sermudado para outra PWM controlador de carga solar.

ConexãoDiagrama

I-P-SPC-Series System



I-P-SPC-Series Inverter+Solar Controller

Outras

Por favor ver o contorno do desenho, documentos técnicos, manuais de usuário, produtos brochuras, etc. Research e departamento de desenvolvimento fez 1st edição on 05 de maio de 2014 ..