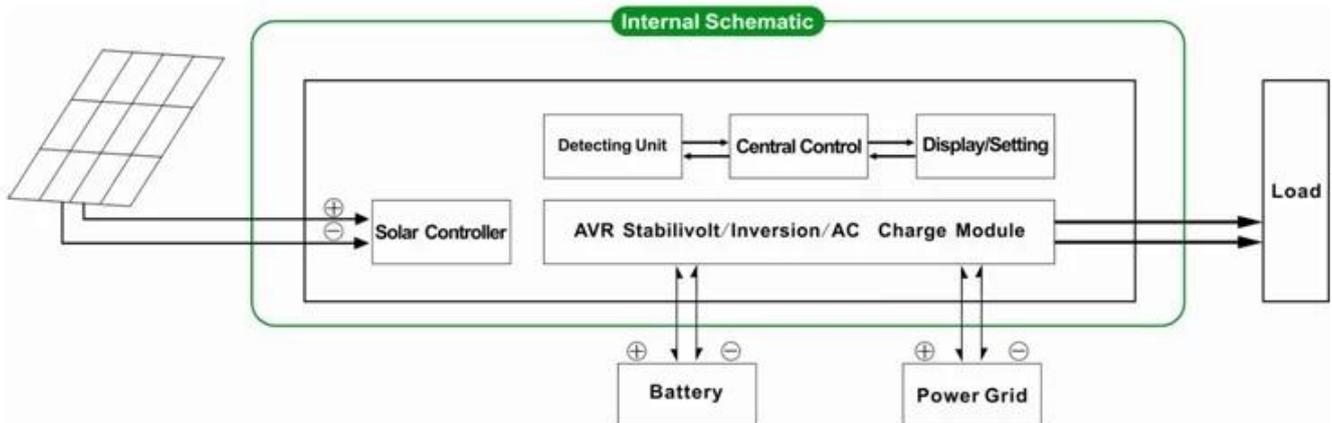


## Introdução

Este série de produto é um projeto do módulo de inversor e built-in controlador MPPT, que tem as vantagens de eficiência de conversão elevada, baixo consumo de energia e forte capacidade de transporte de carga. Com controle inteligente, clientes podem definir Modo de carregamento, (Utilitário de poder como complementar) primeiro modo AC ou primeiro modo DC, modo de inversão cronometrado e modo utilitário cronometrado, cronometrado em modo de ligar / desligar o sono. Isto é atualmente o conversor mais avançado e controlador híbrido no mundo.



## Característica

1. Fácil de instalar. Para configurar um sistema solar, os clientes só precisa conectá-lo com painéis solares e baterias
2. Gestão da CPU ,controle inteligente,design modular, LCD de fácil utilização display
3. Built-in controlador MPPT, alta carga eficiência
4. Baixo consumo de energia, conversão elevada eficiência
5. Intellectual,multi-função, conveniente clientes com diferentes usando ambiente para utilizar plenamente a energia solar
6. Conexão de bateria externa, conveniente expandir back-up de energia tempo
7. Forte capacidade de transporte de carga, baixo fracasso taxa, fácil manutenção e longa vida útil (em operação adequada, pode ser como até 5 anos)
8. Proteção perfeita: proteção de baixa tensão, sobre a proteção da tensão, proteção contra superaquecimento, proteção contra curto-circuito, sobrecarrega a proteção
9. CE / EMC / LVD / RoHS Aprovações
10. Dois anos garantia, apoio técnico ao longo da vida

## Função

1. Função de carregamento

Lá 2 modos, como mostrado abaixo:



1.1 PV carregar a bateria, utilitário não: quando PV e utilidade estão conectados para a máquina, apenas o PV irá carregar a bateria quando houver luz solar

1.2 Ambos PV e utilitário irá carregar a bateria: quando PV e utilidade são tanto ligado à máquina, AC (utilitário) vai carregar a bateria. No entretantes, PV também vai carregar a bateria se não houver luz solar.

## 2. Utility função de potência como complementar

Existem 2 tipos de modos complementares, como mostrado abaixo:



### 2.1 AC primeiro , DC modo de espera UPS

Quando tanto utilidade e da bateria estão conectados à máquina, utilitário irá fornecer energia para as cargas anteriores à bateria. Quando o utilitário é cortado, a vontade de bateria automaticamente continuar a fornecer energia.

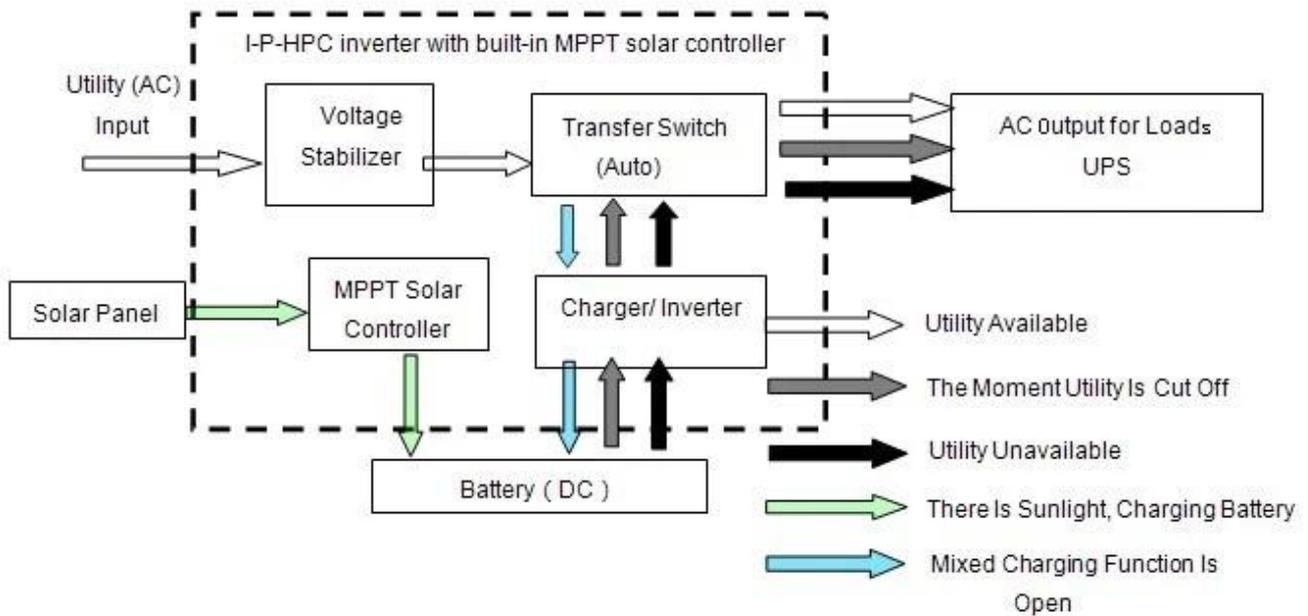
Passos são como se segue:

Passo 1: Quando a energia elétrica está disponível, ele irá imprimir diretamente após a tensão que está sendo estabilizado e carga em baterias ao mesmo tempo.

Etapa 2: Quando a energia elétrica é cortada de repente, o inversor irá converter a energia DC para potência AC automaticamente para garantir fonte de alimentação ininterrupta dentro de 5ms.

Etapa 3: Quando a energia elétrica se torna disponível novamente, ela será automaticamente transferida para o fornecimento de energia elétrica para cargas e carga de baterias ao mesmo tempo.

Ver Fluxo de trabalho conforme abaixo:



## 2.2 DC primeiro, CA modo de espera UPS:

Quando tanto utilidade e bateria são conectados ao inversor, bateria fornecerá energia para as cargas antes de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, utilitário continuará a fornecer energia automaticamente.

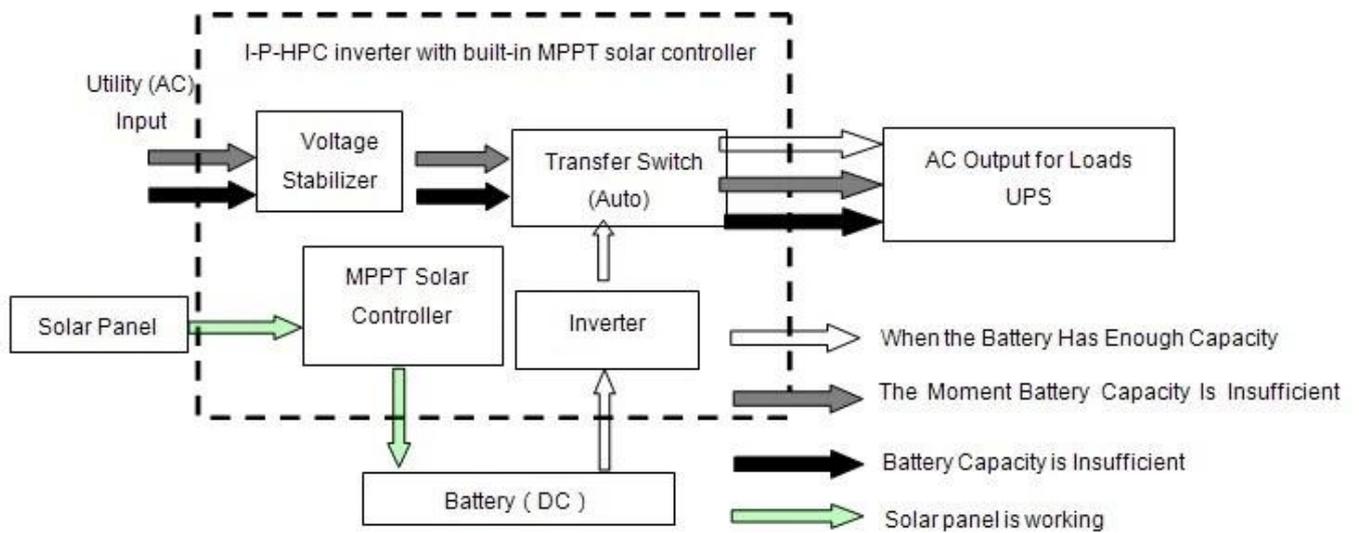
Passos são como se segue:

Passo 1: Quando a bateria tem carga suficiente, vai fornecer energia diretamente para as cargas

Etapa 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ela será automaticamente transferida para o fornecimento de energia elétrica para as cargas

Passo 3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, carga solar ou eólica controlador), ele irá transferir automaticamente a energia da bateria para o fornecimento de as cargas.

Ver Fluxo de trabalho, conforme abaixo.



### Função 3.Timing

Existem 2 tipos de modo de temporização:



3.1 Temporário on / off Modo de trabalho e sono normal: pode definir a hora específica quando abrir saída normal e quando fechar a saída AC para entrar no modo sleep.

3.2 Modo de bateria comutável e utilidade: pode definir tempo específico quando usar bateria ou rede elétrica (adequado para áreas onde taxa elétrica é cobrado de acordo com o período em intervalos diferentes)

4. Função de gravação / verificação



4.1 Verificação de culpa da máquina: pode verificar as informações de falha da máquina

4.2 Descarga verificação tempo: Pode verificar o tempo de descarga da bateria

## Parâmetro

Parâmetro		Modelo	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Potência de saída nominal			1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	
Poder Peak			2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W	
Bateria (Bateria de chumbo-ácido)			24V	24V/48V (opcional)			48V		
<b>Carregar Parâmetro</b>									
Modo de Carga (ajuste)			Carga PV						
			Carga PV + carga utilitário						
MPPT Controlador Solar	Tensão		24V	24V/48V			48V		
	Atual		20A	25A	30A	40A	40A	40A	
	Max PV Tensão de entrada		100V						
	Eficiência PV Carga		95% ~ 99%						
	Max PV Poder de entrada		568W	24V: 710W 48V: 1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W	
Utilidade	AC Corrente de carga		0 ~ 15A						
	Modo de Carga		3 Estágios de carregamento						
<b>Parâmetro Inversão</b>									
Saída AC	Tensão		220V ± 3% ou 230V ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)						
	Frequência		50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)						
Tipo de onda de saída			Saída de onda senoidal pura, de forma de onda Taxa de distorção ≤ 3						
Capacidade de sobrecarga			> 120% 1 min, > 130% 10s						
Consumo de energia (Em condições normais modo de trabalho)		0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A		
Consumo de energia (Em modo de hibernação)		1-6W							
Conversão Inverter Eficiência		85% ~ 92%							
<b>Modo Utility</b>									
Entrada AC	Tensão		220V ± 35% ou 110V +35% (opcional)						
	Frequência		A mesma utilidade						
Saída AC	Tensão		220V ± 5% ou 110V 5% (opcional)						
	Frequência		A mesma utilidade						
Capacidade de sobrecarga			> 120% 1 min, > 130% 10s						
<b>AC primeira ou DC primeiro prioridade</b>									
UPS de saída (definição)			AC primeiro, DC espera DC primeiro, CA espera						
Interruptor horário			<5ms (AC a DC / DC para AC)						
Ligar (Ajuste)			Definidas pelos usuários Cronometrado abrir / fechar AC saída automaticamente						
<b>Geral Parâmetro</b>									
Exibição	Modos de Exibição		LCD + LED						
	Apresentar Informações		Tensão de entrada, tensão de saída, saída frequência, a capacidade da bateria, condição de carga, informações de status						
Proteção			Saída de sobrecarga, curto-circuito, de alta tensão entrada, a entrada de baixa tensão, superaquecimento						
Ambiente	Temperatura		-10 °C ~ 50 °C						
	umidade		10% ~ 90%						
	Altitude		≤ 4000m						
Tamanho W x D x H (mm)			438 * 208 * 413				450 * 246 * 468		
Tamanho da embalagem W x D x H (mm)			520 * 310 * 460				540 * 300 * 518		
Rede Peso (kg)			15	17	19	25	34	35	
Bruto Peso (kg)			16	18	20	27	40	41	

- O parâmetro "opcional" pode ser definido de acordo com exigência do cliente
- O texto acima é o nosso padrão parâmetro. Sujeito a alterações sem aviso prévio.
- Nós temos nossa própria inversor e controlador de R & D profissional da equipe e nós fornecemos técnico suporte e serviço OEM.

## Conexão Diagrama

# I-P-HPC-Series System



## Outros

Por favor referem-se ao projeto do esboço, documentos técnicos, brochuras de produtos, etc

Feito pelo Departamento de Engenharia, 15 de maio, 2014, 2nd Edition.