

## Características

1. Pure saída de onda senoidal.
2. Gestão CPU, controle inteligente, design modular.
3. LCD e LED. pode visualmente exibir todos os parâmetros de trabalho e status (tais como tensão de entrada, tensão de saída, frequência de saída, a capacidade da bateria, condição de carga, informações de status, etc.)
4. Modo Sono e prioridade de saída mode. The de trabalho normal (AC ou DC primeiro primeiro) ea frequência de saída (50 Hz ou 60 Hz) pode ser configurado para atender usuário com diferente usando ambiente.
5. Alta eficiência de conversão (87% -98%), baixo consumo de energia (1W ~ 6W em modo sleep). É a melhor escolha de inversores para sistemas de energia solar.
6. 8 tipos de baterias podem ser carregadas no mercado global, como a bateria selada de chumbo ácido, bateria de chumbo-ácido livre, bateria de gel, etc, note que para carregar a bateria de lítio, os parâmetros relacionados precisam ser definidas na fábrica.
7. Potência alta carga ea função de carregamento pode ser fechado
8. Esta série de conversores têm forte capacidade de transporte de carga e capacidade de sobrecarga. A potência de pico é 3 vezes a potência nominal de saída. Por exemplo, 1KW potência nominal do inversor pode transportar 1HP ar condicionado e 2KW para 2HP, 3KW para 3HP, etc
9. Adotando o mais recente projeto americano de baixa frequência circuito, novos materiais elétricos importados da marca, transformador de cobre puro, o sistema é muito estável, e tem baixa taxa de avaria, longa vida útil (mais de 5 anos em uso normal)
10. Proteção perfeita (proteção de baixa tensão, sobre a proteção da tensão, superaquece proteção, proteção contra curto-circuito, sobrecargas de proteção)
11. EMC, LVD, aprovações de RoHS
12. 2 anos de garantia e suporte técnico ao longo da vida

## Aplicação

1. Back-up UPS e sistema de EPS para militar, industrial, comercial, doméstico, etc.
2. Energia móvel e de energia de reserva para as áreas que são falta de utilidade
3. Off-grid Solar & sistema de energia eólica
  - 3.1. Simples Off-grid Solar & sistema de energia eólica
  - 3.2. AC First Solar Off-grade & sistema de energia eólica
  - 3.3. DC solar, primeiro fora da rede e sistema de energia eólica

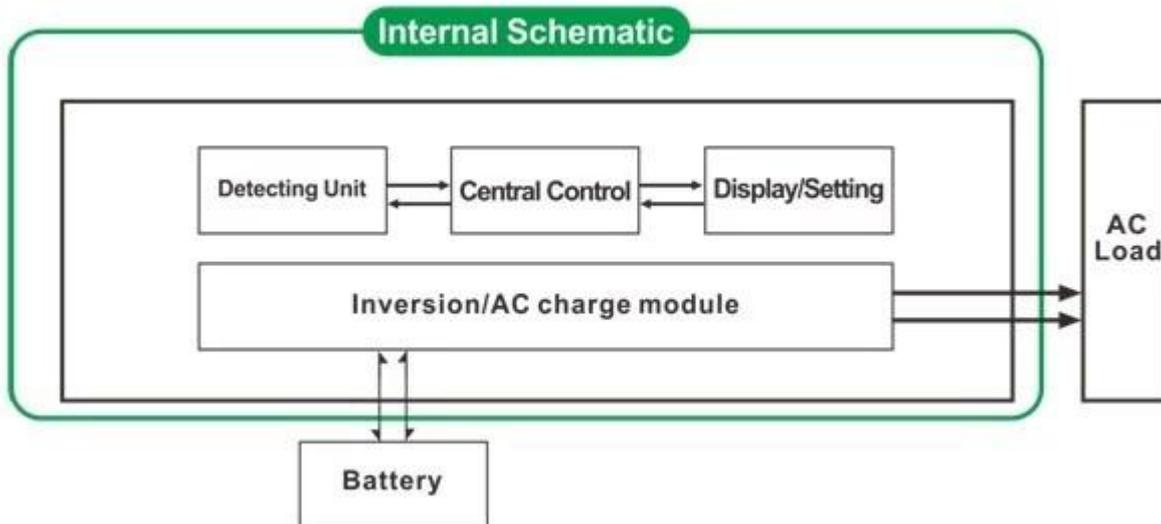
Em todos os campos de aplicação acima, esta série de inversor é adequado para todos os tipos de cargas indutivas, carga capacitiva e carga resistiva, tais como ar condicionado, geladeira, máquina de lavar, TV,

etc

Função

## 1. Função Inversão

Pode ser definido para o modo normal de trabalho (pressione o botão "ON") e modo sleep (pressione o botão para "S-ON")



### 1.1 modo de funcionamento normal (ON): Não importa se há cargas AC

conectado ao inversor ou não, o terminal de saída do inversor terá sempre tensão pronto para fornecer energia para as cargas. Neste modo, o consumo de energia é um pouco maior eo LCD exibirá a tensão de saída.

Modo de suspensão 1.2 (S-ON): Se a alimentação das cargas que conectados à inversor é menor do que 30W, não haverá saída do inversor. Ou seja, apenas o chip do inversor está trabalhando sob tal condição eo consumo de energia é de apenas 1-6W; Se a alimentação das cargas que conectados ao inversor é mais do que 30W, o inversor será iniciado automaticamente a função de inversão e fornecer energia para as cargas dentro de 5s. O LCD exibirá nenhuma saída.

## 2. Função de carregamento inteligente de alta potência

Pode carregar 8 tipos de baterias convencionais no mercado global (consulte o parâmetro para mais detalhes)

Grande poder de carregamento (consulte o parâmetro para mais detalhes)

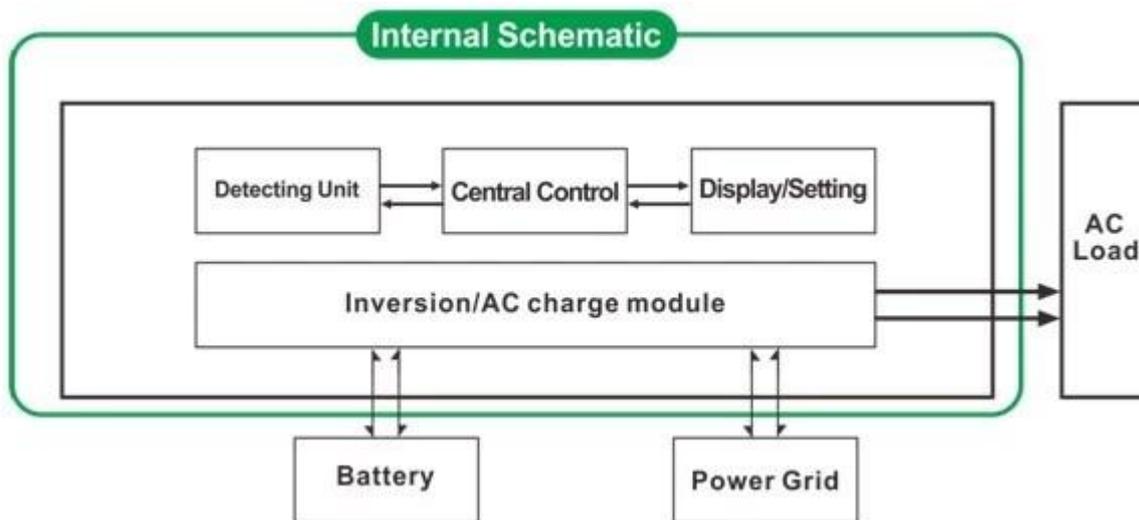
Três estágios modo de carregamento: Constante fase corrente de carga (CC), a fase de carregamento de tensão constante (CV), Float carregamento fase (CF)



PS: quando o tipo de bateria é definido como "0", ele não irá carregar a bateria e corrente de carga é "0". Também o indicador de carga não se acende.

### 3. Função UPS

Pode ser definido como utilitário em primeiro lugar, o modo de espera da bateria ea bateria em primeiro lugar, o modo de espera de utilidade.



#### 3.1. Utilitário primeiro, bateria modo de espera UPS (pressione o botão para "AC")

Quando tanto a utilidade e da bateria estão ligados ao inversor, de utilidade vai fornecer energia para as cargas anteriores à bateria. Quando o utilitário é cortado, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia após a inversão.

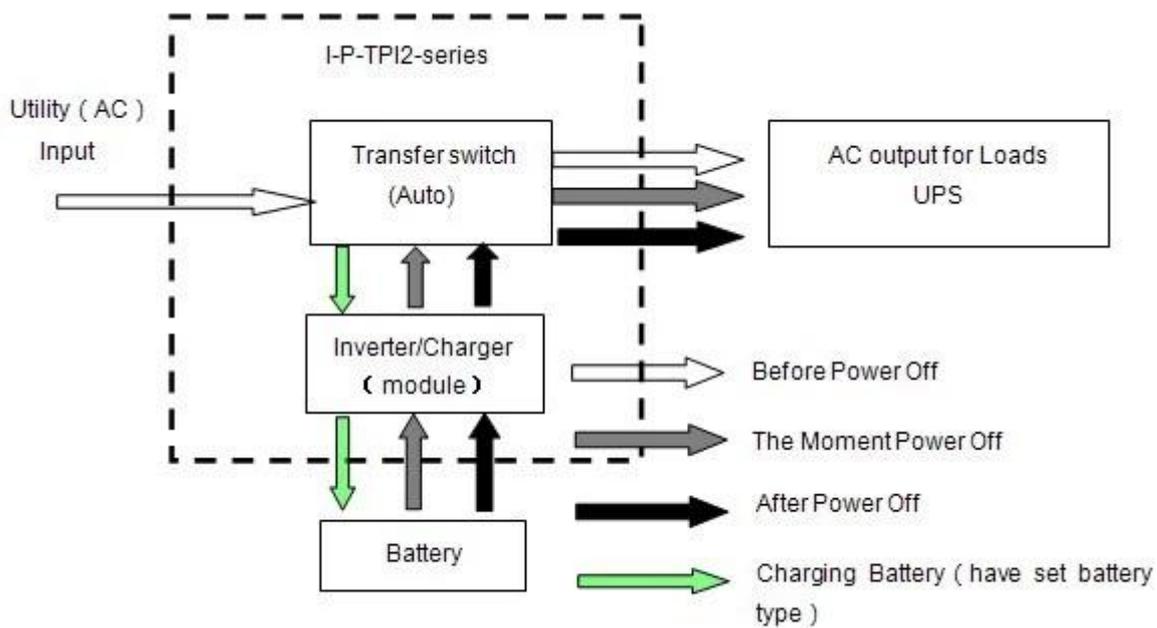
As etapas são as seguintes:

**Passo 1:** Quando a energia elétrica está disponível, ele irá imprimir diretamente e carregue as baterias ao mesmo tempo (pode definir o tipo de bateria)

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

**Etapa 3:** Quando a energia elétrica torna-se disponível novamente, ele será automaticamente transferida para o fornecimento de energia elétrica para cargas e carregue as baterias ao mesmo tempo ((pode definir o tipo de bateria)

Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



3.2. Bateria primeiro, o modo utilitário de espera UPS (pressione o botão para "DC").

Neste modo, não irá carregar a bateria eo "tipo de bateria" necessidade de definir a "0"

Quando ambos utilidade e bateria são conectados ao inversor, bateria fornecer energia para as cargas antes de utilidade. Quando a capacidade da bateria não é

suficiente, utilitário continuará a fornecer energia automaticamente.

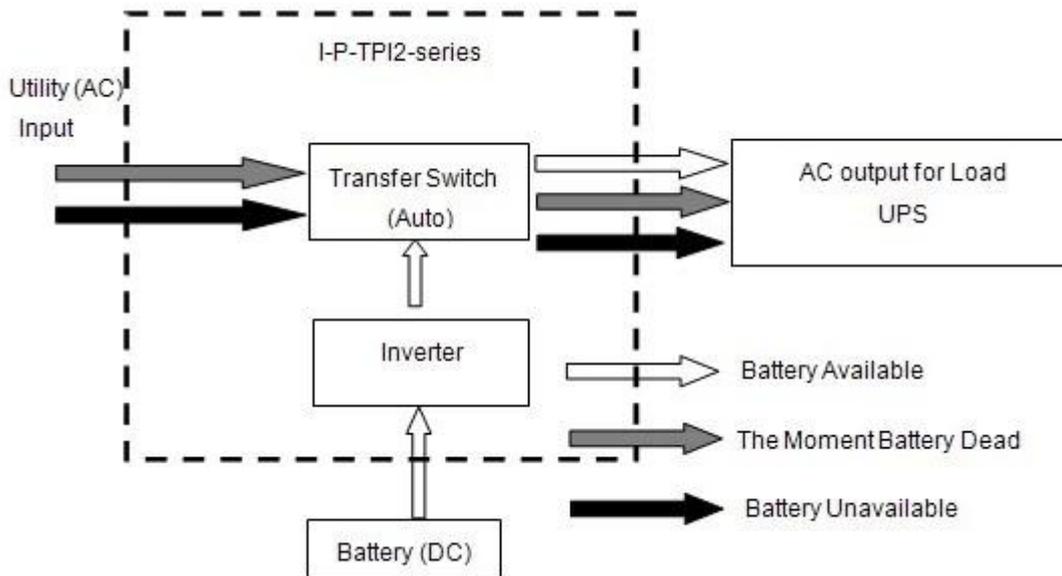
As etapas são as seguintes:

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

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

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

Veja Fluxo de Trabalho, conforme abaixo.



## Parâmetro

Parâmetro		Modelo	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	
Classificação Potência de saída			1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	
Poder Peak			3000W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W	
Bateria Tensão (DC)			12V ou 24V ou 48V (opcional)			24V ou 48V (opcional)			
Tamanho W x D x H (mm)			318 * 218 * 368			440 * 218 * 400			
Embalagem Tamanho W x D x H (mm)			395 * 275 * 520			520 * 275 * 520			
Peso Líquido (Kg)			27	28	30	39	40	51	
Bruto Peso (kg)			29	30	32	43	48	53	
Trabalhando Modo (Setting)	ON	Modo normal de trabalho							
	S-ON	Sleep Mode, nenhuma utilidade, o poder de carga maior de 30 W, começam a funcionar automaticamente							
	OFF	Completamente fora							
Entrada AC	Tensão	220V ± 35% ou 110V +35% (opcional)							
	Frequência	Decidido por nacionalidade, 50Hz ou 60Hz							
Saída AC	Tensão	220V ± 3% ou 230V ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)							
	Frequência	No modo utilitário: frequência é o mesmo que Em modo de bateria: 50 Hz ou 60 Hz (opcional)							
Utilidade Carregamento (Bateria digite "0" significa função de carregamento é fechado)	CA	BAT	1000W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	
	Corrente de carga (MAX)	12V	35A	65A	75A	/	/	/	
		24V	20A	35A	45A	65A	70A	75A	
		48V	10A	15A	30A	35A	40A	50A	
	Bateria Tipo		Americano bateria gel, Lã bateria 1, Lã pilhas2, chumbo Bateria de ácido, a Europa bateria de gel, as baterias de chumbo-ácido Open, bateria de cálcio, De-Bateria de ácido ou OEM da bateria						
	Carregamento Modo		Três estágios de carregamento: CC, CV, CF.						
	Carregamento Tempo		Decidido pela capacidade e quantidade de bateria						
	Bateria Proteção		A detecção automática de carga, e proteção contra descarga, gestão inteligente						
UPS Prioridade	CA	Utilitário em primeiro lugar, espera da bateria							
	DC	Bateria em primeiro lugar, espera utilitário							
Exibição	Exibição Modo	LCD + LED							
	Exibição Informações	Tensão de entrada, tensão de saída, frequência de saída, capacidade da bateria, condição de carga, Estado Informações							

Saída Onda de Tipo		Pura onda senoidal
Sobrecarga Capacidade		> 120% 1 min, > 130% 10s
Poder Consumo	Sleep Mode	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, a entrada de baixa tensão, superaquece
Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C
	Umidade	10% ~ 90%
	Altitude	≤ 4000m

O texto acima é o nosso padrão parâmetro. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Temos nossa própria equipe profissional do inversor e controlador de I & D e nós fornecemos suporte técnico e serviço de OEM.

## **Outros**

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

Feito pelo Departamento de Engenharia, 13 de maio de 2014, 2<sup>a</sup> Edição