

## Alta qualidade Inversor Inteligente com Built-in série MPPT Controlador IP-HPC

### I-P-HPC-Series System

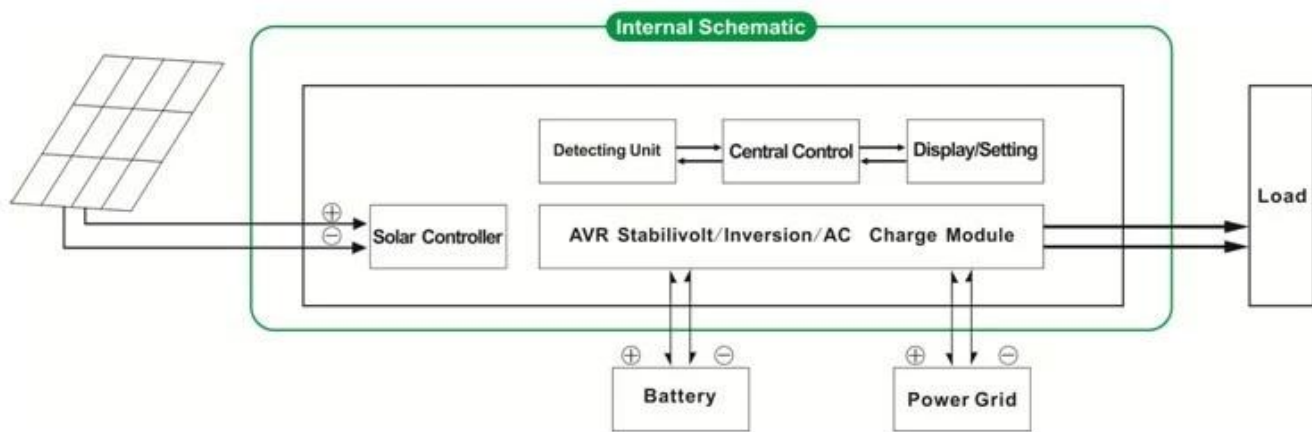


### Introdução

[Pure inversor de onda senoidal com built-in controlador de MPPT](#) I-P-HPC-Series é um projeto do módulo. Tem as vantagens de eficiência de conversão elevada, baixo consumo de energia e uma forte capacidade de transporte de carga. Com controle inteligente, os usuários podem definir o modo de carregamento, (Utilitário de poder complementar) primeiro modo AC ou DC primeiro modo, cronometrando o modo de inversão e modo de utilidade tempo, modo on / off. É uma das avançado conversor híbrido & amp; controlador do mundo.

Aplicação

1. [Off-grade sistema de energia solar](#)
2. Solar e utilidade complementar sistema de energia



## Característica

1. Fácil de install. To configurar um sistema solar, os usuários só precisa conectá-lo com painéis solares e baterias
2. CPU, controle inteligente, design modular, display LCD
3. [Built-in controlador de MPPT](#), Elevada eficiência de carregamento
4. Consumo de energia Low, a eficiência de conversão elevada
5. Intellectual, multi-função, que é conveniente para os usuários a fazer pleno uso da energia solar em situação diferente
6. conexão de bateria externa, é conveniente para os usuários a expandir back-up de energia tempo
7. Strong capacidade de transporte de carga, baixa taxa de falhas, de fácil manutenção e longa vida útil (em funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)
8. Proteção Perfect: proteção de baixa tensão, proteção de alta tensão, sobre a proteção da temperatura, proteção contra curto-circuito, proteção contra sobrecarga
9. [CE / EMC / LVD / RoHS Aprovações](#)
10. Two anos de garantia, suporte técnico ao longo da vida

## Função

### Função 1. Charging

Existem 2 modos como mostrado abaixo:

- 1.1 PV único modo: quando PV e utilidade estão conectados ao inversor, apenas o PV irá carregar a bateria enquanto utilitário não carregar a bateria.
- 1.2 PV + modo híbrido AC: quando PV e utilidade estão conectados ao inversor, ambos PV e utilitário irá carregar a bateria.

### 2. Utility como UPS de energia complementar função

Existem dois tipos de modos complementares, como mostrado abaixo:

- 2.1 AC primeira, DC UPS modo standby

Quando utilidade e bateria são conectados ao inversor, utilitário irá fornecer energia para as cargas preferencialmente. Quando o utilitário é cortado, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia para as cargas.

As etapas são as seguintes:

- Passo 1: Quando a energia elétrica está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após a tensão a ser estabilizados e carregar baterias ao mesmo tempo.
- Etapa 2: Quando a energia elétrica é cortada de repente, o inversor irá converter DC para AC automaticamente para garantir fornecimento ininterrupto de energia dentro de 5ms.
- Etapa 3: Quando a energia elétrica está disponível novamente, ele irá transferir automaticamente a utilidade a alimentação das cargas e carregar baterias ao mesmo tempo.

Veja Fluxo de trabalho como abaixo:

### Função 3. Timing

Existem 2 tipos de modo de temporização:

- 3.1 Em modo / Off: Os usuários podem definir o tempo específico para ligar / desligar a saída do inversor.

Modo de Trabalho 3.2: Modo comutável utilitário Battery ou. Os usuários podem definir o tempo específico quando usar bateria ou energia elétrica fornecimento (indicado para áreas onde é cobrada taxa elétrica diferente em período diferente)

/ Função de verificação 4.Recording

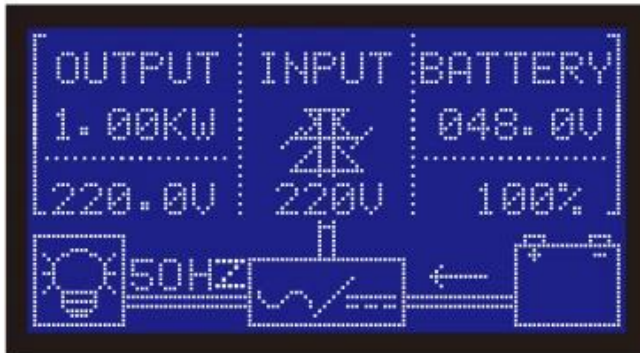
4.1 Inverter verificação de culpa: Os usuários podem verificar as informações de falha do inversor

4.2 Descarga verificação tempo: Os usuários podem verificar o tempo de descarga da bateria

O parâmetro "opcional" pode ser definido conforme a necessidade do cliente

A descrição acima é a de parâmetro padrão. Sujeito a alterações sem aviso prévio.

Temos o nosso próprio profissional inversor e controlador de R & amp; D equipe e nós fornecemos o suporte técnico e serviço OEM ODM



## Fotos







## 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  | 24V   | 24V / 48V (opcional)  |                         |                        | 48V        |            |
| (Bateria de chumbo-ácido)                                  |   |   |                         |                        |            |            |
| Carregar Parâmetro   |   |   |                         |                        |            |            |
| Modo de Carga (ajuste)                                     | Carga PV<br>Carga PV + carga utilidade                    |   |                         |                        |            |            |
| MPPT Controlador Solar                                     | Tensão  | 24V   | 24V / 48V               |                        |            | 48V        |
|  | Atual   | 20A   | 25A                     | 30A                    | 40A        | 40A        |
|  | Max PV Tensão de entrada                                  | 100V  |                         |                        |            |            |
|  | Eficiência PV Carga                                       | 95% ~ 99%   |                         |                        |            |            |
| Max PV Poder de entrada                                    | 568W  | 24V: 710W   | 24V: 852W               | 24V: 1136W             | 24V: 2272W | 24V: 2272W |
|  |   | 48V: 1420W  | 48V: 1704W              | 48V: 2272W             |            |            |
| Utility  | AC Corrente de carga                                      | 0 ~ 15A   |                         |                        |            |            |
| Modo de Carga  | 3 Estágios de carregamento                                |   |                         |                        |            |            |
| Parâmetro Inversion  |   |   |                         |                        |            |            |
| Saída AC   | Tensão  | 220V ± 3% ou 230V ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional) |                         |                        |            |            |
|  | Frequência  | 50Hz ± 0.5 ou 60 Hz ± 0.5 (opcional)                                    |                         |                        |            |            |
| Tipo de onda de saída                                      | Onda senoidal pura saída, distorção harmônica total THD≤3 |   |                         |                        |            |            |
| Capacidade de sobrecarga                                   | 120% 1 min, & gt; 10s 130%                                |   |                         |                        |            |            |
| Consumo de energia (Em condições normais modo de trabalho) | 0.4A  | 24V: 0.5A<br>48V: 0.4A  | 24V: 0.7A<br>48V: 0.45A | 24V: 0.7A<br>48V: 0.5A | 0.6A       | 0.65A      |

|  |                     |   |    |    |                 |    |    |
|--|---------------------|---|----|----|-----------------|----|----|
| Consumo de energia (Em modo sleep)                               |                     | 1-6W  |    |    |                 |    |    |
| Conversão Inverter Eficiência                                    |                     | 85% – 92%   |    |    |                 |    |    |
| Modo Utility   |                     |   |    |    |                 |    |    |
| Entrada AC   | Tensão              | 220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)   |    |    |                 |    |    |
|  | Frequência          | O mesmo que frequência da concessionária  |    |    |                 |    |    |
| Saída AC   | Tensão              | ± 5% de 220V ou 110V + 5% (opcional)  |    |    |                 |    |    |
|  | Frequência          | O mesmo que frequência da concessionária  |    |    |                 |    |    |
| Capacidade de sobrecarga (AC ou DC primeiro primeiro) prioridade |                     | & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s  |    |    |                 |    |    |
| UPS Output (definição)   |                     | AC primeira, DC espera<br>DC primeiro, CA espera  |    |    |                 |    |    |
| Interruptor de tempo   |                     | & Lt; 5ms (AC a DC / DC para AC)  |    |    |                 |    |    |
| Power On (Definição)   |                     | Definir por usuários<br>Cronometrado on / off saída AC automaticamente  |    |    |                 |    |    |
| Geral Parâmetro  |                     |   |    |    |                 |    |    |
| Exibição   | Modo de exibição    | LCD + LED   |    |    |                 |    |    |
|  | Information Display | Tensão de entrada, tensão de saída, saída frequência, a capacidade da bateria, condição de carga, informações de status |    |    |                 |    |    |
| Proteção   |                     | Sobrecarga, curto-circuito, de alta tensão entrada, a entrada de baixa tensão, superaquecimento                         |    |    |                 |    |    |
| Meio 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 |
| Gross Peso (kg)  |                     | 16  | 18 | 20 | 27              | 40 | 41 |