

## 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 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 um dos avançados inversor 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
- Gestão 2.CPU, controle inteligente, design modular, display LCD
- 3.[Built-in controlador de MPPT](#), Elevada eficiência de carregamento
- Consumo de energia 4.Low, alta eficiência de conversão
- 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)
- Proteção 8.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 vai carregar a bateria enquanto utilitário não vai 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

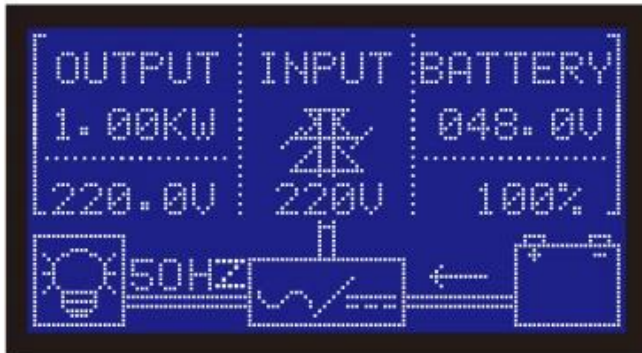
4.1 Inverter verificação de culpa: Os usuários podem verificar as informações de falha do inversor

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 o nosso parâmetro padrão. Sujeito a alteração 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  |
| Potência de pico                     | 2000W  | 3000W  | 4000W     | 6000W | 8000W | 10000W |
| Bateria<br>(Bateria de chumbo-ácido) | 24V  | 24V / 48V (opcional)   |           |       | 48V   |        |
| 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%  |           |       |       |        |
| Utilidade                            | AC Corrente de carga   | 0 ~ 15A  |           |       |       |        |
|                                      | Modo de Carga  | 3-Stage carregamento   |           |       |       |        |
| Parâmetro Inversão                   | 220V ± 3% ou 230V ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3%<br>ou 110V ± 3% (opcional) |  |           |       |       |        |
| Saída AC                             | Tensão   | 220V ± 3% ou 230V ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3%<br>ou 110V ± 3% (opcional) |           |       |       |        |
|                                      | Frequência   | 50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)  |           |       |       |        |
| Tipo de onda de saída                | Onda senoidal pura saída, distorção harmônica total THD≤3                  |  |           |       |       |        |
| Capacidade de sobrecarga             | ∞ Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s   |  |           |       |       |        |

|   |   |   |                         |                        |      |       |
|---|---|---|-------------------------|------------------------|------|-------|
| Consumo de energia<br>(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<br>(No 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<br>(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<br>(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, capacidade da bateria, condição de carga, informações de status |                         |                        |      |       |
| Proteção  | 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    |