

## Introdução

[I-Panda](#) Pure inversor de onda senoidal com built-in controlador 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.](#)

## I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller



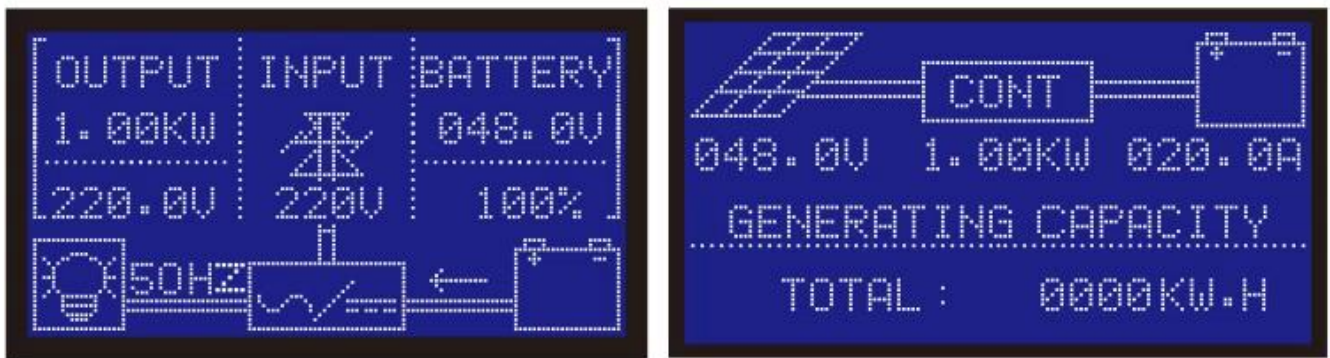


## Aplicação

1. Off da rede do sistema de energia solar
2. [Solar e utilidade complementar do sistema de energia](#)



## Visor LDC



## Característica

1. Easy para 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, alta 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, que é conveniente para os usuários a se expandir back-up de energia tempo
7. Strong capacidade de carga, baixa taxa de falhas, de fácil manutenção e longa vida útil (em funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)
8. Perfect: proteção de baixa tensão, proteção de alta tensão, sobre a proteção de 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

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, PV e utilitário irá carregar a bateria.

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

#### 2.1AC primeiro, DC UPS modo standby

Quando o utilitário ea bateria estão ligados 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 & nbsp; tensão que está sendo estabilizado e carregue as baterias ao mesmo tempo.

Passo 2: quando a energia 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.

#### 2.2DC primeiro, AC modo UPS espera:

Quando o utilitário ea bateria estão ligados ao inversor, bateria vai 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 conduzir as cargas diretamente através de potência do inversor

Passo 2: Quando a bateria não tem energia suficiente, ele irá transferir automaticamente a utilidade o fornecimento de energia para as cargas

Passo 3: Depois que a bateria está totalmente carregada (por exemplo, controlador solar ou carga de vento), que transfere automaticamente a bateria fornece energia para as cargas.

### Função 3.Timing

3.1 Em modo Liga / Desliga: 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 rede elétrica fornecendo (adequado para áreas onde a taxa elétrica é cobrado de forma diferente em diferentes períodos)

### / Função de verificação 4.Recording

4.1 Inverter a verificação falha: 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

## Ficha de dados

|  |                          |  |                         |                         |                          |        |
|--|--------------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------------|--------|
| Parâmetro & nbsp; & nbsp; & nbsp; Modelo                         | 1000W                    | 1500W  | 2000W                   | 3000W                   | 4000W                    | 5000W  |
| Potência de saída  | 1000W                    | 1500W  | 2000W                   | 3000W                   | 4000W                    | 5000W  |
| Poder Peak   | 2000W                    | 3000W  | 4000W                   | 6000W                   | 8000W                    | 10000W |
| Bateria (Bateria de chumbo-ácido)                                | 24V                      | 24V / 48V (opcional)   |                         |                         | 48V                      |        |
| Carregar Parâmetro   |                          |  |                         |                         |                          |        |
| Modo de Carga (ajuste)   |                          | Carga PV   |                         |                         |                          |        |
|  |                          | 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<br>48V: 1420W | 24V: 852W<br>48V: 1704W | 24V: 1136W<br>48V: 2272W | 272W   |
| Utility  | AC corrente de carga     | 0 - 15A  |                         |                         |                          |        |
|  | Modo de Carga            | 3 Estágios de carregamento   |                         |                         |                          |        |
| Parâmetro Inversion  |                          |  |                         |                         |                          |        |
| Saída AC   | Tensão                   | 220V ± 3% ou 230 ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3%<br>ou 110V ± 3% (opcional)  |                         |                         |                          |        |
|  | Frequência               | 50Hz ± 0.5 ou 60 Hz ± 0.5 (opcional)   |                         |                         |                          |        |
| Tipo de onda de saída  |                          | Pure saída de onda senoidal, distorção harmônica total THD ≤ 3   |                         |                         |                          |        |
| Capacidade de sobrecarga   |                          | & Gt; 120% 1 min, & gt; 10s 130%   |                         |                         |                          |        |
| Consumo de energia (No modo normal 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                     |  |                         |                         |                          |        |
| Inverter Efficiency Conversão                                    | 85% - 92%                |  |                         |                         |                          |        |
| Modo Utility   |                          | 220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)  |                         |                         |                          |        |
| Entrada AC   | Tensão                   | O mesmo que frequência da concessionária   |                         |                         |                          |        |
|  | Frequência               | 220V ± 5% ou 110V + 5% (opcional)  |                         |                         |                          |        |
| Saída AC   | Tensão                   | O mesmo que frequência da concessionária   |                         |                         |                          |        |
|  | Frequência               | O mesmo que frequência da concessionária   |                         |                         |                          |        |
| Capacidade de sobrecarga (AC ou DC primeiro primeiro) prioridade |                          | & Gt; 120% 1 min, & gt; 10s 130%   |                         |                         |                          |        |
| UPS de saída (definição)   |                          | AC, DC espera<br>DC primeiro, CA espera  |                         |                         |                          |        |
| Interruptor de tempo (Definição)                                 |                          | & Lt; 5ms (AC para DC / DC para AC)<br>Definidas pelos usuários<br>Temporizado on / off saída AC automaticamente           |                         |                         |                          |        |
| Power On (Definição)   |                          | Temporizado on / off saída AC automaticamente  |                         |                         |                          |        |
| Geral Parâmetro  |                          | LCD + LED  |                         |                         |                          |        |
| Exibição   | Modo de Exibição         | LCD + LED  |                         |                         |                          |        |
|  | Information Display      | Tensão de entrada, tensão de saída, frequência de saída, a capacidade da bateria, condição de carga, informações de status |                         |                         |                          |        |
| Proteção   |                          | sobrecarga, curto-circuito, a entrada de alta tensão, de 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          |        |
| Peso Líquido (kg)  | 15                       | 17   | 19                      | 25                      | 34                       | 35     |
| Peso Bruto (kg)  | 16                       | 18   | 20                      | 27                      | 40                       | 41     |