



## A More Sustainable Future



### Introdução

Esta série de produto é um projeto do módulo de inversor e controlador interno MPPT, que tem as vantagens de eficiência de conversão elevada, baixo consumo de energia e forte capacidade de transporte de carga. Com controle inteligente, os clientes podem definir o modo de carregamento, (Utilitário como energia complementar) primeiro modo AC ou DC primeiro modo, o modo de inversão cronometrado e Modo de utilidade cronometrado, cronometrado modo on / off sono. Este é o momento mais avançado inversor & amp; controlador híbrido no mundo.

### Aplicação

1. Off-grade sistema de energia solar
- 2 sistema de energia solar com utilidade como energia complementar

### Característica

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

### Função

#### 1. função de carregamento

Existem dois modos, como mostrado abaixo:

- 1.1 PV carregar a bateria, a utilidade não: quando PV e utilidade estão conectados a máquina, apenas o PV irá carregar a bateria quando houver luz solar;
- 1.2 Tanto o PV e utilitário irá carregar a bateria: & nbsp; quando PV e utilidade são ambos conectado tothe máquina, AC (utilitário) vai carregar a bateria. No entretanto, PV vai também carregar a bateria se não houver luz solar.

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

Existem dois tipos de modos complementares, como mostrado abaixo:

- 2.1 & nbsp; AC primeira, DC UPS modo standby

Quando ambos utilidade e bateria estão conectados à máquina, o utilitário irá fornecer energia para as

cargas anteriores à bateria. Quando o utilitário é cortado, a bateria será automaticamente continuar a fornecer energia.

2.2 & nbsp; DC primeiro, modo de CA de espera UPS

Quando ambos utilidade e bateria são conectados ao inversor, bateria vai fornecer energia para as cargas anteriores à utilidade. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, utilitário irá continuar a fornecer energia automaticamente.

### **Função 3 Cronometragem**

Existem dois tipos de modo de temporização:

3.1 & nbsp; Temporizado on / off modo de funcionamento normal e modo de espera: pode definir o tempo específico

quando abrir a saída normal e quando fechar a saída AC para entrar no modo sleep.

3.2 & nbsp; Bateria e modo comutável utilidade: pode definir a hora específica quando usar bateria ou fonte de alimentação de utilidade (adequado para áreas onde taxa elétrica é cobrado de acordo com período em intervalos diferentes).

/ Função de verificação de 4 de gravação

4.1 Máquina de verificação de culpa: pode verificar as informações de falha da máquina.

4.2 Descarga verificação tempo: pode verificar o tempo de descarga da bateria.

### **Parâmetro**

Carregar Parâmetro

Modo de Carga (configuração: charge PV, responsável PV + carga de utilidade;

Tensão: DC 24V / 48V;

Atual: 30A;

Max PV Tensão de entrada: 100V;

Eficiência PV Charge: 95% ~ 99%;

Max PV Poder de entrada: 24V: 852W, 48V: 1704W;

AC Corrente de carga: 0 ~ 15A;

Modo de Carga: 3 Estágios de carregamento.

### **Parâmetro Inversion**

Tensão de saída AC: 220V  $\pm$  3% ou 230  $\pm$  3 ou 240V  $\pm$  3% ou 100V  $\pm$  3% ou 110V  $\pm$  3% (opcional);

Frequência: 50 Hz  $\pm$  0,5 ou 60 Hz  $\pm$  0,5 (opcional)

Tipo de onda de saída: Pure saída de onda senoidal, onda distorção rate $\leq$ 3;

Capacidade de sobrecarga:> 120% 1 min,> 130% 10s;

Consumo de energia (em modo de trabalho normal): 0.4A;

Consumo de energia (em modo sleep): 1-6W;

Inverter Eficiência de conversão: 85% ~ 92%

### **Diagrama de conexão**

# I-P-HPC-Series System



I-P-HPC-Series Inverter+Solar Controller





RS485

0  
10  
20  
30  
40  
50  
60  
70  
80  
90  
100

BATTERY CHARGE DETECTION

Battery Switch



AC Input Switch



Solar Input



DC Output

S+ S- L+ L-

Battery input



input voltage ■ 12VDC ■ 24VDC

AC INPUT N L N L AC OUTPUT



⚠ Please don't plug wire ⚠

