

# Introdução

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

# Aplicação

sistema de energia solar 1. Off-grid

2. sistema de energia solar com utilidade como alimentação complementar



# Característica

1. **Fácil de instalar.** Para configurar um sistema solar, os clientes só precisa conectá-lo com painéis solares e baterias;
2. **gerenciamento de CPU** , Controle inteligente, **design modular**, Amigo do usuário **Tela de LCD**;
3. **Built-in controlador de MPPT, alta eficiência de carregamento (95% ~ 99%);**

4. **Baixo consumo de energia, alta eficiência de conversão (85% ~ 92%);**
5. Intelectual, multi-função, conveniente para os clientes com diferentes usando o ambiente para utilizar plenamente a energia solar;
6. conexão de bateria externa, conveniente para expandir back-up tempo poder;
7. **capacidade de carga forte, baixa taxa de falhas**, fácil manutenção e longa vida útil (em operação adequada, pode ser tão longo quanto cinco anos);
8. **protecção perfeita**: Protecção de baixa tensão, sobre a protecção da tensão, protecção do superaquecimento, protecção contra curto-circuito, sobrecarga de protecção;
9. CE / EMC / LVD / RoHS aprovações;
10. **Dois anos de garantia, suporte técnico ao longo da vida.**

## Função

### função 1. O carregamento

1.1 PV carregar a bateria, a utilidade não: quando PV e utilidade são ambos ligados à máquina, apenas o PV irá carregar a bateria quando houver luz solar

1.2 Ambos PV e utilitário irá carregar a bateria: quando PV e utilidade são ambos ligados à máquina, AC (utilitário) irá carregar a bateria. No entanto, PV também irá carregar a bateria se não houver luz solar.

### 2. Utility como função de potência complementar

2.1 AC primeira, DC modo de UPS espera

Quando ambos utilidade e da bateria estão ligados à máquina, o utilitário irá fornecer energia para as cargas antes da bateria. Quando o utilitário é cortada, a bateria continuará automaticamente para fornecer energia.

2.2 DC em primeiro lugar, o modo de espera AC UPS

Quando ambos utilidade e da bateria estão conectados ao inversor, bateria vai fornecer energia para as cargas antes do utilitário. Quando a capacidade da bateria não é suficiente, utilidade continuará a fornecer energia automaticamente.

### função 3. Momento

3.1 temporizado em Modo de trabalho e dormir / off normal: pode definir o tempo específico quando abrir a saída normal e quando fechar a saída AC para entrar no modo sleep.

3.2 Bateria e o modo comutável de utilidade: pode definir o tempo específico quando usar bateria ou fonte de alimentação utilitário (adequado para áreas onde a taxa elétrica é cobrado de acordo com período em intervalos diferentes).

## / Função de verificação 4. Gravação

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

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

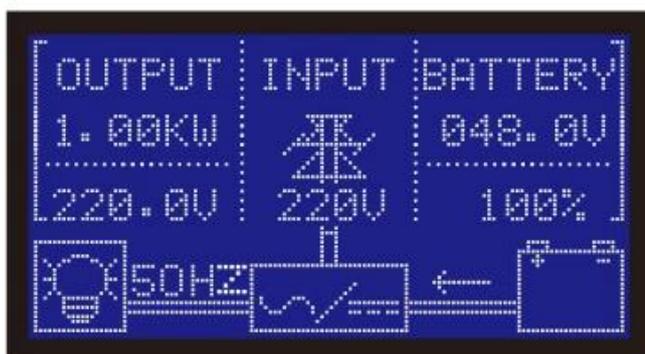
## Parâmetro

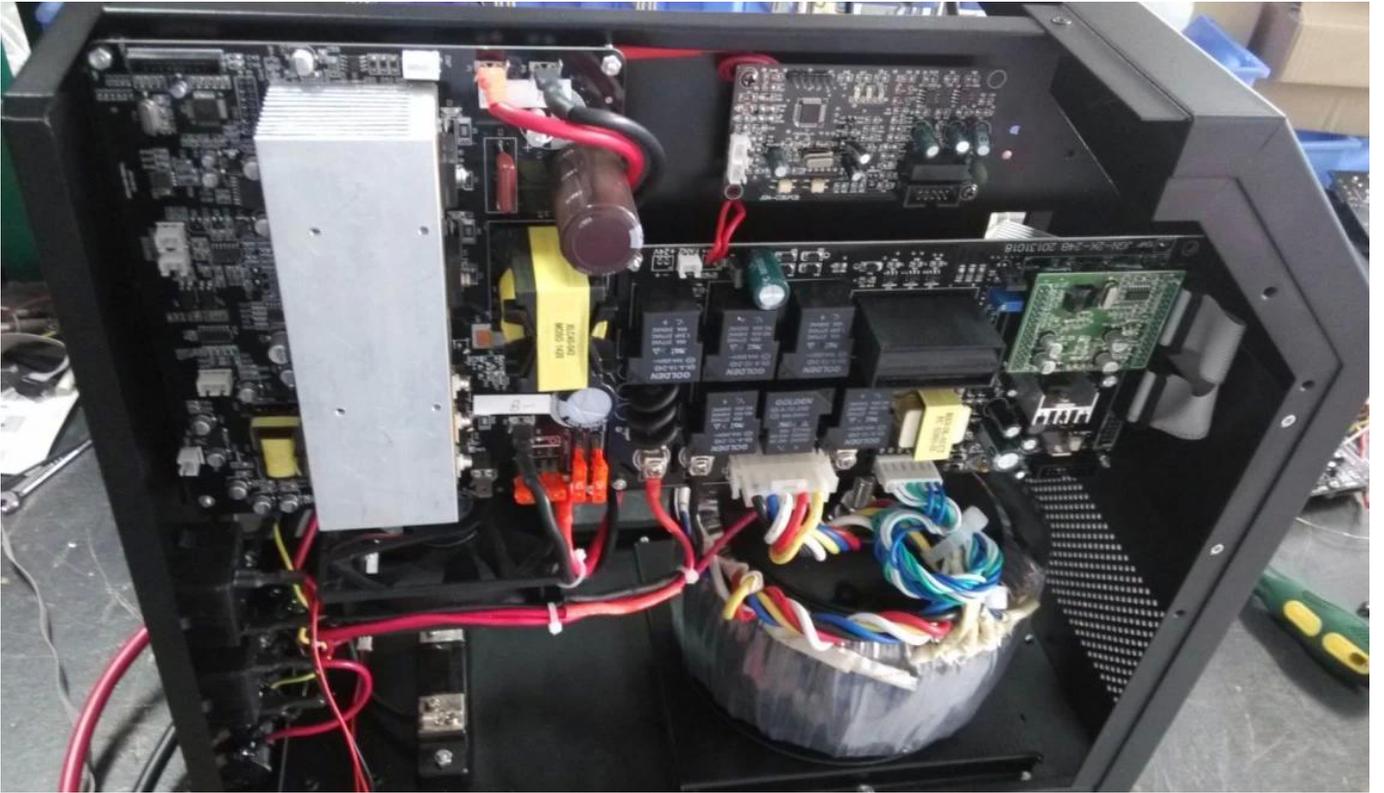
parâmetro Modelo		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potência nominal de saída		1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Pico de energia		2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W
Bateria (Bateria de chumbo ácido)		24V	24V / 48V (opcional)			48V	
<b>Carregar Parâmetro</b>							
Modo de Carga (ajuste)		carga PV carga PV + carga utilitário					
Controlador Solar MPPT	Voltagem	24V	24V / 48V			48V	
	Atual	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV Tensão de entrada	100V					
	Eficiência PV Carga	95% ~ 99%					
utilidade	Max PV Poder de entrada	568W	24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
	AC Corrente de carga	0 ~ 15A					
	Modo de carga	3-Stage Charging					
<b>parâmetro de inversão</b>							
saída AC	Voltagem	220V ± 3% ou 230 V ou 240 V ± 3 ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)					
	Frequência	50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)					
Tipo de onda de saída	saída de onda senoidal pura, a distorção de forma de onda rate≤3						
capacidade de sobrecarga	> 120%, um mínimo de 130%> 10s						
Consumo de energia (No modo de funcionamento normal)	0.4A	24V: 0.5A 48V: 0.4A	24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A	
Consumo de energia (Em modo de suspensão)	1-6W						
Eficiência de conversão Inverter	85% ~ 92%						
<b>Modo Utility</b>							
Entrada AC	Voltagem	220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)					
	Frequência	A mesma utilidade					
saída AC	Voltagem	220V ± 5% ou 110V + 5% (opcional)					
	Frequência	A mesma utilidade					
sobrecarga Ability	> 120%, um mínimo de 130%> 10s						
<b>(AC primeira ou DC primeiro) prioridade</b>							
Output UPS (ajuste)	AC em primeiro lugar, espera DC DC em primeiro lugar, espera AC						
interruptor de tempo	<5ms (AC para DC / DC para AC)						
Ligar (configuração)	Definidas pelos usuários Cronometrado abrir / fechar a saída AC automaticamente						
<b>geral Parâmetro</b>							

Exibição	Modo de exibição	LED LCD +				
	Apresentação de Informações	tensão de entrada, tensão de saída, frequência de saída, capacidade da bateria, condição de carga, informações de status				
proteção		saída de sobrecarga, curto-circuito, a entrada de alta tensão, a entrada de baixa tensão, superaquecimento				
Meio Ambiente	Temperatura	-10 °C ~ 50 °C				
	umidade	10% ~ 90%				
	Altitude	≤4000m				
Tamanho W × D × H (mm)		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468	
Tamanho da embalagem W × D × H (mm)		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518	
Peso Líquido (kg)		15	17	19	25	35
Peso bruto (kg)		16	18	20	27	41

## produtos foto







**foto empresa**

