

# China fabricante grosso baixo consumo inteligente solar e grade complementar controlador solar MPPT inversor 4000w

## Introdução

[inversor de onda senoidal pura](#) 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 o controle inteligente, os usuários podem definir o modo de carregamento, (Utility como o poder complementar) primeiro modo AC ou primeiro modo DC, cronometrando modo de inversão e modo de utilidade momento, on / off modo. É um dos avançados híbrido inversor & amp; controlador do mundo.



## Aplicação

1. Off-grid sistema de energia solar
2. Solar e sistema de energia complementar utilitário



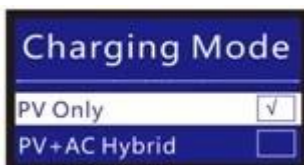
## Característica

1. Easy a 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. Low, a eficiência de conversão elevada
5. Intellectual, multi-funções, 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 para expandir back-up tempo de alimentação
7. Strong, baixa taxa de falhas, 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 da temperatura, proteção contra curto-circuito, proteção de sobrecarga
9. CE / EMC / LVD / RoHS Aprovações
10. Two, suporte técnico ao longo da vida

## Função

### função 1. Charging

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



2. Utility como função de energia complementar UPS
- 2.1 AC primeira, DC modo de UPS espera

Quando o utilitário ea bateria estão ligados ao inversor, utilitário irá fornecer energia para as cargas preferencialmente. Quando o utilitário é cortada, a bateria continuará automaticamente para fornecer



Controlador Solar MPPT	Voltagem Atual	24V	24V / 48V			48V	
	Max PV Tensão de entrada	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Eficiência PV Carga	100V					
	Max PV Poder de entrada	95% – 99%					
utilidade	AC Corrente de carga	568W	24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	
	Modo de carga	0 – 15A	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) saída de onda senoidal pura, distorção harmônica total THD≤3 & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Tipo de onda de saída							
capacidade de sobrecarga							
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	O mesmo que a frequência do utilitário					
saída AC	Voltagem	220V ± 5% ou 110V + 5% (opcional)					
	Frequência	O mesmo que a frequência do utilitário & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
sobrecarga Ability							
<b>AC primeira ou DC primeiro) prioridade</b>							
Output UPS (ajuste)		AC em primeiro lugar, espera DC					
interrupção de tempo		DC em primeiro lugar, espera AC					
Ligar (configuração)		& Lt; 5ms (AC para DC / DC para AC) Definidas pelos usuários Cronometrado on / off de 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		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 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

As fotos





Rs232

B0  
B1  
B2  
B3  
B4  
B5  
B6  
B7  
B8  
B9  
0.1

MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch

AC Input Switch

Solar Input

DC Output



Battery input



Input voltage  48VDC  96VDC

AC INPUT N L  $\perp$  N L  $\perp$  AC OUTPUT



⚠ Pay attention to high voltage ⚠