

I-Panda inversor inteligente fora da grade de energia solar com 99% de MPPT controlador solar 2000w 30a

[inversor de onda senoidal pura](#) com built-in [controlador de MPPT](#) IP-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 energia para as cargas.

As etapas são as seguintes:

Passo 1: quando a energia estiver disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após a tensão que está sendo estabilizado e carregar 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.

Etapas 3: Quando a energia elétrica está disponível novamente, ele irá transferir automaticamente para o utilitário de fornecimento de energia para cargas e carregar baterias ao mesmo tempo.

2.2 DC primeira, AC modo de UPS espera:

Quando o utilitário ea bateria estão ligados 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.

As etapas são as seguintes:

Passo 1: Quando a bateria tem carga suficiente, ele irá conduzir as cargas diretamente através de inversor de energia

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

Passo 3: Após a bateria está totalmente carregada (por exemplo, [controlador solar ou encargo vento](#)), Ele será automaticamente transferida para a bateria fornecendo energia para as cargas.



função 3.Timing

3.1 On / Off mode: Os usuários podem definir o tempo específico para ligar / desligar a saída do inversor.

3.2 Modo de trabalho: Bateria ou utilidade comutáveis Usuários modo pode definir o tempo específico quando usar bateria ou utilitário de fornecimento de energia (adequado para áreas onde a taxa elétrica é cobrado de forma diferente em período diferente).



/ Função de verificação 4.Recording

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

4.2 Descarga tempo verificação: os usuários podem verificar o tempo de descarga da bateria

Parâmetro

Parâmetro	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Modelo						
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	
Carregar Parâmetro						
Modo de Carga (ajuste)	carga PV carga PV + carga utilitário					
Controlador Solar MPPT	Voltagem Atual Max PV Tensão de entrada Eficiência PV Carga	24V / 48V 25A	30A	40A	48V 40A	40A
utilidade	Max PV Poder de entrada AC Corrente de carga Modo de carga	568W 0 ~ 15A 3-Stage Charging	24V: 710W 48V:1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W
parâmetro de inversão						
saída AC	Voltagem	220V ± 3% ou 230 V ou 240 V ± 3 ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)				
Tipo de onda de saída	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				
capacidade de sobrecarga			24V: 0.7A 48V: 0.45A	24V: 0.7A 48V: 0.5A	0.6A	0.65A
Consumo de energia (No modo de funcionamento normal)		24V: 0.5A 48V: 0.4A				
Consumo de energia (Em modo de suspensão)		1-6W				
Eficiência de conversão Inverter		85% ~ 92%				
Modo Utility						
Entrada AC	Voltagem	220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)				
saída AC	Frequência	O mesmo que a frequência do utilitário				
sobrecarga Ability	Voltagem	220V ± 5% ou 110V + 5% (opcional)				
AC primeira ou DC primeiro) prioridade	Frequência	O mesmo que a frequência do utilitário & Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s				
Output UPS (ajuste)		AC em primeiro lugar, espera DC DC em primeiro lugar, espera AC & Lt; 5ms (AC para DC / DC para AC)				
interrupção de tempo		Definidas pelos usuários				
Ligar (configuração)		Cronometrado on / off de saída AC automaticamente				
geral Parâmetro						
Exibição	Modo de exibição	LED LCD +				
proteção	Apresentação de Informações	tensão de entrada, tensão de saída, frequência de saída, capacidade da bateria, condição de carga, informações de status				
Meio Ambiente	Temperatura	Sobrecarga, curto-circuito, a entrada de alta tensão, a entrada de baixa tensão, superaquecimento				
	umidade	-10 °C ~ 50 °C				
	Altitude	10% ~ 90%				
Tamanho W x D x H (mm)		≤4000m				
Tamanho da embalagem W x D x H (mm)		438 * 208 * 413			450 * 246 * 468	
Peso Líquido (kg)		520 * 310 * 460			540 * 300 * 518	
Peso bruto (kg)		15	17	19	25	34
		16	18	20	27	40
						35
						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 ⚠