

eficiência prática fora da grade de energia solar conversor embutido MPPT controlador solar 3000w 40a

Introdução

[Pure inversor de onda senoidal](#) com built-in [Controlador 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 poder complementar) primeiro modo AC ou primeiro modo DC, cronometrando modo de inversão e modo utilitário tempo, modo on / off É um dos avançados inversor híbrido & amp; amp; ; controlador do mundo.



Aplicação

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



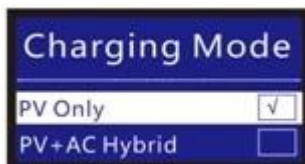
Característica

1. Fácil de 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 MPPT, alta eficiência de carregamento
4. Consumo de energia Low, alta eficiência de conversão
5. Intellectual, multi-função, 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 poder
7. Strong capacidade de transporte de carga, baixa taxa de falhas, de fácil manutenção e longa vida útil (sob o 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 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 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 UPS de energia complementar função

2.1 AC primeiro, DC UPS modo standby

Quando o utilitário ea bateria estão conectados 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 elétrica está disponível, ele irá conduzir as cargas diretamente após a tensão que está sendo estabilizadas e carregar baterias ao mesmo tempo.

Etapa 2: Quando a energia elétrica 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 conectados 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

Etapa 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 encargo vento](#)), Ele será automaticamente transferida para o fornecimento de energia da bateria para as cargas.



Função 3.Timing

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

Modo de Trabalho 3.2: Bateria ou utilidade comutáveis Usuários modo pode definir o tempo específico quando usar bateria ou energia elétrica fornecimento (adequado para áreas onde 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 Quitação verificação tempo: Os usuários podem verificar o tempo de descarga da bateria

Parâmetro

Parâmetro	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Modelo	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Saída de potência nominal	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 utilitário					

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	24V: 852W	24V: 1136W	2272W	2272W
		48V: 1420W	48V: 1704W	48V: 2272W		
Utilidade	AC Corrente de carga	0 ~ 15A				
	Modo de Carga	3-Stage carregamento				
Parâmetro Inversion						
Saída AC	Tensão	220V ± 3% ou 230 ± 3 ou 240V ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)				
	Frequência	50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)				
Tipo de onda de saída	Pure saída de onda senoidal, Harmônica Total Distortion THD≤3					
Capacidade de sobrecarga	& Lt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
Consumo de energia (No modo normal de trabalho)	0.4A	24V: 0.5A	24V: 0.7A	24V: 0.7A	0.6A	0.65A
		48V: 0.4A	48V: 0.45A	48V: 0.5A		
Consumo de energia (Em modo sleep)	1-6W					
Inverter eficiência de conversão	85% ~ 92%					
Modo Utility						
Entrada AC	Tensão	220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)				
	Frequência	O mesmo que frequência do utilitário				
Saída AC	Tensão	± 5% de 220V ou 110V + 5% (opcional)				
	Frequência	O mesmo que frequência do utilitário				
Capacidade de sobrecarga	& Lt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC primeira ou DC primeiro) prioridade						
UPS Output (ajuste)	AC, DC espera					
	DC primeiro, CA espera					
Interruptor de tempo	& Lt; 5ms (AC para DC / DC para AC)					
Power On (Definição)	Definir por usuários					
	Cronometrado on / off saída AC automaticamente					
Geral Parâmetro						
Exibição	Modo de exibição	LCD + LED				
	Information Display	A tensão de entrada, tensão de saída, saída frequência, a capacidade da bateria, condição de carga, informações de status				
Proteção	Sobrecarga, curto-circuito, de alta tensão entrada, a entrada de baixa tensão, superaquecimento					
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

Pictures





Rs232

B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B9
0.1
MONITOR BATTERY VOLTAGE DETECTION

Battery Switch
ON
OFF
DELCO

AC Input Switch
ON
OFF
DELCO

Solar Input DC Output
S+ S- L+ L-
DELCO

Battery input
+ -
Red Black
Input voltage 48VDC 96VDC

AC INPUT N L AC OUTPUT
+ + + + + +
N L N L
Pay attention to high voltage