Híbrido off-grid inversor 3KW built-in controlador de MPPT de carregamento

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 & 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
gestão 2.CPU, controle inteligente, design modular, display LCD
3.Built-in controlador de MPPT, alta eficiência de carregamento
consumo de energia 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
capacidade de transporte de carga 7.Strong, baixa taxa de falhas, fácil manutenção e longa vida útil (em funcionamento adequado, que pode durar pelo menos 5 anos)
proteção 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
anos de garantia 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
2.1AC 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.
Etapa 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.

2.2DC 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, por 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: Modo comutável utilitário Battery ou. Os usuários podem 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 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	
Carregar Parâmetro						
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%					
	Max PV Poder de entrada	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
utilidade	AC Corrente de carga	0 ~ 15A					
	Modo de carga	3-Stage Charging					
parâmetro de inversão							
saída AC	Voltagem	220V ± 3% ou 230 V ou 240 V ± 3 ± 3% ou 100V ± 3% ou 110V ± 3% (opcional)					
	Freqüência	50Hz ou 60Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)					
Tipo de onda de saída		saída de onda senoidal pura, distorção harmônica total THD≤3					
capacidade de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 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%					
Modo Utility							
Entrada AC	Voltagem	220V ± 35% ou 110V + 35% (opcional)					
	Freqüência	O mesmo que a frequência do utilitário					
saída AC	Voltagem	220V ± 5% ou 110V + 5% (opcional)					
	Freqüência	O mesmo que a frequência do utilitário					
sobrecarga Ability		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC primeira ou DC primeiro) prioridade							
Output UPS (ajuste)		AC em primeiro lugar, espera DC DC em primeiro lugar, espera AC					
interruptor de tempo		& Lt; 5ms (AC para DC / DC para AC)					
Ligar (configuração)		Definidas pelos usuários Cronometrado on / off de saída AC automaticamente					
geral Parâmetro							
Exibição	Modo de exibição	LED LCD +					
	Apresentação de Informações	tensão de entrada, tensão de saída, freqüência 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 ℃ ~ 50 ℃					
	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	34	35
Peso bruto (kg)		16	18	20	27	40	41

As fotos

Solar Power System

Rs232
B0
B1
B2
B3
B4
B5
B6
B7
B8
B+
MONOMER BATTERY VOLTAGE DETECTION
Battery Switch
ON
OFF
AC Input Switch
ON
OFF
Solar Input
DC Output
S+ S- L+ L-
Battery Input
Red
Black
Input voltage 48VDC 96VDC
AC INPUT
N L
N L
AC OUTPUT
Pay attention to high voltage