220v 1500W inversor de onda sinusoidal pura serie I-P-HPC 24v con una función de controlador de carga solar MPPT

Introducción

inversor de onda sinusoidal pura con una función de MPPT IP-HPC-Series es un diseño de módulo. Tiene las ventajas de alta eficiencia de conversión, bajo consumo de energía y una fuerte capacidad de carga. Con el control inteligente, los usuarios pueden configurar el modo de carga, (Utilidad como la energía complementaria) primer modo de CA o CC primer modo, el momento de la inversión y el modo de modo de utilidad tiempo, modo on / off Es una de avanzada del inversor híbrido & amperio;. controlador en el mundo.

Solicitud

sistema de energía solar de la red 1.Off
2.Solar y sistema de alimentación complementaria utilidad

Característica

1. Fácil de install.To configurar un sistema solar, los usuarios sólo necesitan conectar con paneles solares y baterías
2.CPU gestión, control inteligente, diseño modular, pantalla LCD
3.Built en regulador de MPPT, alta eficiencia de carga
4. Bajo consumo de energía, alta eficiencia de conversión
5.Intellectual, de múltiples funciones, que es conveniente para los usuarios hacer pleno uso de la energía solar en diferentes situaciones
6. Conexión de batería externa, que es conveniente para los usuarios ampliar el tiempo de alimentación de reserva
capacidad de carga 7.Strong, baja tasa de fracaso, fácil mantenimiento y larga vida útil (en virtud de un funcionamiento adecuado, puede durar al menos 5 años)
8.Perfect protección: protección de baja tensión, protección de alto voltaje, sobre la protección de la temperatura, protección contra cortocircuitos, protección contra sobrecarga
9.CE / EMC / LVD / Aprobaciones de RoHS
10.Two años de garantía, soporte técnico de por vida

Función
función 1.Charging
1.1 PV único modo: cuando la VP y utilidad están conectadas al inversor, sólo el PV cargará la batería, mientras que la utilidad no se carga la batería.
1.2 PV + AC modo híbrido: cuando la VP y utilidad están conectadas al inversor, tanto fotovoltaica y la utilidad se cargue la batería.

2.Utility como función UPS de energía complementaria
2.1AC primera, el modo de espera UPS DC

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, la utilidad suministrará energía a las cargas preferentemente. Cuando la utilidad se corta, la batería continuará automáticamente para suministrar

energía a las cargas.

Los pasos son como sigue:
Paso 1: Cuando el suministro eléctrico está disponible, que impulsará las cargas directamente después de haber sido estabilizado de tensión y cargue las baterías al mismo tiempo.
Paso 2: Cuando se corta repentinamente energía de la red, el inversor de CC a CA convertir automáticamente para garantizar la fuente de alimentación ininterrumpida dentro de 5 ms.
Paso 3: Cuando el suministro eléctrico está disponible de nuevo, se transfiere automáticamente a la utilidad suministrar energía a las cargas y cargar las baterías al mismo tiempo.

2.2DC primera, CA modo de standby UPS:

Cuando la utilidad y la batería están conectados al inversor, la batería suministrará energía a las cargas antes de su utilidad. Cuando capacidad de la batería no es suficiente, utility continuará para suministrar energía de forma automática.

Los pasos son como sigue:
Paso 1: Cuando la batería tiene energía suficiente, que impulsará las cargas directamente a través del convertidor de corriente
Paso 2: Cuando la batería no tiene suficiente potencia, transferirá automáticamente a la utilidad de suministro de energía a las cargas
Paso 3: Después de que la batería está totalmente cargada (por ejemplo, mediante el regulador solar o la carga de viento), transferirá automáticamente a la batería que suministra energía a las cargas.

función 3.Timing

3.1 Encendido / Apagado modo: Los usuarios pueden configurar de tiempo específico para encender / apagar la salida del inversor.
3.2 Modo de trabajo: la batería o servicios públicos de modo conmutable Los usuarios pueden establecer una hora concretas para utilizar la batería o el suministro de energía de la red (conveniente para las áreas donde tarifa eléctrica se cobra de manera diferente en diferentes períodos).

4.Recording / función de comprobación

4.1 Inversor comprobación falla: Los usuarios pueden comprobar la información del fallo del inversor
4.2 Aprobación de la gestión que controla el tiempo: los usuarios pueden comprobar el tiempo de descarga de la batería

Parámetro

Parámetro Modelo	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
Potencia de salida	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W
La punta del Poder	2000W	3000W	4000W	6000W	8000W	10000W

Batería (Batería de ácido sólido)		24V	24V / 48V (opcional)			48V	
Parámetro de carga							
Modo de carga (ajuste)		carga fotovoltaico PV carga + cargo de servicio público					
MPPT regulador solar	voltaje	24V	24V / 48V			48V	
	Corriente	20A	25A	30A	40A	40A	40A
	Max PV voltaje de entrada	100V					
	Eficiencia carga FV	95% ~ 99%					
	Max PV Energía de entrada	568W	24V: 710W 48V1420W	24V: 852W 48V: 1704W	24V: 1136W 48V: 2272W	2272W	2272W
Utilidad	AC Corriente de carga	0 ~ 15A					
	Modo de carga	3-Etapa de carga					
parámetro de inversión							
salida de CA	voltaje	220V ± 3% o ± 230 V o 240 V 3 ± 3% o 100 V ± 3% o 110V ± 3% (opcional)					
	Frecuencia	50 Hz o 60 Hz ± 0,5 ± 0,5 (opcional)					
Tipo de onda de salida		La salida de onda sinusoidal pura, distorsión armónica total THD≤3					
la capacidad de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
El consumo de energía (En el modo de trabajo 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
El consumo de energía (En el modo de sueño)		1-6W					
Eficiencia de conversión del inversor		85% ~ 92%					
Modo de utilidad							
entrada de CA	voltaje	220V ± 35% o 110 V + 35% (opcional)					
	Frecuencia	Lo mismo que la frecuencia de utilidad					
salida de CA	voltaje	220V ± 5% o 110 V + 5% (opcional)					
	Frecuencia	Lo mismo que la frecuencia de utilidad					
Capacidad de sobrecarga		& Gt; 120% 1 min, & gt; 130% 10s					
(AC o DC primer primero) prioridad							
UPS Output (ajuste)		AC en primer lugar, en espera de CC CC primero, en espera de CA					
Interruptor de tiempo		& Lt; 5 ms (CA a CC / CC a CA)					
Encendido (ajuste)		Establecido por los usuarios Programado encendido / apagado automáticamente la salida de CA					
Parámetro general							
Monitor	Modo de visualización	LCD + LED					
	Información de la pantalla	tensión de entrada, tensión de salida, frecuencia de salida, capacidad de la batería, estado de carga, la información de estado					
Proteccion		Sobrecarga, cortocircuito, entrada de alta tensión, de entrada de bajo voltaje, sobrecalentamiento					
Ambiente	Temperatura	-10 ℃ ~ 50 ℃					
	humedad	10% ~ 90%					
	Altitud	≤4000m					
Tamaño W x D x H (mm)		438 * 208 * 413				450 * 246 * 468	
Tamaño del embalaje W x D x H (mm)		520 * 310 * 460				540 * 300 * 518	
Peso neto / kg)		15	17	19	25	34	35
Peso bruto (kg)		dieciséis	18	20	27	40	41

Imágenes

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