

ZIGOR SOLAR HIS4NG

Inversor híbrido monofásico con función redundante N+1

Descripción



El sistema híbrido ZIGOR SOLAR HIS4NG está equipado con un potente e inteligente cargador con el objeto de cargar las baterías cuando es usada la entrada AC como fuente de energía. Además cuenta con un transformador de salida que ofrece aislamiento galvánico a la salida de forma permanente.

El inversor ZIGOR SOLAR HIS4NG es un sistema híbrido robusto que genera una onda senoidal a partir de un banco de baterías de 48V, capaz de suministrar energía para todo tipo de cargas tales como resistivas (radiador), inductivas (aire acondicionado, frigoríficos, aspiradoras) y no lineales (ordenador). Además cuenta con un proceso de carga rápido y completo cuando hay entrada AC.

Éste cargador inteligente se puede configurar con diferentes modos de carga y capacidades de batería para combinar diferentes tipos y tamaños de baterías. El sistema híbrido ZIGOR SOLAR HIS4NG gestiona de forma autónoma la fuente de energía disponible para alimentar la demanda a la salida del inversor. Cuando la tensión de la entrada DC alcanza el valor mínimo establecido se habilita la toma de energía de la entrada AC. De esta manera la carga es alimentada por la entrada AC, ya sea red o grupo electrógeno.

Con una corriente máxima de 70A el cargador interno puede cargar una bancada de baterías de 48V/700 AH en 10 horas. Los inversores híbridos ZIGOR SOLAR HIS4NG son una elección excelente para tener respaldo energético basados en aplicaciones solares fotovoltaicas. Una de las características más importantes a reseñar es que estos inversores híbridos pueden conectarse en paralelo casi sin limitación. De esta manera es posible diseñar aplicaciones Off-grid con implantación de N+1 inversores híbridos como medida de seguridad para aplicaciones redundantes.



ZIGOR SOLAR HIS4NG

Características

- > Onda senoidal pura a la salida
- > LCD con funciones adicionales
- > Incluye salida continua del inversor y alta capacidad de carga de batería
- > Silencioso, alto rendimiento, alta capacidad de sobrecarga y bajo consumo en standby
- > Capaz de suministrar energía a todo tipo de cargas tales como resistivas, inductivas y no lineales
- > Tiempo de transferencia reducido (red / generador a batería y batería a red / generador)
- > Corriente de carga de baterías ajustable
- > Respaldo de hasta 10 horas (dependiendo de las baterías y las cargas)
- > Paralelado redundante N+1 hasta 7 unidades
- > Montaje tanto en vertical como en horizontal

Productos requeridos (Opcional): Para aplicaciones fotovoltaicas

- > Regulador ZIGOR SOLAR SA6 60A / 48VDC

plantas pv on-grid

plantas pv media tensión

generación híbrida

ahorro energético

respaldo telecom

energía eólica



CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Modelo	ZIGOR SOLAR HIS4NG
Referencia	18922
Potencia nominal	4000 VA/4000 W
Tensión nominal de entrada	230 Vac (+/- 30 V) / 45-65 Hz
Tensión de salida (configurable)	120/230/240 Vac 110-115-120 220-230-240
Regulación de tensión	±2%
Frecuencia de salida	50 o 60Hz +/- 0.5%
Regulación de frecuencia	± 0.5 Hz
Factor de potencia	0.7 a 1
Forma de onda	Onda senoidal pura
Eficiencia	92% (con transformador incluido)
Protección contra sobrecarga	4600W - 10min 6000W - 3 min 7000W - 7 seg

ENTRADA DC / BATERÍA

Tensión nominal	48 Vdc
Máx. corriente de carga	70 A (ajustable)
Protección auto batería baja	40/42/44 Vdc (seleccionable)
Rango de tensión de entrada DC	40 ~ 60 Vdc
Corrector de factor de potencia de carga de batería	> 0.9
Corriente DC a potencia nominal	120 A
Corriente DC frente a corto-circuito	360 A

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Ruido acústico (dB)	<55
Tipo de protección	IP20
Rango de temperatura	0°C ~ +40°C : 32 ~ 104°F
Humedad relativa	0-95% sin condensación
Comunicación de datos	Modbus RS-485
Ventilación forzada	Velocidad variable
Dimensiones (AnxAIxP) mm	572x229x184
Peso (Kg)	22.2

NORMATIVAS

Marcado	Marcado CE
Directivas	73/23/CEE-93/68/CEE 2004/108/CEE

These specifications may be changed without notice.