



Series H1

Inversor híbrido monofásico (HV)

Inversor híbrido monofásico

Datos técnicos

Tipo de designación	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
Entrada (CC)					
Potencia de entrada FV máxima recomendada	10000 Wp	10700 Wp	11000 Wp	12000 Wp	13000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Tensión fotovoltaica mínima de funcionamiento	40 V	40 V	40 V	40 V	40 V
Tensión de entrada al arranque	50 V	50 V	50 V	50 V	50 V
Tensión nominal de entrada FV	360 V	360 V	360 V	360 V	360 V
Número de entradas MPPT independientes	2	2	2	2	2
Número predeterminado de cadenas FV por MPPT	1	1	1	1	1
Corriente de entrada FV máx.	16 A	16 A	16 A	16 A	16 A
Corriente de cortocircuito máx. CC	20A	20A	20A	20A	20A
Entrada/salida (CA)					
Potencia de entrada de CA máx. desde la red	10000 VA	10700 VA	11000 VA	12000 VA	13000 VA
Potencia nominal de salida de CA máx.	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Potencia de salida de CA máx.	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente nominal de salida de CA (a 230 V)	13,1A	16A	17,4A	21,8A	26,1A
Corriente de CA salida máx.	13,7A	16A	18,2A	22,8A	27,3A
Tensión nominal de CA	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V	220 V/230 V/240 V
Gama de tensión AC	154 V~276 V	154 V~276 V	154 V~276 V	154 V~276 V	154 V~276 V
Frecuencia nominal de la red	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz	50 Hz/60 Hz
Gama de frecuencia de la red	45~55 Hz/55~65 Hz	45~55 Hz/55~65 Hz	45~55 Hz/55~65 Hz	45~55 Hz/55~65 Hz	45~55 Hz/55~65 Hz
Armónicos (THD)	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
Factor de potencia a potencia nominal	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Factor de potencia ajustable	adj.0.8.sobrecarga/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobrecarga/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobrecarga/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobrecarga/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobrecarga/que produce 0,8 falta de excitación/retardo
Tipo de red	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Eficiencia					
Eficiencia máxima	97.30%	97.50%	97.30%	97.30%	97.30%
Eficiencia europea	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
Protección y Función					
Seguimiento de la red	Si	Si	Si	Si	Si
Protección de polaridad inversa de CC	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra cortocircuitos de CA	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra corrientes de fuga	Si	Si	Si	Si	Si
Protección contra sobrecargas	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II	Tipo CC II / tipo CA II
Cambio de CC (FV)	Si	Si	Si	Si	Si
Fusible de CC (batería)	Si	Si	Si	Si	Si
Protección de la polaridad inversa de la entrada de la batería	Si	Si	Si	Si	Si
Datos de la batería					
Tipo de batería	Batería de iones de litio	Batería de iones de litio	Batería de iones de litio	Batería de iones de litio	Batería de iones de litio
Tensión de la batería	80~460 V	80~460 V	80~460 V	80~460 V	80~460 V
Corriente de carga máx.	30A	30A	30A	30A	30A
Corriente de descarga máx.	30A	30A	30A	30A	30A
Potencia de carga máx.	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W
Potencia máxima de descarga	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W	6600 W
Datos generales					
Dimensiones (ancho*alto*profundidad)	500*350*180 mm	500*350*180 mm	500*350*180 mm	500*350*180 mm	500*350*180 mm
Peso	≤ 20 kg	≤ 20 kg	≤ 20 kg	≤ 20 kg	≤ 20 kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared Sin transformador/Sin transformador	Soporte de montaje en pared Sin transformador/Sin transformador	Soporte de montaje en pared Sin transformador/Sin transformador	Soporte de montaje en pared Sin transformador/Sin transformador	Soporte de montaje en pared Sin transformador/Sin transformador
Topología (solar/batería)					
Grado de protección	Ip65	Ip65	Ip65	Ip65	Ip65
Gama de temperatura ambiente de funcionamiento	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Gama de humedad relativa admisible	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %	0~100 %
Método de enfriamiento	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m	4000 m	4000 m	4000 m	4000 m
Pantalla	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED
Comunicación	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN	RS485/CAN/WLAN
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM	DIx1/DOx1/DRM
Tipo de conexión DC	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión de la batería	MC4	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión AC	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación
Backup Data (en el modelo de red)					
Potencia nominal de salida para la carga de reserva	6000 W	6000 W	6000 W	6000 W	6000 W
Corriente nominal de salida para la carga de reserva	27A	27A	27A	27A	27A
Backup Data (modelo fuera de la red)					
Tensión nominal	220 V/230 V/240 V (±2%)	220 V/230 V/240 V (±2%)	220 V/230 V/240 V (±2%)	220 V/230 V/240 V (±2%)	220 V/230 V/240 V (±2%)
Gama de frecuencia	50 Hz/60 Hz (±0,5%)	50 Hz/60 Hz (±0,5%)	50 Hz/60 Hz (±0,5%)	50 Hz/60 Hz (±0,5%)	50 Hz/60 Hz (±0,5%)
THDV total de salida para la carga de línea	≤2%	≤2%	≤2%	≤2%	≤2%
Cambiar el tiempo al modelo de emergencia	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms
Potencia nominal de salida	3000 W /3000 VA	3680 W /3680 VA	4000 W /4000 VA	5000 W /5000 VA	6000 W /6000 VA
Potencia de salida máxima	8400 VA, 10 s	8400 VA, 10 s	8400 VA, 10 s	8400 VA, 10 s	8400 VA, 10 s

CARACTERÍSTICAS CLAVE

RENDIMIENTO EXCEPCIONAL

- 50V voltaje de arranque
- 210~330% Sobredimensionamiento de la entrada de DC
- MAX. 6.6kW Potencia de Carga/Descarga

Carga Fuera de la Red Excelente

- Back up para Toda la Casa
- Potencia de Salida Nominal 6kW/6kVA
- Potencia de Salida Máxima 8400VA

APLICACIONES VERSÁTILES

- MAX. 16A Corriente de Entrada de PV
- < 10ms Conmutación Fuera de la Red

DISEÑO AMIGABLE

- Diseño de Fundición a Presión, Diseño sin Ventilador, Bajo Ruido
- Soporte para AFCI
- Resolución de Problemas Remotos y Actualización de Programas

DISPONIBLES VARIOS MODOS DE OPERACIÓN INTELIGENTES

- Auto-generación, alimentación sin consumo de energía, VPP (Virtual Power Plant), sin batería, sin batería y sin conexión a la red