

H1 Series

Inversor híbrido monofásico (LV)



CARACTERÍSTICAS CLAVE

RENDIMIENTO EXCEPCIONAL

- **40~59V** Amplio Rango de Voltaje de Batería
- **Max. 5kW** Carga y Descarga
- **240%** Sobredimensionamiento de la Entrada de DC
- **50V** Voltaje de Inicio

APLICACIÓN FLEXIBLE

- Soporte para Conexiones Múltiples en Paralelo
- Equipado con puertos DI/DO
- **Max. 16A** Entrada de DC

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

Carga Fuera de la Red Excelente

- Back up para Toda la Casa
- Soporta carga de media onda y carga de choque
- **< 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

H1 Series

Inversor híbrido monofásico (LV)

Datos técnicos

Tipo de designación	SiH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
Entrada (CC)			
Potencia de entrada FV máxima recomendada	8700 Wp	10000 Wp	11000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	600V	600V	600V
Tensión fotovoltaica mínima de funcionamiento	40V	40V	40V
Tensión de entrada al arranque	50V	50V	50V
Tensión nominal de entrada FV	360V	360V	360V
Rango de voltaje MPPT	40-560V	40-560V	40-560V
Número de entradas MPPT independientes	2	2	2
Número predeterminado de cadenas FV por MPPT	1	1	1
Corriente de entrada FV máx.	16A	16A	16A
Corriente de cortocircuito máx. CC	20A	20A	20A
Entrada/salida (CA)			
Potencia de entrada de CA máx. desde la red	8700 VA	10000 VA	11000 VA
Potencia nominal de salida de CA	3680 W	5000 W	6000 W
Potencia de salida de CA máx.	3680 VA	5000 VA	6000 VA
Corriente de CA salida máx.	16.7A	22.8 A	27.3 A
Tensión nominal de CA	220V/230V/240V	220V/230V/240V	220V/230V/240V
Gama de tensión AC	154V~276V	154V~276V	154V~276V
Frecuencia nominal de la red	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz	50Hz/60Hz
Gama de frecuencia de la red	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz	45~55Hz/55~65Hz
Armónicos (THD)	< 3%	< 3%	< 3%
Factor de potencia a potencia nominal	> 0.99	> 0.99	> 0.99
Factor de potencia a potencia nominal	adj.0.8.sobreexcitación/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobreexcitación/que produce 0,8 falta de excitación/retardo	adj.0.8.sobreexcitación/que produce 0,8 falta de excitación/retardo
Tipo de red	Monofásica	Monofásica	Monofásica
Eficiencia			
Eficiencia máxima	97.5%	97.7%	97.7%
Eficiencia europea	97%	97.3%	97.3%
Protección y Función			
Seguimiento de la red	Si	Si	Si
Protección de polaridad inversa de CC	Si	Si	Si
Protección contra cortocircuitos de CA	Si	Si	Si
Protección contra corrientes de fuga	Si	Si	Si
Protección contra sobrecargas	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
Fusible de CC (batería)	Si	Si	Si
Protección de la polaridad inversa de la entrada de la batería	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
Tensión de la batería	40-59V	40-59V	40-59V
Corriente de carga máx.	100 A	100 A	100 A
Corriente de descarga máx.	100 A	100 A	100 A
Potencia de carga máx.	5000 W	5000 W	5000 W
Potencia máxima de descarga	5000 W	5000 W	5000 W
Datos generales			
Dimensiones (ancho*alto*profundidad)	600*365*194mm	600*365*194mm	600*365*194mm
Peso	≤23.5kg	≤23.5kg	≤23.5kg
Método de montaje	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared
Topología	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Grado de protección	Ip65	Ip65	Ip65
Gama de temperatura ambiente de funcionamiento*	-25°C~60°C	-25°C~60°C	-25°C~60°C
Gama de humedad relativa admisible	0~100%	0~100%	0~100%
Método de enfriamiento	Convección natural	Convección natural4000m	Convección natural
Altitud máxima de funcionamiento	4000m	Indicador LEDRS485/CAN/WLAN	4000m
Pantalla	Indicador LED	DIx1/DOx1/DRM	Indicador LEDRS485/CAN/WLAN
Comunicación	RS485/CAN/WLAN	MC4	DIx1/DOx1/DRM
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM	Tornillos y elementos de fijación	MC4
Tipo de conexión DC	MC4	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación
Tipo de conexión de la batería	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación	Tornillos y elementos de fijación
Tipo de conexión AC	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
Corriente nominal de salida para la carga de reserva	27A	27A	27A
Backup Data(modelo fuera de la red)			
Tensión nominal	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)	220V/230V/240V(±2%)
Gama de frecuencia	50Hz/60Hz(±0.5%)	50Hz/60Hz(±0.5%)	50Hz/60Hz(±0.5%)
THDV total de salida para la carga de línea	≤2%	≤2%	≤2%
Cambiar el tiempo al modelo de emergencia	≤10 ms	≤10 ms	≤10 ms
Potencia nominal de salida	3680 W /3680 VA	5000 W /5000 VA	5000 W /6000 VA
Potencia de salida máxima	8400 VA,10s	8400 VA,10s	8400 VA,10s