



### Aplicación flexible:

amplia gama de tensión de la batería,  
de 80 a 460 V



### Instalación sin esfuerzo:

Copia de seguridad completa, sin  
alteraciones en las unidades de los  
clientes, terminales enchufables



### Alto rendimiento:

Totalmente compatible con aparatos de  
alta carga tales como: unidades de aire  
acondicionado, bombas de calor,  
secadoras



### Seguridad y fiabilidad:

AFC integrado, detección eficaz de  
arcos



### Energía ininterrumpida:

Transición sin problemas al modo de  
copia de seguridad para garantizar un  
suministro de energía ininterrumpido



### Ahorro optimizado:

Modos inteligentes incorporados,  
incluido el autoconsumo, VPP, control  
remoto, etc., para maximizar el ahorro  
económico de los usuarios



# Inversor híbrido monofásico

## Datos técnicos

Tipo de designación	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
<b>Entrada (CC)</b>					
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
<b>Entrada/salida (CA)</b>					
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.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	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	Monofásica	Monofásica
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia máxima	97.30%	97.50%	97.30%	97.30%	97.30%
Eficiencia europea	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%	97.00%
<b>Protección y Función</b>					
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
<b>Datos de la batería</b>					
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
<b>Datos generales</b>					
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	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared
Topología (solar/batería)	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador
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
<b>Copia de seguridad de datos (en el modelo de red)</b>					
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
<b>Copia de seguridad de los datos (modelo fuera de la red)</b>					
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



# Inversor híbrido trifásico

## Datos técnicos

Tipo de designación	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
<b>Entrada (CC)</b>				
Potencia de entrada FV máxima recomendada	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Tensión de entrada FV máx.	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Tensión de entrada al arranque	180 V	250 V	250 V	250 V
Tensión nominal de entrada FV	600 V	600 V	600 V	600 V
Gama de tensión MPPT	150-950V	200-950V	200-950V	200-950V
Número de entradas MPPT independientes	2	2	2	2
Número predeterminado de cadenas FV por MPPT	1\1	1\1	1\1	1\2
Corriente de entrada máx.	32 A(16 A/16 A)	32 A(16 A/16 A)	32 A(16 A/16 A)	48 A(16 A/32 A)
Corriente de cortocircuito de entrada máxima	40 A(20 A/20 A)	40 A(20 A/20 A)	40 A(20 A/20 A)	60 A(20 A/40 A)
<b>Entrada/salida (CA)</b>				
Potencia de entrada de CA máx. desde la red	12500 VA	15000 VA	18600 VA	20600 VA
Potencia nominal de salida de CA máx.	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Potencia de salida de CA máx.	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10000 VA
Corriente nominal de salida de CA	7,3A	8,7A	11,6A	14,5A
Corriente de CA salida máx.	7,6A	9,1A	12,1A	15,2A
Tensión nominal de CA	3/N/PE 220 V/380 V 230 V/400 V 240 V/415 V			
Gama de tensión AC	270V-480V			
Frecuencia nominal de la red	50Hz			
Gama de frecuencia de la red	45~55Hz			
Armónicos (THD) en la carga nominal	3 %			
Factor de potencia a potencia nominal	0,99			
Factor de potencia ajustable	ad.0.8.sobreexcitado/que produce 0,8 con falta de excitación/retardo			
Tipo de red	Trifásico			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia máxima	98.00%	98.20%	98.40%	98.40%
Eficiencia europea	97.20%	97.50%	97.90%	97.90%
<b>Protección y Función</b>				
<b>LVRT</b>				
Seguimiento de la red	Si	Si	Si	Si
Protección de polaridad inversa de CC	Si	Si	Si	Si
Protección contra cortocircuitos de CA	Si	Si	Si	Si
Protección contra corrientes de fuga	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
Interruptor de CC (FV)	Si	Si	Si	Si
Fusible de CC (batería)	Si	Si	Si	Si
Protección de la polaridad inversa de la entrada de la batería	Si	Si	Si	Si
<b>Datos de la batería</b>				
Tipo de batería	Batería de iones de litio			
Tensión de la batería	150-600V			
Corriente de carga máx.	30 A			
Corriente de descarga máx.	30 A			
Potencia de carga máx.	7500 W	9000 W	10600 W	10600 W
Potencia de descarga máx.	6000 W	7200 W	10600 W	10600 W
<b>Datos generales</b>				
Dimensiones (ancho*alto*profundidad)	450*555*186 mm			
Peso	27KG			
Método de montaje	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared	Soporte de montaje en pared
Topología (solar/batería)	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador	Sin transformador/Sin transformador
Grado de protección	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
Gama de humedad relativa admisible	0~100%	0~100%	0~100%	0~100%
Método de enfriamiento	Convección natural	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Altitud máxima de funcionamiento	4000 m	4000 m	4000 m	4000 m
Pantalla	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED	Indicador LED
Comunicación	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
Tipo de conexión DC	MC4	MC4	MC4	MC4
Tipo de conexión de la batería	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
<b>Datos de respaldo</b>				
Tensión nominal	220 V/230 V/240 V (±2%)			
Gama de frecuencia	50 Hz/60 Hz (±0,5%)			
THDV total de salida para la carga de línea	≤2%			
Cambiar el tiempo al modelo de emergencia	≤10 ms			
Potencia nominal de salida	5000 W /5000 VA	6000 W /6000 VA	8000 W /8000 VA	10000 W /10000 VA
Potencia de salida máxima	6000 VA 5 min/10000 VA, 10 s	7200 VA 5 min/10000 VA, 10 s	9600 VA, 5 min	12000 VA, 5 min