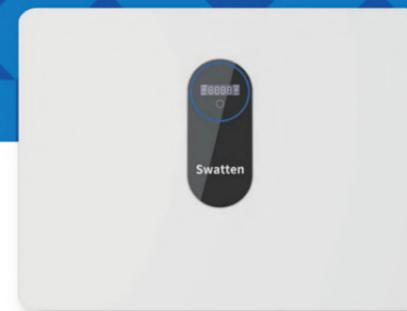


H1 Series

Inversor híbrido trifásico (10-30) kW



CARACTERÍSTICAS CLAVE

DESEMPEÑO SOBRESALIENTE

- **Max. 50A** Diseño de Carga y Descarga de Batería
- **200%** Sobredimensionamiento de la Entrada de DC
- Salida asimétrica trifásica bajo cargas **100%** desequilibradas

APLICACIÓN FLEXIBLE

- Soporte para Conexiones Múltiples en Paralelo
- Soporte para modo de salida de energía monofásica
- **100~800V** Amplio Rango de Voltaje de Batería

Carga Fuera de la Red Excelente

- Respaldo para Toda la Casa
- Soporta carga de media onda y carga de choque
- **< 10ms** Conmutación Fuera de la Red

DISEÑO AMIGABLE

- **≤ 36KG**, instalación más ligera
- 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 trifásico (10-30) kW

Datos Técnicos

Tipo de designación	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-12kW-TH	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH
Entrada (PV)						
Potencia de entrada FV máx. recomendada	20000 W	24000 W	30000 W	40000 W	50000 W	60000 W
Tensión de entrada FV máx.	1000 V					
Tensión nominal de entrada FV	650 V					
Rango de voltaje MPPT	150 V- 950 V					
Número de entradas MPPT independientes	3					
Número de cadenas fotovoltaicas por MPPT	1/1/1		2/1/1	2/2/1		2/2/2
Corriente de entrada FV máx. (PV1/PV2/PV3)	48A (16A/16A/16A)		64A (32A/16A/16A)	80A (32A/32A/16A)		96A (32A/32A/32A)
Corriente de cortocircuito máx. CC (PV1/PV2/PV3)	60A (20A/20A/20A)		80A (40A/20A/20A)	100A (40A/40A/20A)		120A (40A/40A/40A)
Batería						
Tipo de Batería	Batería de iones de litio					
Voltaje de la batería	100 V - 800 V					
Máx. corriente de carga/descarga	50 A / 50 A *					
Máx. potencia de carga/descarga	15000 W / 10000 W	15000 W / 12000 W	30000 W / 15000 W	30000 W / 20000 W	30000 W / 25000 W	30000 W / 30000 W
Entrada/Salida (CA)						
Máx. Alimentación de CA desde la red	43000 W / 43000 VA					
Potencia nominal de salida de CA	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Máx. Potencia aparente de salida de CA	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Máx. Corriente de salida CA	15.2 A	18.2 A	22.8 A	30.4 A	37.9 A	45.5 A
Voltaje Nominal de CA	3 / N / PE, 220 / 380 V; 230 / 400 V; 240 / 415 V					
Rango de voltaje CA	270 V - 480 V					
Frecuencia de red nominal	50 Hz / 60 Hz					
Rango de frecuencia de red	45 Hz - 55 Hz / 55 Hz - 65 Hz					
Armónico (THD)	< 3% (de la potencia nominal)					
Factor de potencia a potencia nominal / Factor de potencia ajustable	> 0,99/0,8 conduciendo a 0,8 retrasado					
Dato Backup						
Tensión nominal	3 / N / PE, 220 V ; 230 V; 240 V					
Rango de frecuencia	50Hz / 60Hz					
Tensión de salida del factor armónico total (carga lineal)	2%					
Tiempo de conmutación de Back-up	< 10 ms					
Potencia nominal de salida	10000 VA	12000 VA	15000 VA	20000 VA	25000 VA	30000 VA
Potencia de salida máxima **	15000 W / 15000 VA 10s	16800 W / 16800 VA 10s	25500 W / 25500 VA 10s	32000 W / 32000 VA 10s	36500 W / 36500 VA 10s	45000 W / 45000 VA 10s
Potencia de salida máxima para carga de backup durante el modo en red	43000 W / 43000 VA					
Corriente de salida máxima para carga de backup durante el modo en red	3*63A (25°C)					
Eficiencia						
Máx. eficiencia / eficiencia europea	98.0 % / 97.5 %		98.1 % / 97.6 %		98.2 % / 97.8 %	
Protección y función						
Paralelo en red	Modo maestro-esclavo					
Protección contra sobretensiones	CC tipo II / CA tipo II					
Monitoreo de aislamiento	Sí					
Monitoreo de red	Sí					
Protección contra polaridad inversa de CC	Sí					
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí					
Protección contra corriente de fuga	Sí					
Interruptor CC (solar)	Sí					
Protección de polaridad inversa de entrada de batería	Sí					
Protección contra sobrecalentamiento AFCI	Sí Opcional					
Dato General						
Topología (solar/batería)	Sin transformador / Sin transformador					
Grado de protección	IP65					
Dimensiones (A * A * L)	615 mm * 460 mm * 245 mm		35 kg		36 kg	
Peso	34 kg		35 kg		36 kg	
Método de montaje	Soporte de montaje en pared					
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	-25°C - 60°C (Reducción de potencia por encima del 45°C)					
Rango de humedad relativa permitido (sin condensación)	0% - 100%					
Método de enfriamiento	Convección natural			Por ventilador		
Máx. altitud de funcionamiento	2000m					
Ruido (típico)	35 dB (A)			50 dB (A)		
Pantalla	LED					
Comunicación	2 xRS485, WLAN, 2 x CAN					
DI / DO	4 x DI, 1 x DO, DRMO					
Tipo de conexión CC	MC4 (PV, Max.6mm ²), Conector plug and play (batería Max. 10mm ²)					
Tipo de conexión CA	Terminales OT (red / carga, Máx. 20mm ²)					
Estándar						
Seguridad	EN / IEC62109 - 1 / - 2					
Compatibilidad electro magnética	EN61000 - 6 - 1 / 2 / 3 / 4					
Certificación	VDE4105 / EN50549 / TOR / CEI0-21 / AS4777					

* Dependiendo de la batería conectada

** Solo se puede alcanzar si la energía fotovoltaica y de la batería es suficiente