swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

FROM GRID TO HOME

Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Member of Sieyuan Electric Co., Ltd.

86-21-61610846 swatten@sieyuan.com www.swatten.com

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



50V
Tensión de arranque baja

330%
Sobredimensionamiento máx. de entrada CC

16A
Máx. entrada CC

6,6kW
Máx. potencia de carga y suministro

<10ms
Conmutación off-grid

4000m
Máx. altitud de funcionamiento



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (3-6) kW

Denominación del modelo	SiH-3kW-SH	SiH-3,6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
PV (input)					
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
Máx. tensión de entrada FV* [V]	600				
Mín. tensión FV de funcionamiento [V]	40				
Tensión de entrada de arranque [V]	50				
Tensión nominal de entrada FV [V]	360				
Rango de tensión MPPT [V]	40-560				
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT	2 (1/1)				
Máx. corriente de entrada FV [A]	32 (16/16)				
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	40 (20/20)				
Máx. corriente por conector de entrada [A]	20				
Batería (entrada/salida)					
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4				
Rango de tensión de la batería [V]	80-460				
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	30/30				
Máx. potencia de carga/descarga [W]	6600/6600				
Salida de respaldo (Modo On-Grid)					
Potencia nominal de salida [W]	6000				
Corriente nominal de salida [A]	27				
Salida de respaldo (Modo Off-Grid)					
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 de pico***	8400 VA, 10s				
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	<10				
Tensión nominal [V]	220/230/240 (±2 %)				
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 (±0,5 %)				
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2				
Red (entrada/salida)					
Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA]	10000	10700	11000	12000	13000
Potencia nominal CA de salida [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Máx. potencia CA de salida [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
Corriente nominal CA de salida (a 230 V) [A]	13,1	16	17,4	21,8	26,1
Máx. corriente CA de salida [A]	13,7	16	18,2	22,8	27,3
Tensión nominal CA [V]	220/230/240				
Rango de tensión CA [V]	154-276				
Frecuencia nominal de red [Hz]	50/60				
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55/55-65				
Distorsión armónica total (THDi, potencia nominal) [%]	<3				
Factor de potencia a potencia nominal	>0,99				
Factor de potencia ajustable	Ajustable 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso				
Eficiencia					
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	97,30/97,00	97,50/97,00		97,70/97,30	
Protección & Función					
Protección contra sobretensiones	CC tipo II / CA tipo II				
Monitorización de red	Sí				
Protección contra polaridad inversa CC	Sí				
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería	Sí				
Protección contra cortocircuitos CA	Sí				
Protección contra corriente de fuga	Sí				
Interruptor CC (FV)	Sí				
Fusible CC (Batería)	Sí				
Datos generales					
Topología (FV/Batería)	Sin transformador				
Grado de protección	IP65				
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	495*345*180				
Peso [kg]	≤20				
Método de montaje	Soporte de montaje mural				
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25-60				
Rango de humedad relativa admisible [%]	0-100				
Método de refrigeración	Convección natural				
Máx. altitud de funcionamiento [m]	4000				
Pantalla	LED				
Comunicación	RS485/CAN/WLAN				
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM				
Tipo de conexión CC	MC4				
Tipo de conexión de batería	MC4				
Tipo de conexión CA	Tornillos y elementos de fijación				

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor
** Depende de la batería conectada
*** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

FROM GRID TO HOME

Gama completa desde la generación, transmisión y distribución hasta el almacenamiento de energía

33 años
Con 33 años de experiencia, especializados en fabricación de equipos y servicios de ingeniería

US$5000 millones
Facturación de 2025

1000kV
Gama completa de productos: 10 kV - 1000 kV

100+
Con 10 000+ empleados en 100+ países y regiones

Empresa pública
Fundada en 1993 / Cotizada en bolsa en 2004 (SZSE002028)

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Fabricante de equipos eléctricos

1400+
1411 ingenieros cualificados son el motor tras el excepcional progreso en I+D

22
22 bases de fabricación



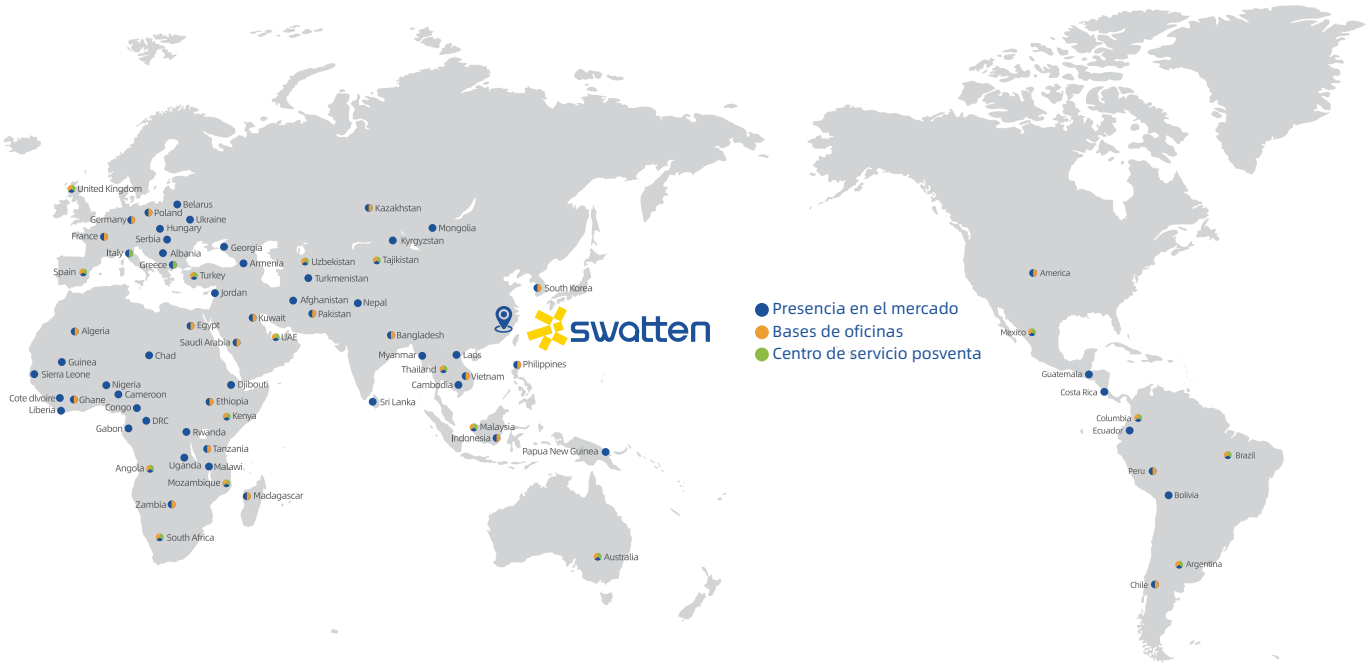
swatten Powered by Sieyuan
BESS C&I y residencial



esGrid
Grid-level energy storage
Sieyuan BESS de escala utility



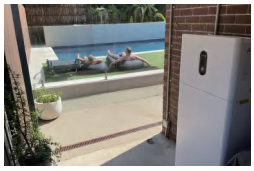
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

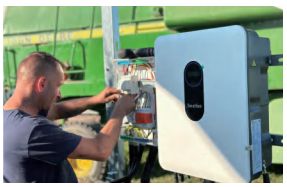
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!