swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Monofásico (LV) (3,6-6) 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



27V
Tensión de arranque baja

240%
Sobredimensionamiento de entrada CC

100A
Máx. corriente de carga y descarga

<10ms
Conmutación off-grid

100%
Respaldo para toda la casa

4000m
Máx. altitud de funcionamiento



Inversor Híbrido Monofásico (LV) (3,6-6) kW

Denominación del modelo	SiH-3,6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
FV (entrada)			
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	8700	10000	11000
Máx. tensión de entrada FV* [V]	600		
Tensión nominal de entrada FV [V]	360		
Tensión de entrada de arranque [V]	50		
Rango de tensión MPPT [V]	40-560		
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT	2 (1/1)		
Máx. corriente de entrada FV [A]	16		
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	20		
Batería (entrada/salida)			
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4		
Rango de tensión de la batería [V]	27-60		
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	100/100		
Máx. potencia de carga/descarga [W]	5000/5000		
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	3680W/3680VA	5000W/5000VA	6000W/6000VA
Potencia de salida de pico***	8400VA,10s		
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	<10		
Tensión nominal [V]	220/230/240 (±2%)		
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 (±5%)		
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2		
Red (entrada/salida)			
Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA]	8700	10000	11000
Potencia nominal CA de salida [W]	3680	5000	6000
Máx. potencia CA de salida [VA]	3680	5000	6000
Máx. corriente CA de salida [A]	16,7	22,8	27,3
Tensión nominal CA [V]	220/230/240 (±2%)		
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/ Factor de potencia ajustable	> 0,99/Ajustable 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso		
Eficiencia			
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	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		
Monitoreo del aislamiento	Sí		
Protección contra cortocircuitos CA	Sí		
Protección contra corriente residual	Sí		
Interruptor CC (FV)	Sí		
Protección contra sobrecalentamiento	Sí		
AFCI	OPT		
Datos generales			
Topología (FV/Batería)	Sin transformador		
Grado de protección	IP65		
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	600*365*194		
Peso [kg]	≤23,5		
Método de montaje	Soporte de montaje mural		
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25-60		
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]	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	Tornillos y elementos de fijación		
Tipo de conexión CA	Conector plug and play		

* 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

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

US$5000 millones
Facturación de 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Fabricante de equipos eléctricos

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

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

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

22
22 bases de fabricación



swatten Powered by Sieyuan

BESS C&I y residencial

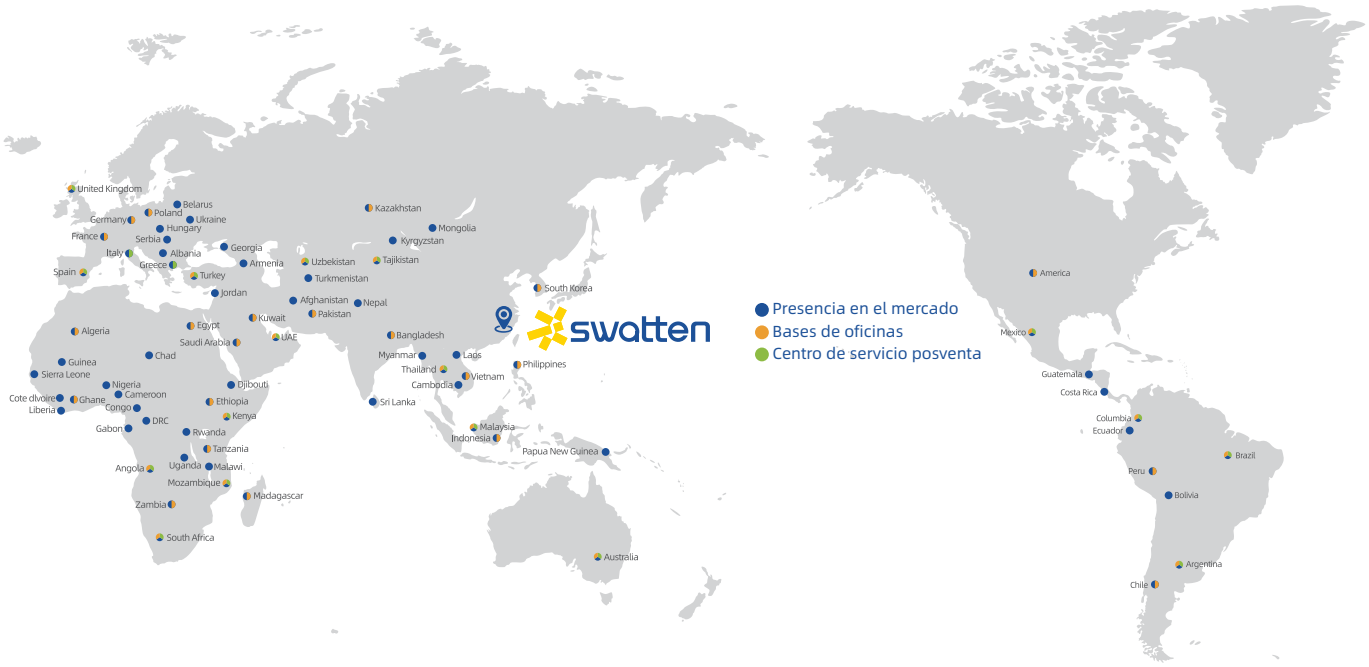


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility



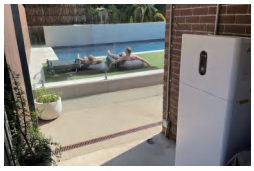
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

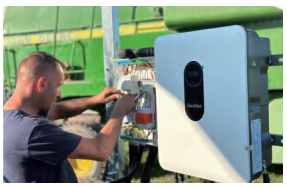
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!