swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (8/10) 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

200%
Sobredimensionamiento máx. de entrada CC

4MPPT
Máx. 16 A entrada CC

10kW
Máx. potencia de carga/descarga

14,5kW
Potencia nominal de salida

4000m
Máx. altitud de funcionamiento



Inversor Híbrido Monofásico (HV) (8/10) kW

Denominación del modelo	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
FV (entrada)		
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	16000	20000
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	4 (1/1/1/1)	
Máx. corriente de entrada FV [A]	64 (16/16/16/16)	
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	80 (20/20/20/20)	
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]	50/50	
Máx. potencia de carga/descarga [W]	10000/10000	
Salida de respaldo (Modo On-Grid)		
Potencia nominal de salida [W]	14500	
Corriente nominal de salida [A]	63	
Salida de respaldo (Modo Off-Grid)		
Potencia nominal de salida	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Potencia de salida de pico***	13680 VA, 10s	
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	<10	
Tensión nominal [V]	220/230/240 (±2 %)	
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 (±2 %)	
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2	
Red (entrada/salida)		
Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA]	14500	
Potencia nominal CA de salida [W]	8000	9999
Máx. potencia CA de salida [VA]	8000	9999
Máx. corriente CA de salida [A]	36,4	45,5
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) [%]	<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 [%]	97,40/96,80	97,50/97,10
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]	599*490*177	
Peso [kg]	≤29	
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 / 2*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

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

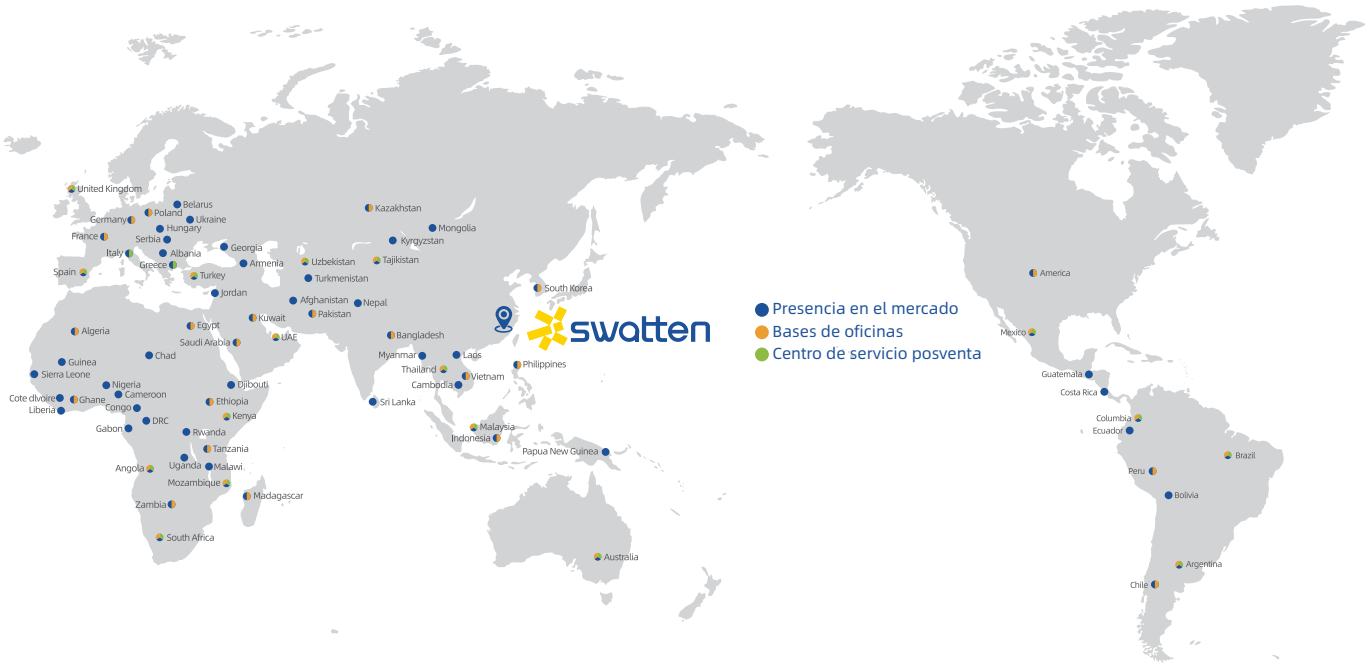


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility



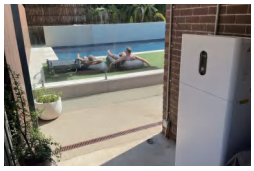
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

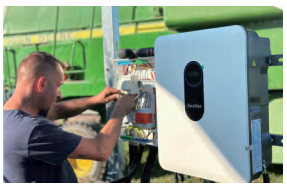
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!