swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Trifásico (HV) (5-10) 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



100%
Salida desequilibrada a plena potencia

Máx. 3
Entrada FV

Sin ventilador
Convección natural

<10ms
Conmutación off-grid

98,4%
Máx. eficiencia

4000m
Máx. altitud de funcionamiento



Inversor Híbrido Trifásico (HV) (5-10) kW

Denominación del modelo	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
FV (entrada)				
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	7500	9000	12000	15000
Máx. tensión de entrada FV* [V]	1000			
Tensión nominal de entrada FV [V]	600			
Tensión de entrada de arranque [V]	180			
Rango de tensión MPPT [V]	150-950			
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Máx. corriente de entrada FV [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batería (entrada/salida)				
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4			
Rango de tensión de la batería [V]	150-600			
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	30/30			
Máx. potencia de carga/descarga [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
Respaldo (salida)				
Potencia nominal de salida (modo off-grid)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Potencia de salida de pico***(modo off-grid)	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	12000VA, 5min	12000VA, 5min
Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA]	5500	6600	8800	11000
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	<10			
Tensión nominal [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Rango de frecuencia [Hz]	50/60 (±0,5 %)			
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2			
Grid (input/output)				
Máx. potencia CA de entrada desde la red [VA]	12500	15000	18600	20600
Potencia nominal CA de salida [W]	5000	6000	8000	10000
Máx. potencia CA de salida [VA]	5500	6600	8800	11000
Máx. corriente CA de salida [A]	8,4	10	13,3	16,7
Tensión nominal CA [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415			
Rango de tensión CA [V]	270-480			
Frecuencia nominal de red [Hz]	50/60			
Rango de frecuencia de red [Hz]	45-55/55-65			
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	<3			
Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia ajustable	>0,99/ 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso			
Eficiencia				
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	98,00/97,20	98,20/97,50	98,40/97,90	
Protección & Función				
Protección contra sobretensiones	Tipo II, CC y CA			
Categoría de sobretensión	II CC y III CA			
Clase de protección	Clase I			
Monitorización de red	Sí			
Protección contra polaridad inversa CC	Sí			
Protección contra polaridad inversa de entrada de batería	Sí			
Monitorización 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]	450*550*185			
Peso [kg]	31			
Método de montaje	Soporte de montaje mural			
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [°C]	-25 a 60 (Reducción a partir de 45)			
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	MC4			
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

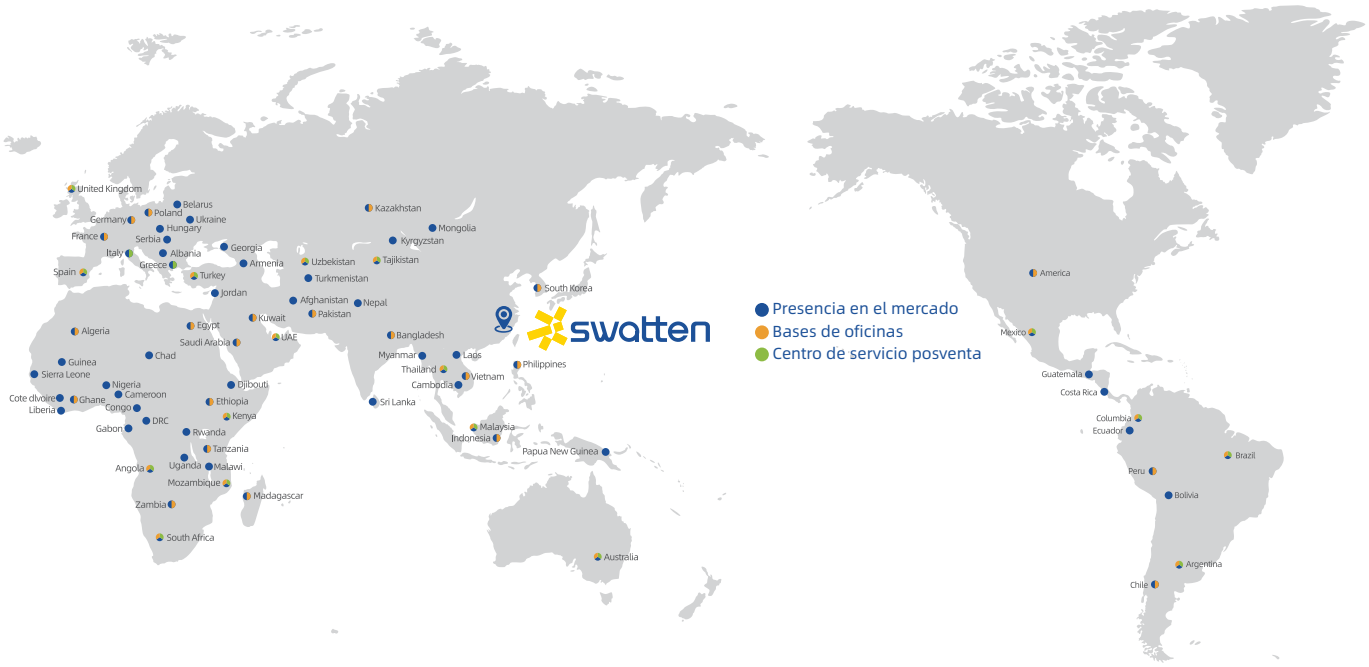


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility



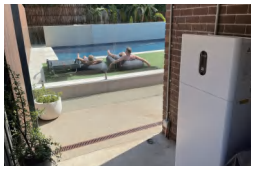
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

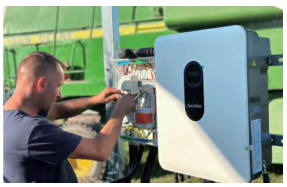
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!