swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Trifásico (HV) (10-20) 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

swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Inversor Híbrido Trifásico

10-50kW



Granja moderna



Escuela rural



Hospital comunitario

Más potente 200%

Sobredimensionamiento del sistema FV

Potencia de entrada FV de hasta 60 kW

Más fiable 55kW

Máx. potencia de salida para carga de respaldo en modo On-Grid

Admite 30 uds

Admite 30 uds. en paralelo con control Maestro-Esclavo, entregando hasta 1500 kW

Más flexible 6 strings FV

Divide los paneles solares en hasta seis zonas

Se adapta a escenarios de instalación complejos

Más completo 100%

Garantiza que toda la energía suministrada sea energía verde

Admite cargadores rápidos CA y bombas de calor SG-ready

Más inteligente 4 ms

Tiempo de conmutación con respaldo para toda la casa

100 % potencia de salida EPS (modo off-grid)

Inversor Híbrido Trifásico (HV) (10-20) kW

Denominación del modelo	SiH-10kW-TH-PRO	SiH-15kW-TH	SiH-20kW-TH
FV (entrada)			
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	20000	30000	40000
Máx. tensión de entrada FV* [V]	1000		
Tensión nominal de entrada FV [V]	650		
Tensión de entrada de arranque [V]	150		
Rango de tensión MPPT [V]	150-950		
N.º de MPPT/Cadenas por MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Máx. corriente de entrada FV [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batería (entrada/salida)			
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4		
Rango de tensión de la batería [V]	100-800		
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	50/50		
Máx. potencia de carga/descarga [W]	15000/10000	30000/15000	30000/20000
Red (entrada/salida)			
Máx. potencia CA desde la red	43000 W / 43000 VA		
Potencia nominal CA de salida [VA]	10000	15000	20000
Máx. potencia CA de salida [VA]	10000	15000	20000
Máx. corriente CA de salida [A]	15,2	22,8	30,3
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 (THDi, potencia nominal) [%]	<3		
Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia ajustable	>0,99/ 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso		
Respaldo (salida)			
Tensión nominal [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240		
Rango de frecuencia [Hz]	50 / 60		
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2		
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	≤4		
Potencia nominal de salida (modo off-grid)	10000	15000	20000
Potencia de salida de pico***(modo off-grid)	16800 W / 168000 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA]	43000 W / 43000 VA		
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]	3*63		
Eficiencia			
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	98,00/97,50	98,10/97,60	
Protección & Función			
Paralela****	Modo maestro-esclavo		
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	IP66		
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	615 * 465 * 255		
Peso [kg]	35	36,5	
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		
Ruido (típico)	35 dB (A)		
Máx. altitud de funcionamiento [m]	2000		
Pantalla	LED		
Comunicación	2*RS485/2*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Tipo de conexión CC	MC4 (FV, Máx. 6 mm²)		
Tipo de conexión de batería	Conector plug and play (batería, máx. 10 mm²)		
Tipo de conexión CA	Terminales OT (Red / Respaldo, máx. 26 mm²)		

* 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

**** Consulte los detalles sobre la configuración en paralelo de los inversores en el manual del usuario.

Inversor Híbrido Trifásico (HV) (25-50) kW

Denominación del modelo	SiH-25kW-TH	SiH-30kW-TH	SiH-40kW-TH	SiH-50kW-TH
FV (entrada)				
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	50000	60000		
Máx. tensión de entrada FV* [V]	1000			
Tensión nominal de entrada FV [V]	650			
Tensión de entrada de arranque [V]	150			
Rango de tensión MPPT [V]	150-950			
N.º de MPPT/Cadenas por MPPTT	3 (2/2/2)			
Máx. corriente de entrada FV [A]	96 (32 / 32 / 32)			
Máx. corriente de cortocircuito CC [A]	120 (40 / 40 / 40)			
Batería (entrada/salida)				
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4			
Rango de tensión de la batería [V]	100-800			
Máx. corriente de carga/descarga** [A]	60/60			65/65
Máx. potencia de carga/descarga [W]	30000 / 25000	30000 / 30000	40000 / 40000	50000 / 50000
Red (entrada/salida)				
Máx. potencia CA desde la red	55000 W / 55000 VA			
Potencia nominal CA de salida[VA]	25000	30000	40000	50000
Máx. potencia CA de salida [VA]	25000	30000	40000	50000
Máx. corriente CA de salida [A]	37,9	45,5	60,6	75,8
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 (THDi, potencia nominal) [%]	<3			
Factor de potencia a potencia nominal/ Factor de potencia	>0,99/ 0,8 en adelanto a 0,8 en retraso			
Respaldo (salida)				
Tensión nominal [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240			
Rango de frecuencia [Hz]	50 / 60			
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2			
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	≤4			
Potencia nominal de salida (modo off-grid)	25000	30000	40000	50000
Potencia de salida de pico***(modo off-grid)	36500 W / 36500 VA, 10s	45000 W / 45000 VA, 10s	60000 W / 60000 VA, 10s	70000 W / 70000 VA, 10s
Máx. potencia de salida (on-grid mode) [VA]	55000 W / 55000 VA			
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]	3*80			
Eficiencia				
Máx. eficiencia/Eficiencia europea [%]	98,20 / 97,80		98,20 / 97,90	
Protección & Función				
Paralela****	Modo maestro-esclavo			
Surge protection	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	IP66			
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) [mm]	615 * 465 * 255			
Peso [kg]	38		39,5	39,8
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	Refrigeración por ventilador			
Ruido (típico)	55 dB (A)			60 dB (A)
Máx. altitud de funcionamiento [m]	2000			
Pantalla	LED			
Comunicación	2*RS485/2*CAN/WLAN			
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0			
Tipo de conexión CC	MC4 (FV, Máx. 6 mm²)			
Tipo de conexión de batería	Conector plug and play (batería, máx. 10 mm²)			
Tipo de conexión CA	Terminales OT (Red / Respaldo, máx. 26 mm²)			

* 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

**** Consulte los detalles sobre la configuración en paralelo de los inversores en el manual del usuario.

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

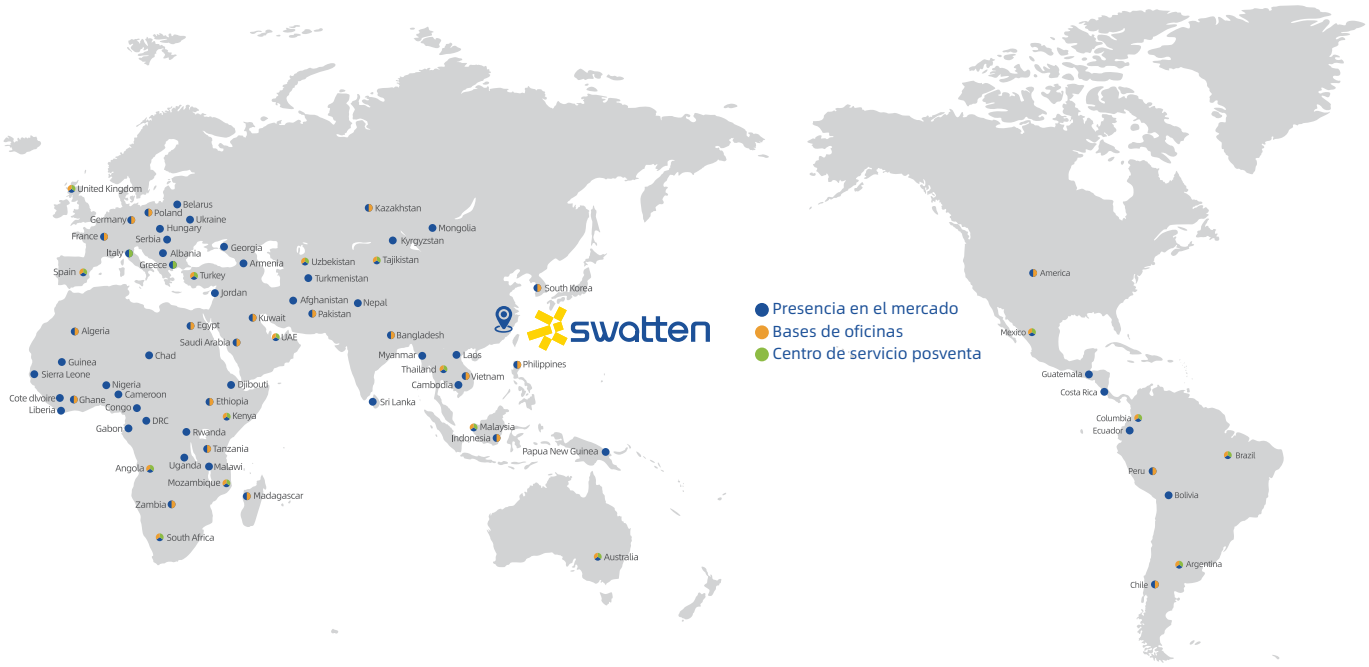


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility



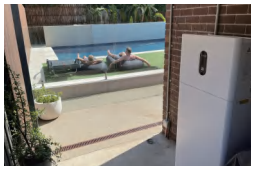
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

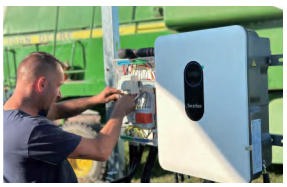
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!