swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Sistema All-in-One Monofásico (HV) (5-20) 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



ALL-IN-ONE 5-20kW

Comparado con una instalación separada



All-in-one servicio posventa

- 10 años de garantía. Reemplazo por equipos nuevos en lugar de reparación.*
- Sin preocupaciones por la posventa entre inversores y baterías de diferentes marcas.

* Para problemas de calidad de componentes críticos.

Ahorra un 20% de espacio

- Diseño humanizado e integrado, sin cables redundantes.
- Aporta un toque más estético y atractivo.





20% Reducción del en el tiempo de instalación

- Instalación apilable con conexión Plug & Play.
- Hace que el proceso de instalación sea más rápido, económico y sin complicaciones.

Cargador de CA integrado, Plug & Play

- Carga de vehículos eléctricos con energía limpia, ahorrando costes de carga de forma eficaz.



Sistema All-in-One Trifásico (HV) (5-10) kW

Denominación del modelo	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-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				
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4			
Máx. corriente de carga/descarga [A]	30/30			
Rango de tensión de la batería [V]	150-600			
Rango de capacidad nominal	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah per module)			
Número de módulos conectables	Máx. 8 módulos por torre, Máx. 4 torres en paralelo (102,4kWh)			
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			
Red (entrada/salida)				
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 (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			
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			
Método de montaje	De instalación en suelo			
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [℃]	-25 a 60 (Reducción a partir de 45)			
Temperatura de almacenamiento [℃]	-20-45 (≤1 mes)/-20-25 (≤6 meses)			
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]	5-95			
Método de refrigeración	Convección natural			
Máx. altitud de funcionamiento [m]	2000			
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

** Se puede alcanzar solo si la potencia de FV y de la batería es suficiente

Sistema All-in-One Trifásico (HV) (10-20) kW

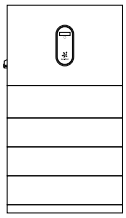
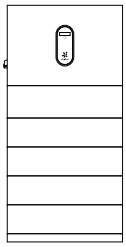
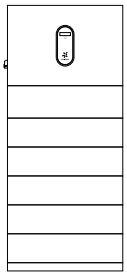
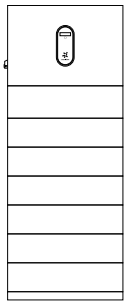
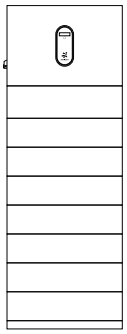
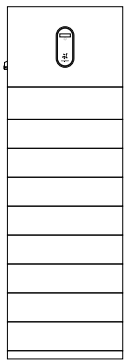
Denominación del modelo	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
FV (entrada)			
Máx. potencia recomendada del campo fotovoltaico [Wp]	20000	30000	40000
Máx. tensión de entrada FV* [V]	1000		
Tensión nominal de entrada FV [V]	650		
Tensión de entrada de arranque [V]	150		
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			
Tipo de batería	Celda prismática de LiFePO4		
Máx. corriente de carga/descarga [A]	30/30		
Rango de tensión de la batería [V]	100-800		
Rango de capacidad nominal	9,6 kWh-25,6 kWh (3,2 kWh / 50 Ah per module)		
Número de módulos conectables	Máx. 8 módulos por torre, Máx. 4 torres en paralelo (102,4kWh)		
Respaldo (salida)			
Potencia nominal de salida (modo off-grid)	10000	15000	20000
Potencia de salida de pico**(modo off-grid)	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Máx. potencia de salida (on-grid mode)	43000 W / 43000 VA		
Máx. corriente de salida (on-grid mode) [A]	3*63		
Tiempo de conmutación de respaldo [ms]	≤4		
Tensión nominal [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Rango de frecuencia [Hz]	50/60		
Distorsión armónica total (THDv, potencia nominal, carga lineal) [%]	≤2		
Red (entrada/salida)			
Máx. potencia CA de entrada 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		
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	IP65		
Método de montaje	De instalación en suelo		
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento [℃]	-25 a 60 (Reducción a partir de 45)		
Temperatura de almacenamiento [℃]	-20-45 (≤1 mes)/-20-25 (≤6 meses)		
Rango de humedad relativa admisible (sin condensación) [%]	5-95		
Método de refrigeración	Convección natural		
Ruido (típico)	35 dB (A)		
Máx. altitud de funcionamiento [m]	2000		
Pantalla	LED		
Comunicación	2*RS485/1*CAN/WLAN		
DI/DO	4*DI/2*DO/DRM0		
Tipo de conexión CC	MC4 (FV, Máx. 6 mm²)		
Tipo de conexión CA	Terminales plug and play (Red / Respaldo, máx. 10 mm²)		

* La tensión de entrada que supere el rango de tensión de funcionamiento del MPPT activará la protección del inversor

** 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.

Baterías para sistema All-in-one (HV) (9,6-25,6) kWh

Designación de tipo	3 módulos	4 módulos	5 módulos	6 módulos	7 módulos	8 módulos**
Datos técnicos						
Energía útil* [kWh]	9,60	12,80	16,00	19,20	22,40	25,60
Profundidad de descarga	Máx. 100% DOD (configurable)					
Parámetro del módulo	64V 50Ah 640*172*360mm 33,3±0,5kg					
Tipo de celda	Celda prismática LiFePO4					
Configuración del sistema	3 	4 	5 	6 	7 	8** 
Configuración de celdas	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Tensión nominal [V]	192	256	320	384	448	512
Rango de tensión de funcionamiento [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Corriente continua máx.*** [A]	30					
Potencia continua máx.*** [kW]	5,76	7,68	9,60	11,52	13,44	15,36
Corriente de cortocircuito [A]	40					
Comunicación	CAN / RS485					
Peso**** [kg]	152	185	218	251	284	317
Dimensiones (An.*Al.*Prof.) ****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Temperatura de funcionamiento [°C]	Carga: 0-50 / Descarga: -20-50					
Temperatura de almacenamiento [°C]	-20-45 (≤1 mes) / -20-25 (≤6 meses)					
Humedad [%]	5-95					
Altitud [m]	≤2000					
Grado de protección	IP65 (Interior / Exterior)					
Método de refrigeración	Convección natural					
Método de montaje	De instalación en suelo					
Pantalla	Indicador de SOC, Indicador de estado					
Garantía	10 años					

* Condiciones de prueba: 3,0V-3,5V, carga 0,2C (CC-CV) y descarga a 25±3°C, 100% de profundidad de descarga (DOD);

** El sistema All-in-one monofásico no es aplicable a esta configuración;

*** Se producirá una reducción de la corriente/potencia continua máxima en función de la temperatura / SOC / humedad;

**** Medido en función del sistema All-in-one trifásico. Solo existen ligeras diferencias de altura y peso entre los diferentes modelos.

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

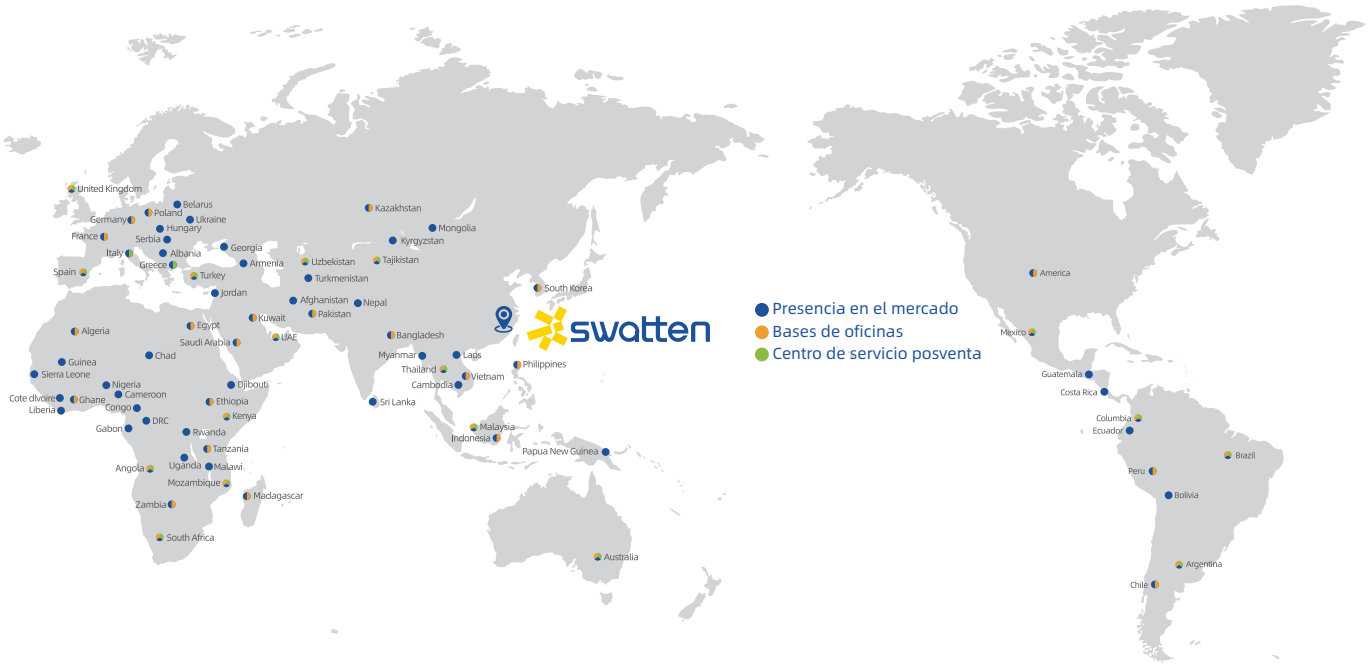


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan BESS de escala utility



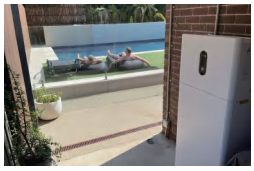
Presencia global de marketing y servicio



Nuestros clientes globales

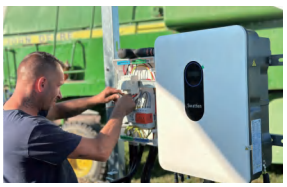
Casos globales de Swatten























Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

¡SÍGUENOS!