swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



All-in-One
(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

Im Vergleich zur getrennten Installation



All-in-One
After-Sales Service

- 10 Jahre Garantie. Ersatz durch neue Geräte statt Reparatur.*
- Keine Sorge um den Kundendienst zwischen Wechselrichtern und Batterien verschiedener Marken.

*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

Spart 20% Platz

- Integriertes benutzfreundliches Design,keine überflüssigen Kable.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.





20%
Reduzierung der Installationszeit

- Stapelinstallation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprosess zeitsparend,kosteneffzient und sorgenfrei.

Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

- Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, Sparen der Ladekosten.



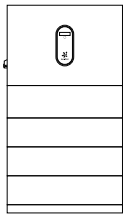
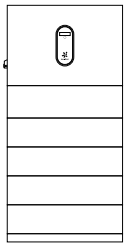
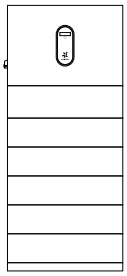
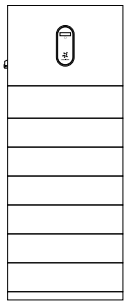
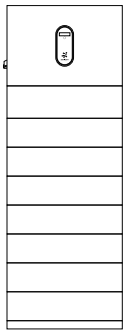
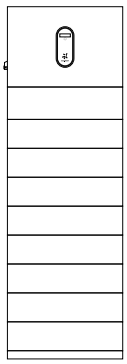
All-in-one System Einphasig (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH	All-in-one sys-8kW-SH	All-in-one sys-10kW-SH
PV (Eingang)				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	12000	13000	16000	20000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	600			
Min. PV-Betriebsspannung [V]	40			
Start-Spannung [V]	50			
PV-Nenneingangsspannung [V]	360			
MPPT Spannungsbereich [V]	40-560			
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1)		4 (1/1/1/1)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)		64 (16/16/16/16)	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)		80 (20/20/20/20)	
Max. Strom für jeden Eingangsstecker [A]	20			
Batterie				
Batterietyp	Prismatische $LiFePO_4$-Zelle			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Batteriespannungsbereich [V]	80-460			
Nennkapazitätsbereich	9.6kWh-22.4kWh (3.2kWh/50Ah pro Modul)			
Anzahl anschließbarer Module	Maximal 7 Module pro Stack, maximal 4 Stacks parallel (89,6 kWh)			
Backup-Ausgang (On-Grid-Modus)				
Nennausgangsleistung [W]	6000		14500	
Nennausgangsstrom [A]	27		63	
Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)				
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Spitzenausgangsleistung** [V]	8400 VA, 10s		13680 VA, 10s	
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	220/230/240 (±2 %)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max.AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12000	13000	14500	
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	9999
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	9999
AC-Nennausgangsstrom (±230V) [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	22.8	27.3	36.4	45.5
AC-Nennspannung [V]	220/230/240			
AC-Spannungsbereich [V]	154-276			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65			
Gesamte harmonische Verzerrungsrate [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung	> 0.99			
Regelbarer Leistungsfaktor	regelbar 0,8 führend bis 0,8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
Schutz & Funktion				
Überspannungsschutz	DC typ II/AC typ II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Ableitstromschutz	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
DC-Sicherung (Batterie)	Ja			
Bauform (PV/Batterie)				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Montagemethode	Bodenaufstellung			
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb [℃]	-25 to 60			
Lagertemperatur [℃]	-20 t o 45 (≤1 Monate)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		1*DI/2*DO/DRM	
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlusstyp	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play-Stecker			

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

** Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

All-in-one Systembatterie (HV) (9.6-25.6) kWh

Typenbezeichnung	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module**
Technische Daten						
Nutzbare Energie* [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Max.100% DOD (Einstellbar)	Max.100% DOD (settable)					
Entladetiefe	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Batteriezelltyp	LiFePO4-Prismenzelle					
Systemübersicht	3 	4 	5 	6 	7 	8** 
Zellenkonfiguration	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Nennspannung [V]	192	256	320	384	448	512
Betriebsspannungsbereich [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Max. Dauerstrom***[A]	30					
Max. Dauerleistung***[kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Kurzschlussstrom [A]	40					
Kommunikation	CAN / RS485					
Gewicht****[kg]	152	185	218	251	284	317
Abmessungen (B*H*T) ****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Betriebstemperatur [°C]	Lade: 0-50 / Entlade: -20-50					
Lagertemperatur [°C]	-20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)					
Luftfeuchtigkeit [%]	5-95					
Höhe [m]	≤2000					
Schutzart	IP65 (Innen / Außen)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Installationsort	Bodenaufstellung					
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige					
Garantie	10 Jahre					

* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

** Einphasige All-in-One-Systeme sind für diese Konfiguration nicht geeignet;

*** Max. Dauerstrom/Leistungsabfall tritt in Abhängigkeit von Temperatur/Ladezustand/Lueuchtigkeit auf;

**** Gemessen auf Basis des Dreiphasigen-All-in-One-Systems.
Nur geringe Unterschiede in Höhe und Gewicht zwischen den verschiedenen Modellen.

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

FROM GRID TO HOME

Komplette Palette von der Stromerzeugung,-übertragung, -verteilung bis zur

Energiespeicherung

33 Jahre
Mit über 33-jähriger Erfahrung, spezialisiert auf Geräteherstellung und Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft
Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)



5,0 Mrd. US$
Jahresumsatz 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller



1,000kV
Produktbereich: 10kV -1,000kV

1400+
1411 qualifizierte Ingenieure sind die treibende Kraft hinter dem außergewöhnlichen R&D Fortschritt

100+
Mit 10,000+ Mitarbeitern in über 100+ Ländern und Regionen

22
22 Produktionsstätte



swatten Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

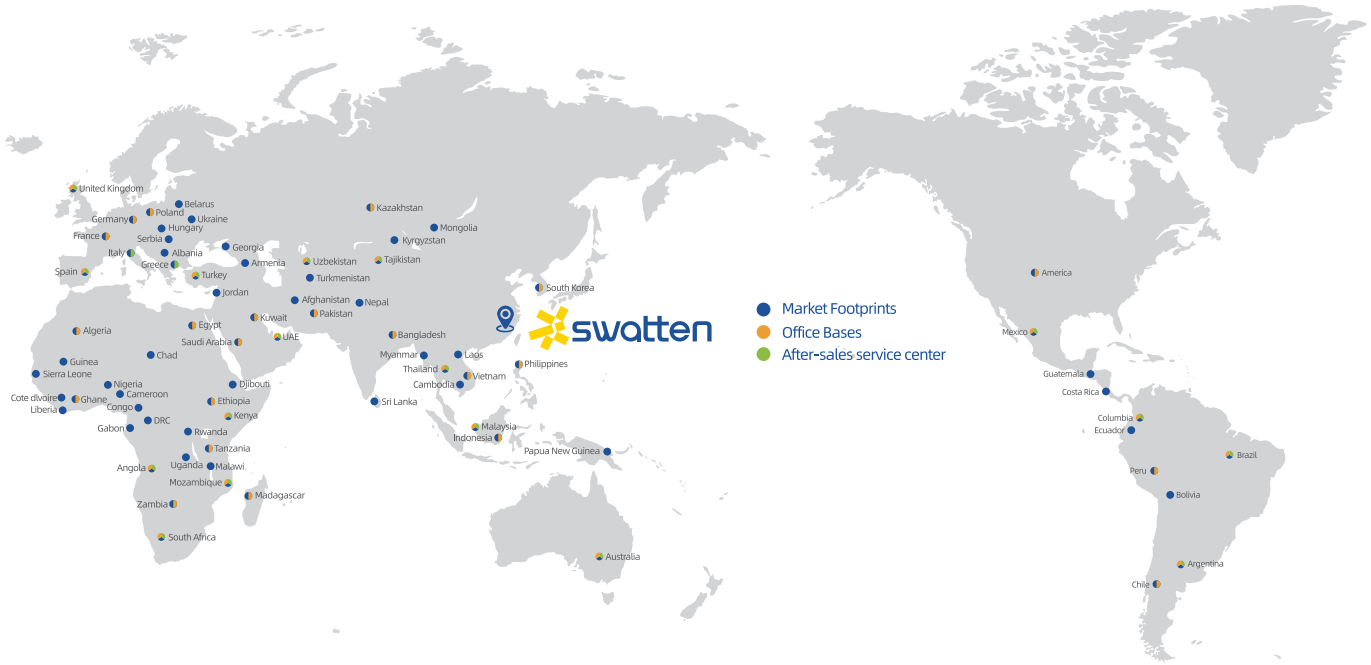


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



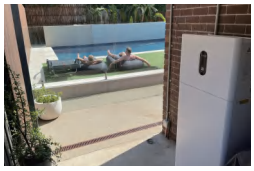
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

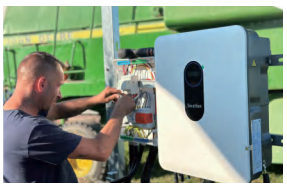
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS