swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (LV) (3.6-6) 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

Schlüsselmerkmale



27V
niedrige Startspannung

240%
DC-Überdimensionieruns

100A
Max. Lade-/Entladestrom

<10ms
Backup-Umschaltzeit

100%
Stromversorgung für das ganze Haus

4000m
Max. Betriebshöhe



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (LV) (3.6-6) kW

Typenbezeichnung	SiH-3.6kW-SL	SiH-5kW-SL	SiH-6kW-SL
PV (Eingang)			
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	8700	10000	11000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	600		
Nenn-PV-Eingangsspannung [V]	360		
Start-Spannung [V]	50		
MPPT-Spannungsbereich [V]	40-560		
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	2 (1/1)		
Max. PV-Eingangsstrom [A]	16		
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	20		
Batterie			
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle		
Spannungsbereich der Batterie [V]	27-60		
Max. Lade-/Entladestrom** [A]	100/100		
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	5000/5000		
Backup-Ausgang (On-Grid Modus)			
Nennausgangsleistung [W]	6000		
Nennausgangsstrom [A]	27		
Backup-Ausgang(Off-Grid Modus)			
Nennausgangsleistung	3680W/3680VA	5000W/5000VA	6000W/6000VA
Spitzenausgangsleistung***	8400VA,10s		
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10		
Nennspannung [V]	220/230/240 (±2%)		
Frequenzbereich[Hz]	50/60 (±5%)		
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2		
Netz (Eingang/Ausgang)			
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	8700	10000	11000
AC-Nennausgangsleistung [W]	3680	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	3680	5000	6000
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	16.7	22.8	27.3
AC-Nennspannung [V]	220/230/240 (±2%)		
AC-Spannungsbereich [V]	154-276		
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60		
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65		
Gesamte harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung) [%]	<3		
Leistungsfaktor bei Nennleistung/ RegelbarerLeistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend		
Wirkungsgrad			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.50/97.00	97.70/97.30	
Schutz und Funktionen			
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC		
Netzüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
AC-Kurzschlussschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AFCI	OPT		
Allgemeine Daten			
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Abmessungen (B*H*T) [mm]	600*365*194		
Gewicht [kg]	≤23.5		
Montageart	Wandhalterung		
Betriebstemperaturbereich[℃]	-25~60		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0-100		
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhee [m]	4000		
Anzeige	LED		
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN		
DI/DO	DI*1/DO*1/DRM		
DC-Anschlussart	MC4		
Batterieanschlussart	Schrauben & Befestigungselemente		
AC-Anschlussart	Plug & play Stecker		

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

**Abhängig von der angeschlossenen Batterie

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

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

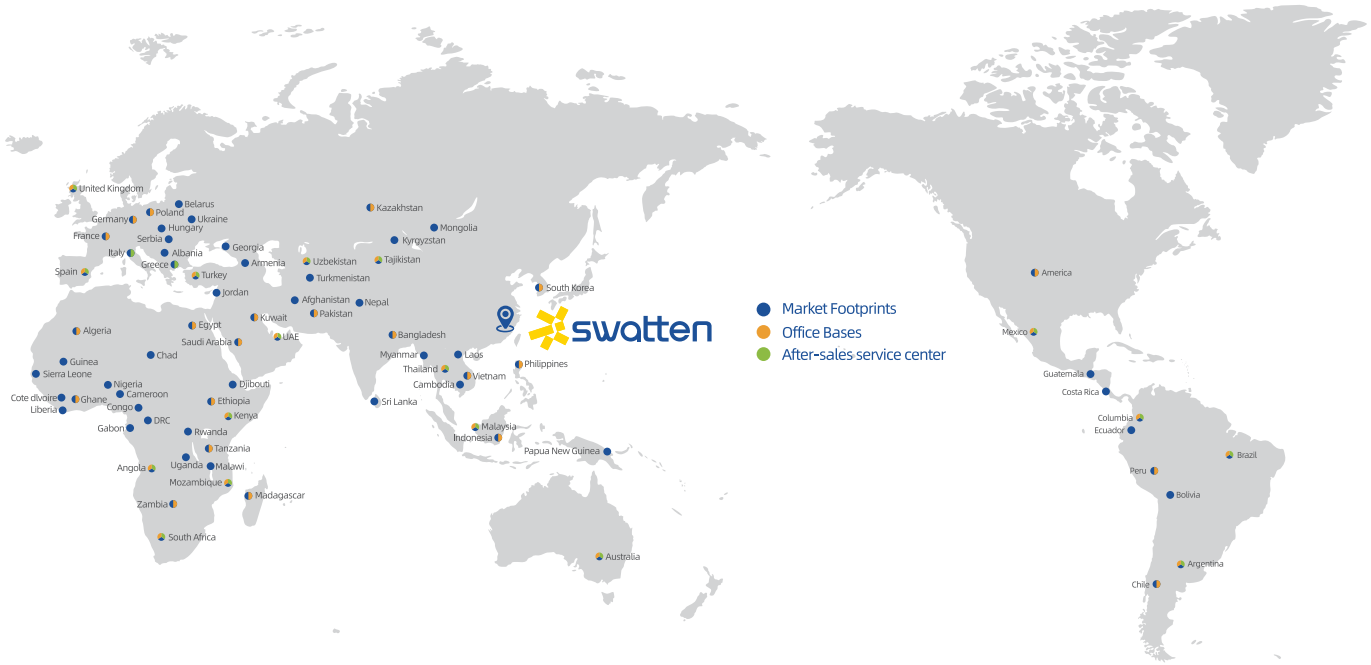


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



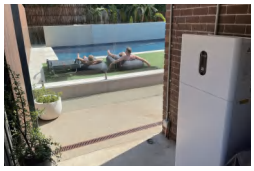
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

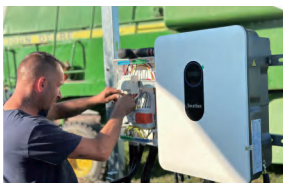
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS