swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (8/10) 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

Schlüsselmerkmale



50V
niedrige Startspannung

200%
Max. DC-Überdimensionierung

4MPPT
Max. 16A DC Eingangsstrom

10kW
Max. Lade- und Versorgungsleistung

14.5kW
Nennausgangsleistung

4000m
Max. Betriebshöhe



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (8/10) kW

Typenbezeichnung	SiH-8kW-SH	SiH-10kW-SH
PV (Eingang)		
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	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 MPPT/Strings pro MPPT	4 (1/1/1/1)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (16/16/16/16)	
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	80 (20/20/20/20)	
Max. Strom für Eingangsstecker [A]	20	
Batterie		
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle	
Spannungsbereich der Batterie [V]	80~460	
Max. Lade/Entladestrom** [A]	50/50	
Max. Lade/Entladeleistung [W]	10000/10000	
Backup-Ausgang (On-Grid Modus)		
Nennausgangsleistung [W]	14500	
Nennausgangsstrom [A]	63	
Backup-Ausgang (Off-Grid Modus)		
Nennausgangsleistung	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Spitzenausgangsleistung***	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]	14500	
AC-Nennausgangsleistung [W]	8000	9999
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	8000	9999
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	36.4	45.5
AC-Nennaspannung [V]	220/230/240	
AC-Spannungsbereich [V]	154~276	
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60	
Netzfrequenzbereich [Hz]	45~55/55~65	
Gesamte harmonische Verzerrung (THD) [%]	<3	
Leistungsfaktor bei Nennleistung	>0.99	
Regelbarer Leistungsfaktor	einstellbar 0,8 führend bis 0,8 nacheilend	
Wirkungsgrad		
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.40/96.80	97.50/97.10
Schutz und Funktionen		
Überspannungsschutz	DC type II /AC type II	
Netzüberwachung	Ja	
DC-Verpolungsschutz	Ja	
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja	
AC-Kurzschlussschutz	Ja	
Ableitstromschutz	Ja	
DC-Schalter (PV)	Ja	
DC-Sicherung (Batterie)	Ja	
Allgemeine Daten		
Bauform (PV/Batterie)	Transformerless	
Schutzart	IP65	
Abmessungen (B*H*T) [mm]	599*490*177	
Gewicht [kg]	≤29	
Montageart	Wandhalterung	
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25~60	
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0~100	
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe [m]	4000	
Anzeige	LED	
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN	
DI/DO	1*DI / 1*DO / DRM	
DC-Anschlussart	MC4	
Batterieanschlussart	MC4	
AC-Anschlussart	Schrauben & Befestigungselemente	

* 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

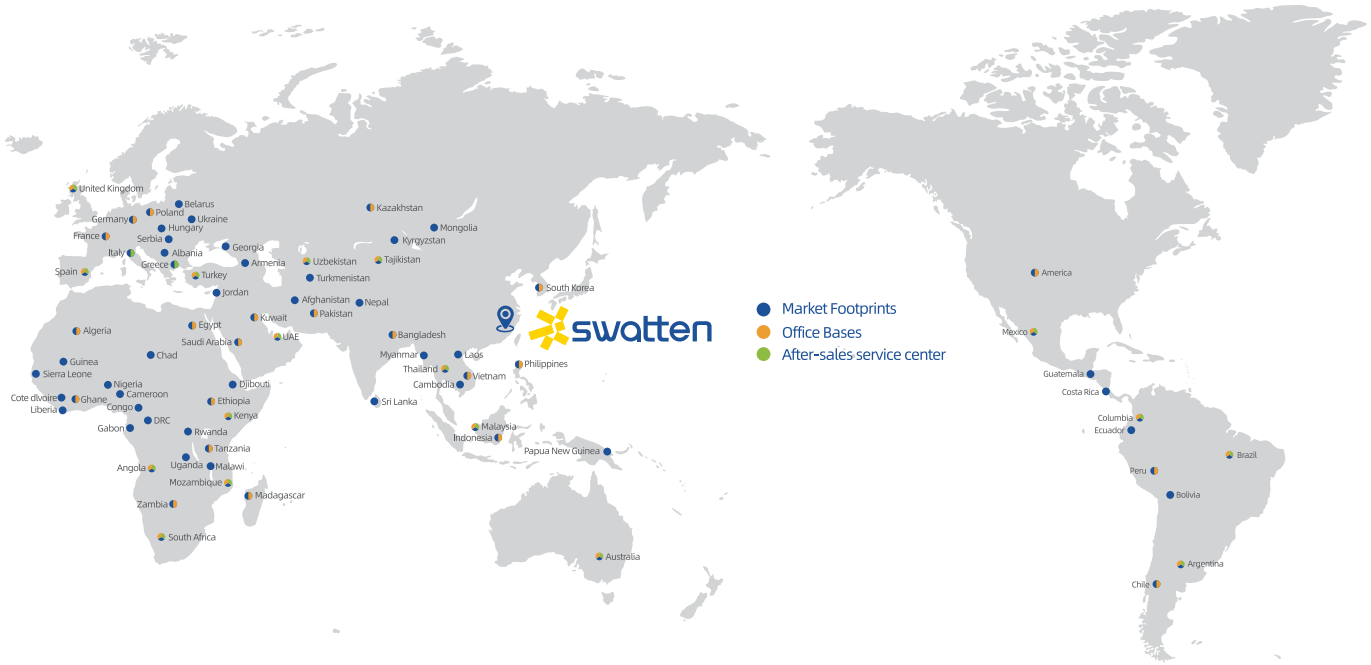


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



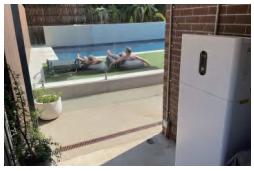
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

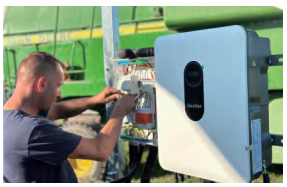
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS