swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (3-6) 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



50V
niedrige Startspannung

330%
DC-Überdimensionierung

16A
Max. DC Eingangsstrom

6.6kW
Max. Lade- und Versorgungsleistung

<10ms
Backup-Umschaltzeit

4000m
Max.Betriebshöhe



Einphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (3-6) kW

Typenbezeichnung	SiH-3kW-SH	SiH-3.6kW-SH	SiH-4kW-SH	SiH-5kW-SH	SiH-6kW-SH
PV (Eingang)					
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	10000	10700	11000	12000	13000
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	2 (1/1)				
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)				
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)				
Max. Strom für Eingangsstecker [A]	20				
Batterie					
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle				
Spannungsbereich der Batterie [V]	80~460				
Max. Lade-/Entladestrom** [A]	30/30				
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	6600/6600				
Backup-Ausgang (On-Grid Modus)					
Nennausgangsleistung [W]	6000				
Nennausgangsstrom [A]	27				
Backup-Ausgang (Off-Grid Modus)					
Nennausgangsleistung	3000 W/3000 VA	3680 W/3680 VA	4000 W/4000 VA	5000 W/5000 VA	6000 W/6000 VA
Spitzenausgangsleistung***	8400 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]	10000	10700	11000	12000	13000
AC-Nennausgangsleistung [W]	3000	3680	4000	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	3000	3680	4000	5000	6000
AC-Nennausgangsstrom (at 230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	13.7	16	18.2	22.8	27.3
AC-Nennspannung [V]	220/230/240				
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	>0.99				
Regelbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend				
Wirkungsgrad					
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.30/97.00	97.50/97.00		97.70/97.30	
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)	Transformatorlos				
Schutzart	IP65				
Abmessungen (B*H*T) [mm]	495*345*180				
Gewicht [kg]	≤20				
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

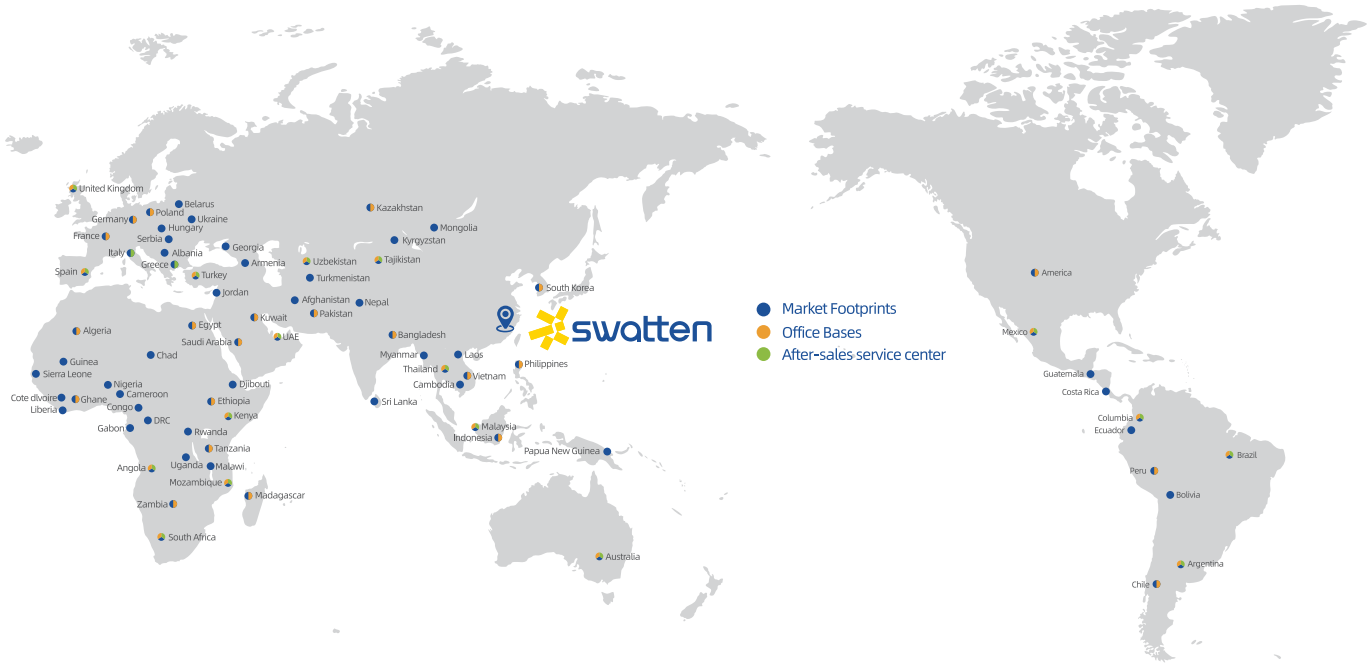


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



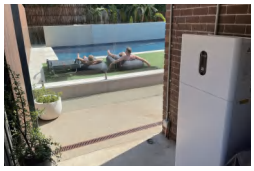
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

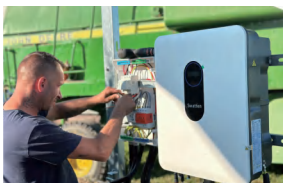
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS