



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

FROM GRID TO HOME



...

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 (THD, 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-Nennausgangstrom (at 230V) [A]	13.1	16	17.4	21.8	26.1
Max. AC-Ausgangstrom [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-Kurzschlusschutz			Ja		
Ableitstromschutz			Ja		
DC-Schalter (PV)			Ja		
DC-Sicherung (Batterie)			Ja		
Allgemeine Daten					
Bauform (PV/Batterie)			Transformatorlos		
Schutzart			IP65		
Abmessungen (W*D*H) [mm]			495*345*180		
Gewicht [kg]			≤20		
Montageart			Wandhalterung		
Betriebstemperaturbereich [°C]			-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

Über Uns

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

Energie- speicherung

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

1400+

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

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller

22

22 Produktionsstätte

100+

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

1,000kV

Produktbereich: 10kV -1,000kV

esGrid

Grid-level energy storage

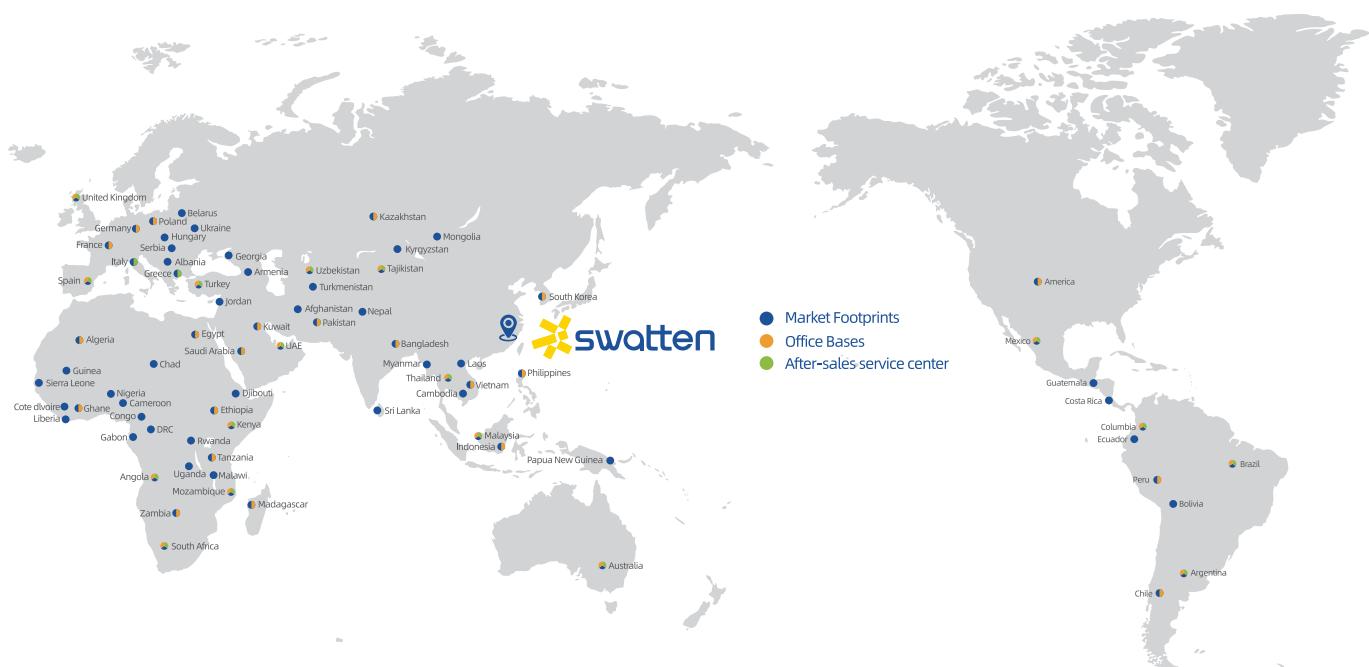
Sieyuan Utility Scale BESS

 **swatten**
Powered by Sieyuan

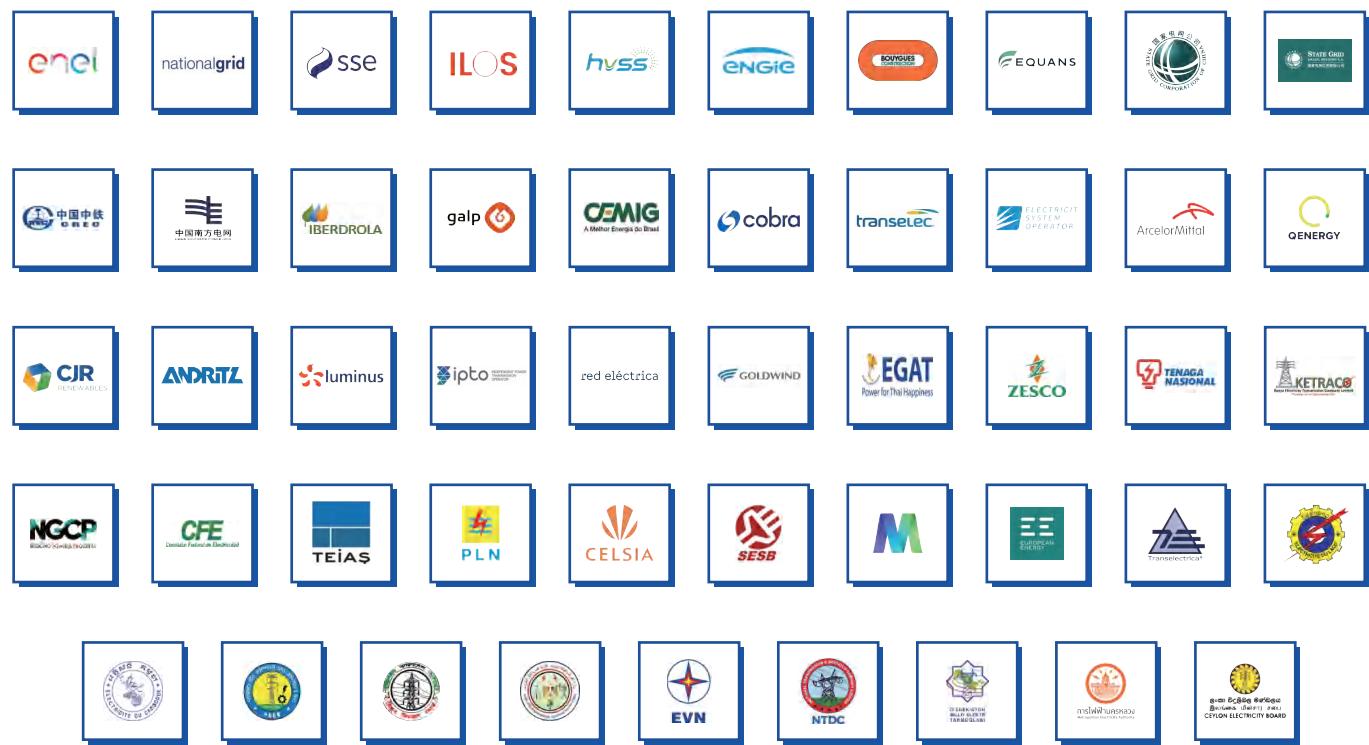
Energiespeicherlösung für
Privathaushalte und C&I



Globales Marketing- und Service-Layout



Unsere globalen Kunden



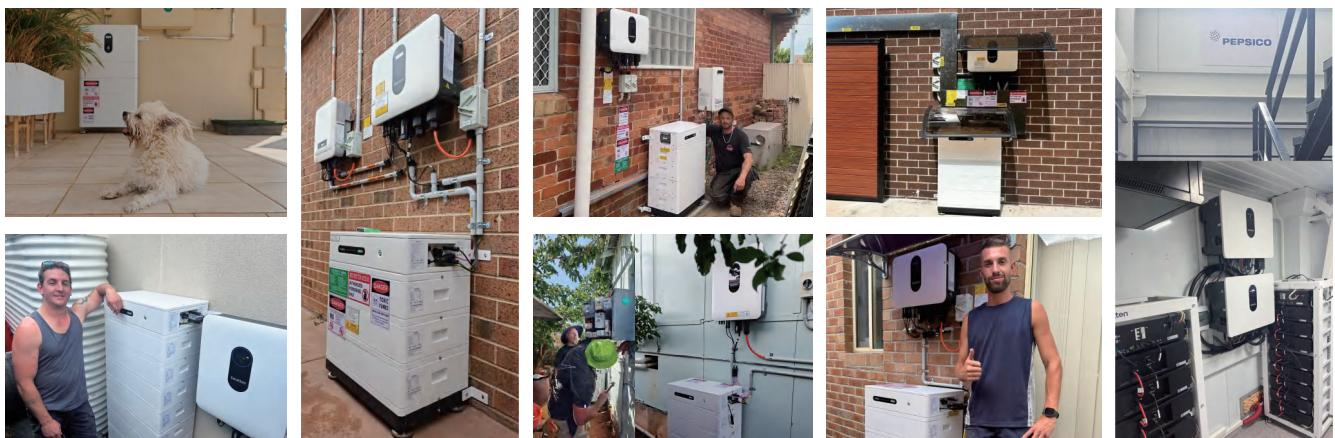
Swatten-Europa-Referenzen

...



Swatten-APAC-Referenzen

...



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen
Sie uns

