



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

**FROM GRID TO HOME**



# Schlüsselmerkmale



**50v**

niedrige Startspannung

**240%**

DC-Überdimensionierung

**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]	40-59		
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	5000W/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-Kurzschlusschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AFCI	OPT		
Allgemeine Daten			
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Abmessungen (W*H*D) [mm]	600*365*194		
Gewicht [kg]	≤23.5		
Montageart	Wandhalterung		
Betriebstemperaturbereich[°C]	-25~60		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) [%]	0-100		
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion		
Max. Betriebshöhe [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

# 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

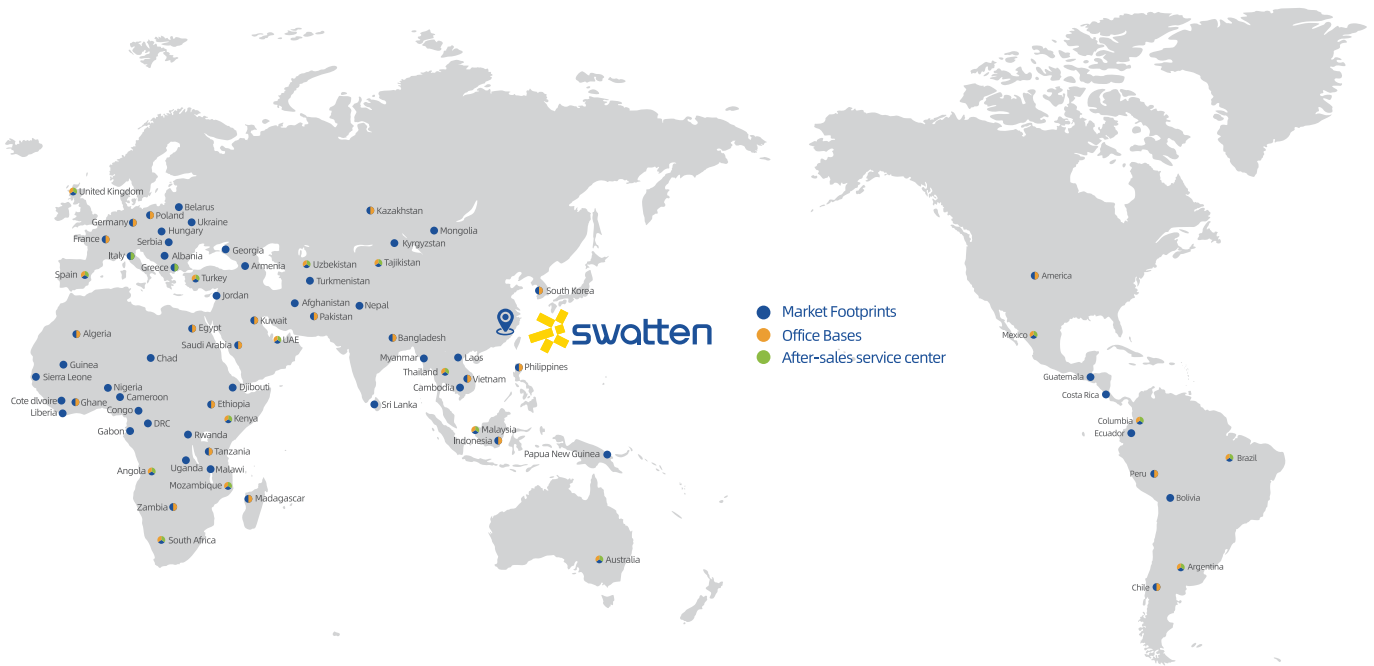
 **swatten**  
Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für  
Privathaushalte und C&I

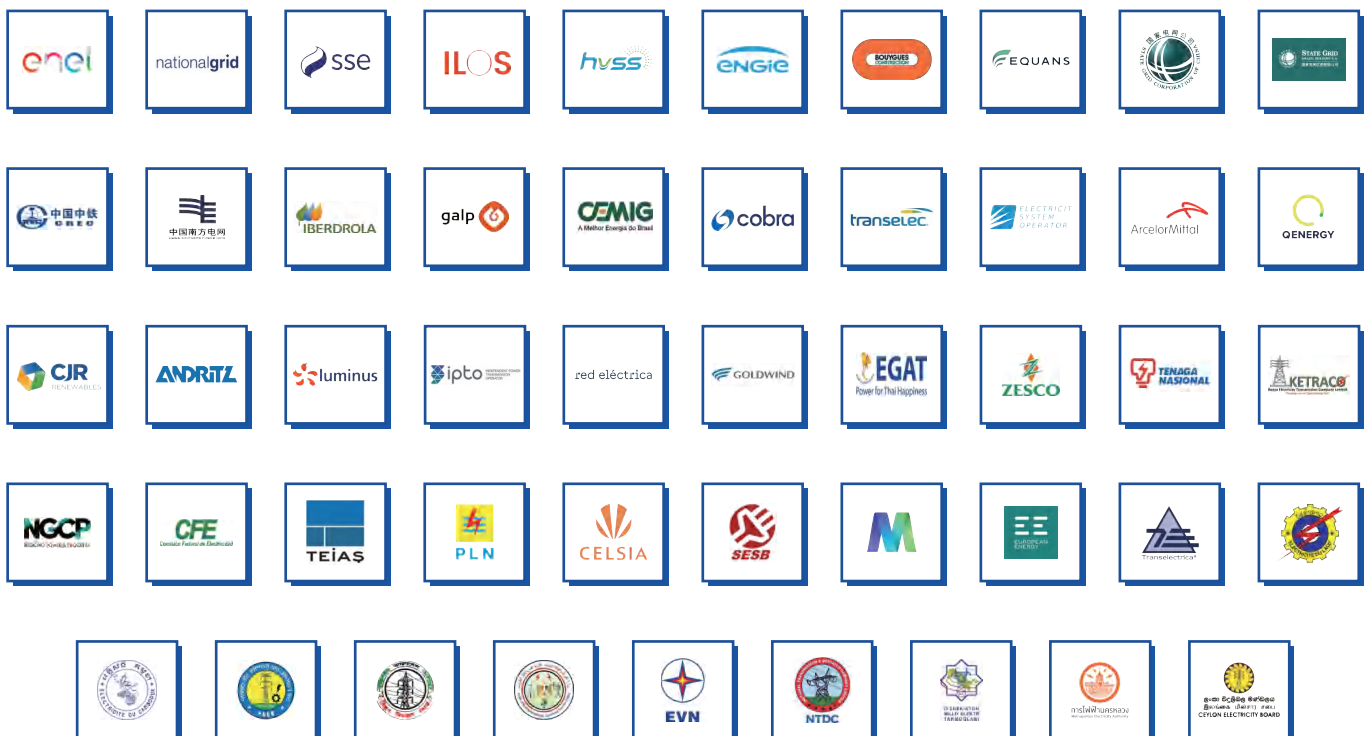




## Globales Marketing-und Service-Layout



## Unsere globalen Kunden







## Swatten-Europa-Referenzen



## Swatten-APAC-Referenzen



## Kompatible Batteriemarken

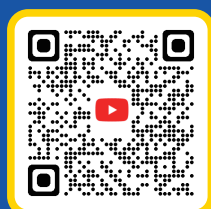
\* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

