



## **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
<b>PV (Eingang)</b>			
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	
<b>Batterie</b>			
Batterietyp		LiFePO4-Prismenzelle	
Spannungsbereich der Batterie [V]		40-59	
Max. Lade-/Entladestrom** [A]		100/100	
Max. Lade-/Entladeleistung [W]		5000/5000	
<b>Backup-Ausgang (On-Grid Modus)</b>			
Nennausgangsleistung [W]		6000	
Nennausgangsstrom [A]		27	
<b>Backup-Ausgang(Off-Grid Modus)</b>			
Nennausgangsleistung	3680W/3680VA	5000W/5000VA	5000W/6000VA
Spitzenausgangsleistung***		8400VA,10s	
Backup-Umschaltzeit [ms]		<10	
Nennspannung [V]		220/230/240 ( $\pm 2\%$ )	
Frequenzbereich[Hz]		50/60 ( $\pm 5\%$ )	
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]		$\leq 2$	
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>			
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 ( $\pm 2\%$ )	
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/ Regelbarer Leistungsfaktor		> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.50/97.00		97.70/97.30
<b>Schutz und Funktionen</b>			
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	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Bauform (PV/Batterie)		Transformatorlos	
Schutzzart		IP65	
Abmessungen (W*H*D) [mm]		600*365*194	
Gewicht [kg]		$\leq 23.5$	
Montageart		Wandhalterung	
Betriebstemperaturbereich[ $^{\circ}$ 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

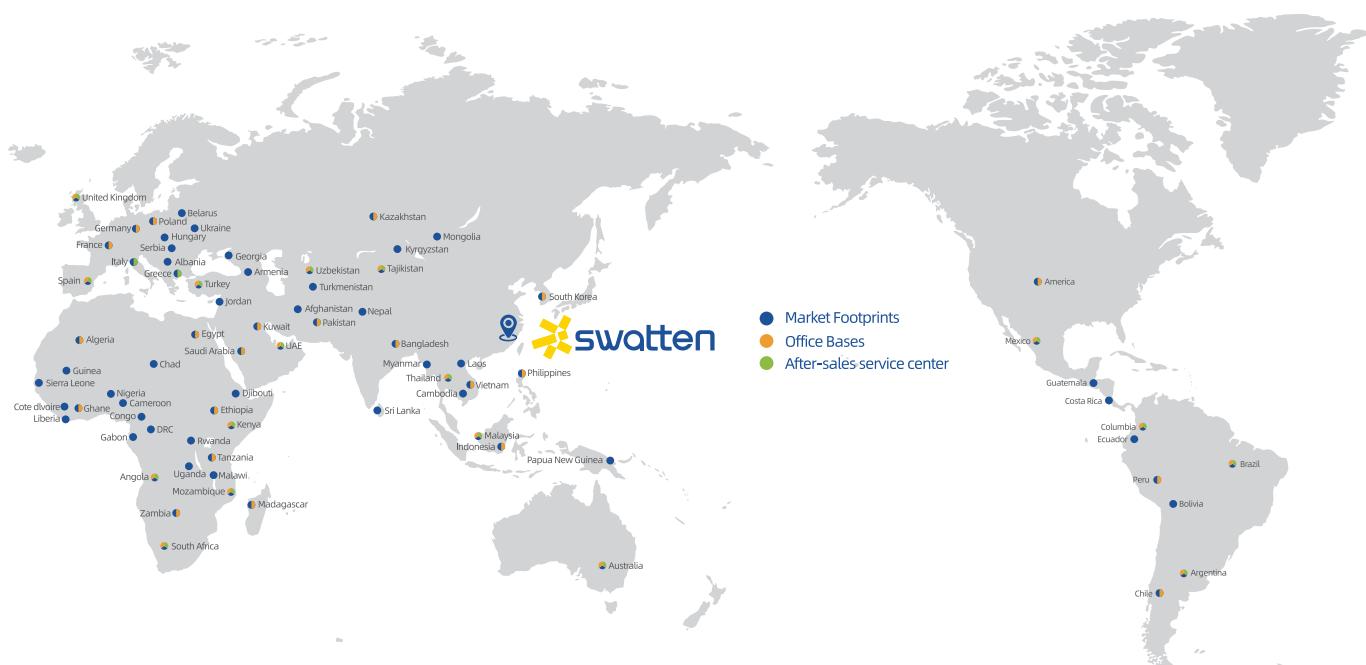
**swatten**  
Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für  
Privathaushalte und C&I



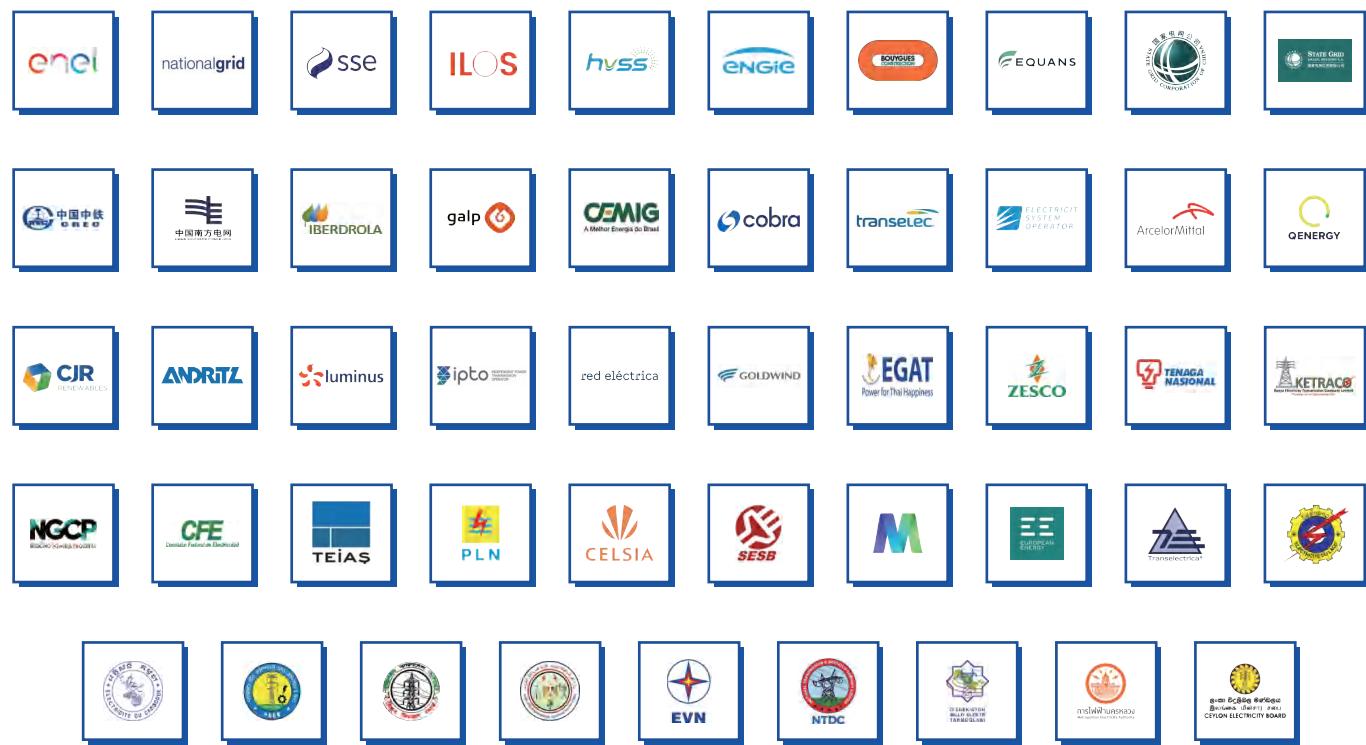
## Globales Marketing- und Service-Layout

...



## Unsere globalen Kunden

...





## Swatten-Europa-Referenzen

...



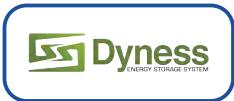
## Swatten-APAC-Referenzen

...



## Kompatible Batteriemarken

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



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen  
Sie uns

