



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

FROM GRID TO HOME



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-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) [%]	<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-Kurzschlusschutz	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 [°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

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

5,0 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2025

1,000kV

Produktbereich: 10kV -1,000kV

100+

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

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller

1400+

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

22

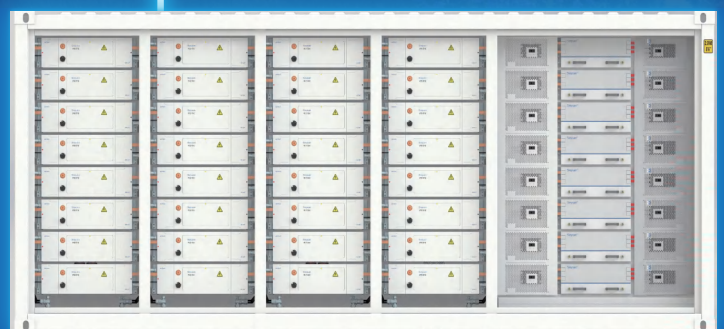
22 Produktionsstätte



Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

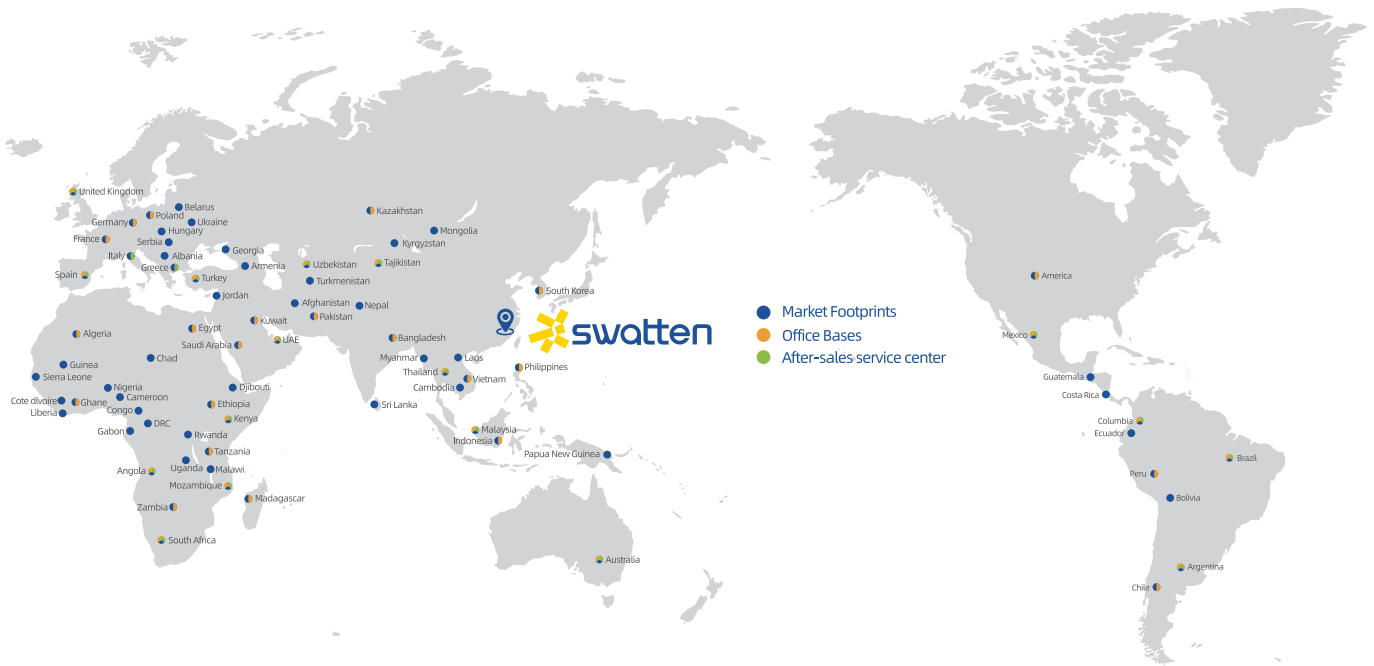
esGrid
d-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS





Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden





Swattens Globale Referenzen



Facebook



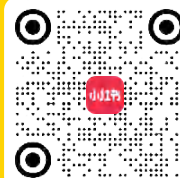
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

FOLGEN
SIE UNS

