



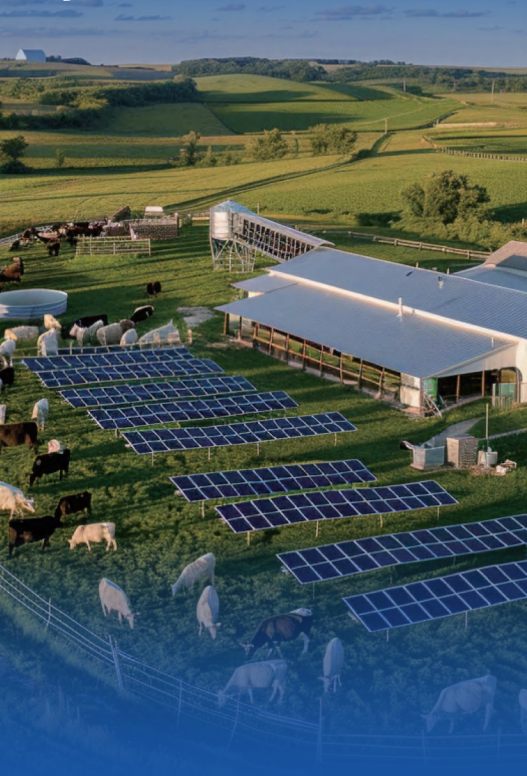
Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (10-50) kW

Smarter Power Better Life



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter **10-50kW**

Moderner Bauernhof



Landschule



Gemeindekrankenhaus



Leistungstärker **200%**

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger **55kW**

Maximale Ausgangsleistung für die Notstromversorgung im Ongrid-Modus

Unterstützt **30 pcs**

Unterstützt 30 Geräte parallel mit Master-slave Steuerung und liefert bis zu 1500kW

Flexibler **6 PV Strings**

Aufteilung der Solarmodule in bis zu sechs Zonen

Geeignet für komplexe Installationsszenarien

Umfangreicher **100%**

gewährleistet, dass die gesamte gelieferte Energie grüne Energie ist

unterstützt schnelle AC-Ladegeräte und SG-ready Wärmepumpen

intelligenter **10ms**

Umschaltzeit für Notstromversorgung des ganzen Hauses

100%EPS-Ausgangsleistung (off-grid Modus)

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (10-20) kW

Typenbezeichnung		SiH-10kW-TH-PRO		SiH-15kW-TH		SiH-20kW-TH	
PV (Eingang)							
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]		20000		30000		40000	
Max. PV-Spannung [V]				1000			
PV-Nennspannung [V]				650			
MPPT-Spannungsbereich [V]				150-950			
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT		3 (2/1/1)				3 (2/2/1)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]		64 (32/16/16)				80 (32/32/16)	
Max. PV-Eingangsstrom [A]		80 (40/20/20)				100 (40/40/20)	
Batterie (Eingang/Ausgang)							
Batterietyp		Lithium-Ionen-Batterie					
Spannungsbereich der Batterie [V]		100-800					
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]		50/50					
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]		15000/10000		30000/15000		30000/20000	
Netz (Eingang/Ausgang)							
Max. AC-Leistung vom Netz		43000 W / 43000 VA					
AC-Nennausgangsleistung [VA]		10000		15000		20000	
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]		10000		15000		20000	
Max. AC-Ausgangsstrom [A]		15.2		22.8		30.3	
AC-Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415					
AC-Spannungsbereich [V]		270 - 480					
AC-Nennspannung [Hz]		50/60					
Netzfrequenzbereich [Hz]		45 - 55 / 55 - 65					
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]		< 3 (bei Nennleistung)					
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer / Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend					
Backup (Ausgang)							
Nennspannung [V]		3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240					
Frequenzbereich [Hz]		50 / 60					
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]		2					
Backup-Umschaltzeit [ms]		< 10					
Nennausgangsleistung (off-grid Modus) [VA]		10000		15000		20000	
Spitzenausgangsleistung (off-grid Modus)**		16800 W / 168000 VA, 10s		25500 W / 25500 VA, 10s		32000 W / 32000 VA, 10s	
Max. Ausgangsleistung (on-grid modus)		43000 W / 43000 VA					
Max.Ausgangsstrom (on-grid modus) [A]		3*63					
Wirkungsgrad							
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]		98.0/97.5		98.1/97.6			
Schutz und Funktionen							
Parallel***		Master-Slave-Modus					
Überspannungsschutz		Type II , DC und AC					
Überspannungskategorie		II DC und III AC					
Schutzklasse		Klasse I					
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)		Transformerless					
Schutzart		IP66					
Abmessungen (W*H*D) [mm]		615 * 465 * 255					
Gewicht [kg]		35		36.5			
Montageart		Wandhalterung					
Betriebstemperaturbereich [°C]		-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)					
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]		0-100					
Kühlverfahren		Natürliche Konvektion					
Geräusche		35 dB (A)					
Max.Betriebshöhe [m]		2000					
Anzeige		LED					
Kommunikation		2*RS485, WLAN, 2*CAN					
DI/DO		4*DI, 2*DO, DRMO					
DC-Anschlussart		MC4 (PV, Max. 6 mm²)					
Batterieanschlussart		MC4 (PV, Max. 6mm²) Plug & Play-Stecker (Batterie, Max.10mm²)					
AC-Anschlussart		OT-Klemmen (Netz/Backup , Max.26mm²)					

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

**Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (25-50) kW

Typenbezeichnung	SiH-25kW-TH		SiH-30kW-TH		SiH-40kW-TH		SiH-50kW-TH	
PV (Eingang)								
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	50000				60000			
Max. PV-Spannung [V]					1000			
PV-Nennspannung [V]					650			
MPPT-Spannungsbereich [V]					150-950			
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT					3 (2/2/2)			
Max. PV-Eingangsstrom [A]					96 (32 / 32 / 32)			
Max. PV-Eingangsstrom [A]					120 (40 / 40 / 40)			
Batterie								
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie							
Spannungsbereich der Batterie [V]	100-800							
Max. Lade-/Entlade-Strom* [A]			60/60				65/65	
Max. Lade-/Entlade-Leistung [W]	30000 / 25000		30000 / 30000		40000 / 40000		50000 / 50000	
Netz (Eingang/Ausgang)								
Max. AC-Leistung vom Netz	55000 W / 55000 VA							
AC-Nennausgangsleistung [VA]	25000		30000		40000		50000	
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	25000		30000		40000		50000	
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	37.9		45.5		60.6		75.8	
Nenn-AC-Spannung [V]	3 / N / PE, 220 / 380; 230 / 400; 240 / 415							
AC-Spannungsbereich [V]	270 - 480							
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60							
AC-SpannungsbereichHz]	45 - 55 / 55 - 65							
Gesamte Harmonische Verzerrung (THDi, Nennleistung) [%]	< 3 (bei Nennleistung)							
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99 / 0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend							
Backup (Ausgang)								
Nennspannung [V]	3 / N / PE, 220 ; 230 ; 240							
Frequenzbereich [Hz]	50 / 60							
Gesamte Harmonische Verzerrung (THD, Nennleistung, lineare Last) [%]	2							
Backup-Umschaltzeit [ms]	< 10							
Nennausgangsleistung (Off-grid Modus) [VA]	25000		30000		40000		50000	
Spitzenausgangsleistung (Off-grid Modus)**	36500 W / 36500 VA, 10s		45000 W / 45000 VA, 10s		60000 W / 60000 VA, 10s		70000 W / 70000 VA, 10s	
Max. Ausgangsleistung (On-grid Modus)	55000 W / 55000 VA							
Max.Ausgangsstrom (On-grid Modus) [A]	3*80							
Wirkungsgrad								
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.2 / 97.8				98.2 / 97.9			
Schutz und Funktionen								
Parallel***	Master-slave mode							
Überspannungsschutz	Type II , DC and AC							
Überspannungskategorie	II DC and III AC							
Schutzklasse	Klasse I							
Netzüberwachung	Yes							
DC-Verpolungsschutz	Yes							
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes							
Isolationsüberwachung	Yes							
AC-Kurzschlusschutz	Yes							
Fehlerstromschutz	Yes							
DC-Schalter (PV)	Yes							
Überhitzungsschutz	Yes							
AFCI	OPT							
Allgemeine Daten								
Bauform (PV/Batterie)	Transformerless / Transformerless							
Schutzart	IP66							
Abmessungen (W*H*D) [mm]	615 * 465 * 255							
Gewicht [kg]	38				39.5		39.8	
Montageart	Wandhalterung							
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)							
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100							
Kühlverfahren	Kühlung über Lüfter							
Geräusche	55 dB (A)				60 dB (A)			
Max.Betriebshöhe [m]	2000							
Anzeige	LED							
Kommunikation	2*RS485, WLAN, 2*CAN							
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRMO							
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm²)							
Batterieanschlussart	MC4 (PV, Max.6mm²) Plug & play Stecker(Batterie, Max.10mm²)							
AC-Anschlussart	OT-Klemmen (Netz/Backup, Max. 26mm²)							

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie
**Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

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

Energie- speicherung

32 Jahre

Mit über 32-jähriger Erfahrung,
spezialisiert auf Geräteherstellung und
Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993,
Börsennotiert im
Jahr 2004 (SZSE002028)

3,2 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2024

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

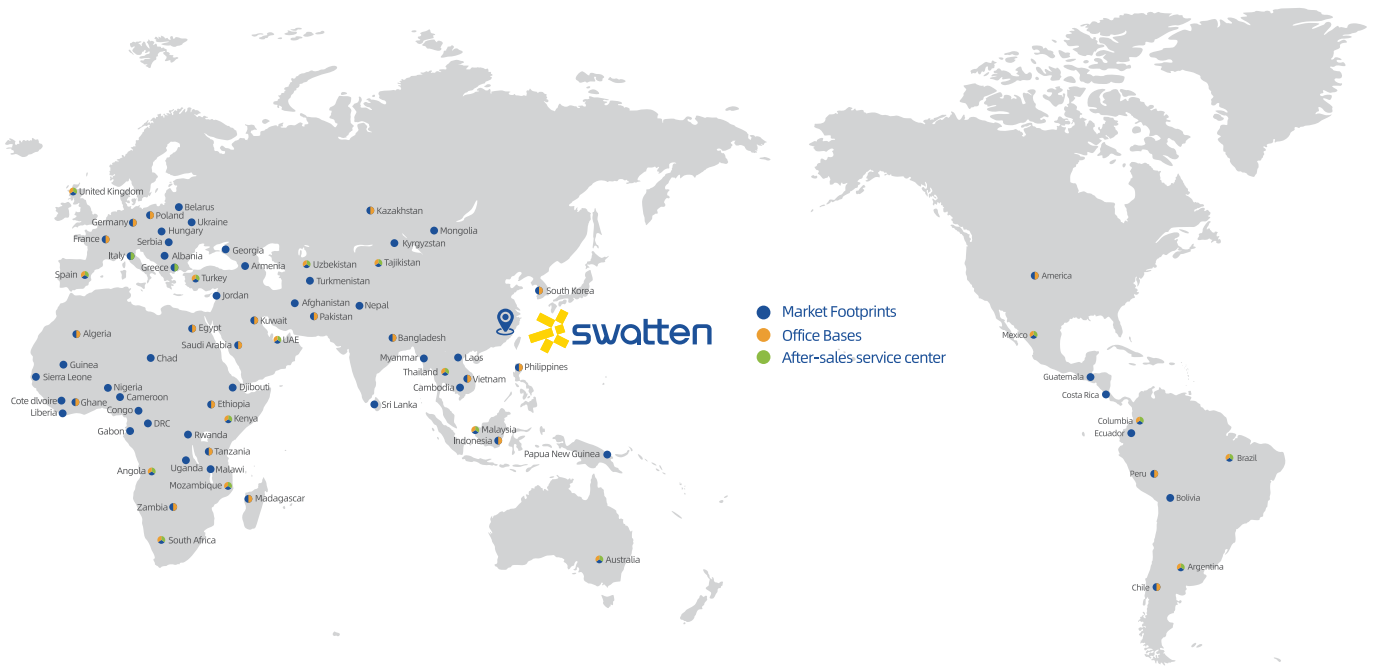
Sieyuan Utility Scale BESS

 **swatten**
Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für
Privathaushalte und C&I



Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

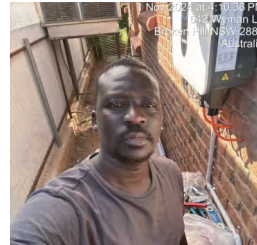




Swatten-Europa-Referenzen



Swatten-APAC-Referenzen



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

