swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



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

FROM GRID TO HOME

swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter

10-50kW



Moderner Bauernhof



Landschule



Gemeindekrankenhaus

Leistungsstärker 200%

Überdimensionierung eines PV-Systems

PV-Eingangsleistung bis zu 60kW

Zuverlässiger 55kW

Maximale Ausgangsleistung für die Notstromversorgung im Ongrid-Modus

Unterstüzt 30pcs

Unterstützt 30 Gerate 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 4ms

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	LiFePO4-Prismenzelle		
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]	≤4		
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-Kurzschlussschutz	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 [℃]	-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, DRM0		
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)		

* 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

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	LiFePO4-Prismenzelle			
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]	≤4			
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-Verkpolungsschutz	Yes			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes			
Isolationsüberwachung	Yes			
AC-Kurzschlussschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschutz	Yes			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Bauform (PV/Batterie)	Transformerless / Transformerless			
Schutzart	IP66			
Abmessungen (B*H*T) [mm]	615 * 465 * 255			
Gewicht [kg]	38		39.5	39.8
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [℃]	-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, DRM0			
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)			

* 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

swatten Powered by Sieyuan | BNEF Tier 1 Energy Storage Manufacturer

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

Öffentliche Gesellschaft
Gegründet 1993, Börsennotiert im Jahr 2004 (SZSE002028)



5,0 Mrd. US$
Jahresumsatz 2025

TOP 3
Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller



1,000kV
Produktbereich: 10kV -1,000kV

1400+
1411 qualifizierte Ingenieure sind die treibende Kraft hinter dem außergewöhnlichen R&D Fortschritt



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

22
22 Produktionsstätte

swatten Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

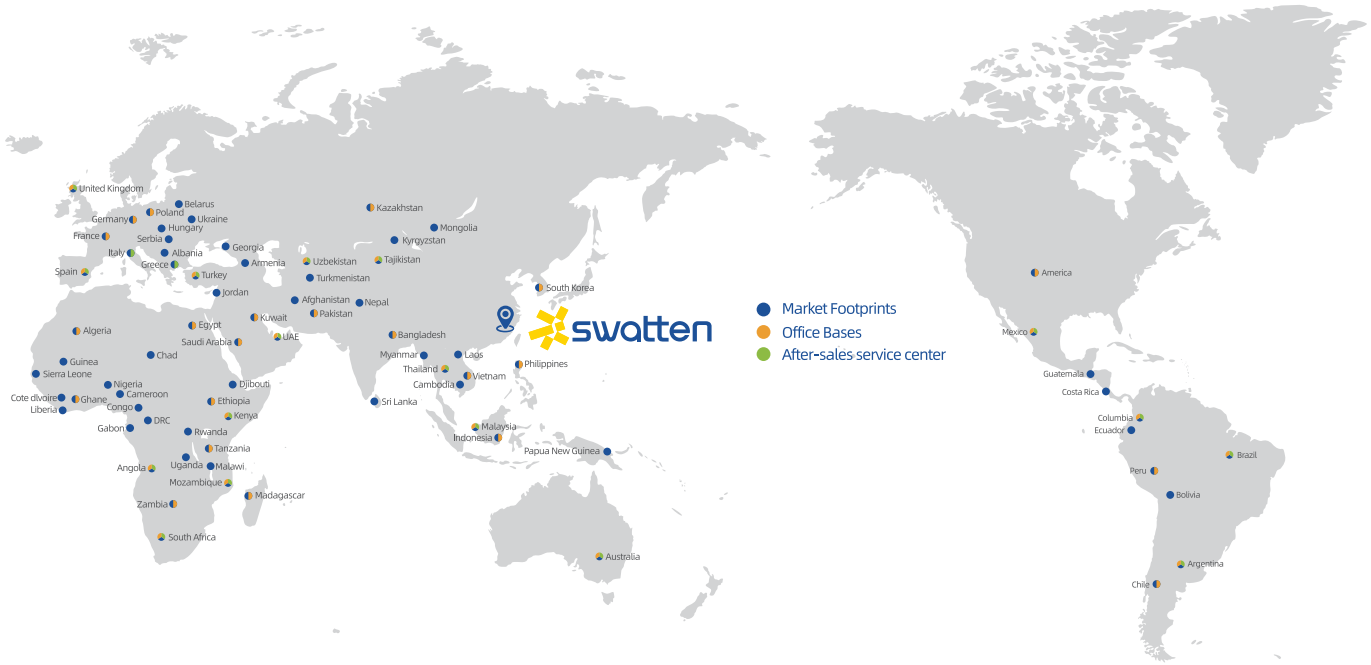


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



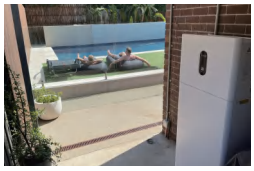
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

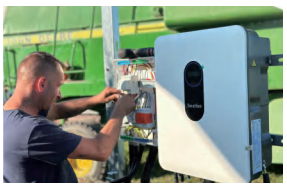
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS