swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer



Dreiphasiger Hybrid-wechselrichter (HV) (5-10) kW

FROM GRID TO HOME

Schlüsselmerkmale



100%
asymmetrischer Ausgang bei voller Leistung

Max 3
PV-Eingang

Lüfterlos
Natürliche Konvektion

<10ms
Backup-Umschaltzeit

98.4%
Maximaler Wirkungsgrad

4000m
Maximale Betriebshöhe



Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
PV (Eingang)				
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	1000			
PV-Nenneingangsspannung [V]	600			
Start-Spannung [V]	180	250		
MPPT-Spannungsbereich [V]	150-950			
Anzahl MPPT/Strings pro MPPT	2 (1/1)			2 (1/2)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)			48 (16/32)
Max. DC-Kurzschlussstrom[A]	40 (20/20)			60 (20/40)
Batterie (Eingang/Ausgang)				
Batterietyp	LiFePO4-Prismenzelle			
Spannungsbereich der Batterie [V]	150-600			
Max. Lade-/Entladestrom** [A]	30/30			
Max. Lade-/Entladeleistung [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
Backup (Ausgang)				
Nennausgangsleistung (Off-Grid-Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung*** (Off-Grid-Modus)	6000VA, 5min/10000VA, 10s	7200VA, 5min/10000VA, 10s	9600VA, 5min	12000VA, 5min
Max.Ausgangsleistung (On-Grid-Modus) [VA]	5500	6600	8800	11000
Max. Ausgangsstrom (On-Grid-Modus) [A]	8.4	10	13.3	16.7
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415 (±2%)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5%)			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12500	15000	18600	20600
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	10000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5500	6600	8800	11000
AC-Nennausgangsstrom [A]	7.6	9.1	12.1	15.2
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270-480			
Netz-Nennfrequenz [Hz]	50/60			
AC-Spannungsbereich [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			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	98.00/97.20	98.20/97.50	98.40/97.90	
Schutz & Funktion				
Überspannungsschutz	Typell,DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse I			
Netzüberwachung	Yes			
DC-Verpolungsschutz	Yes			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Yes			
IIsolationsüberwachung (LV)	Yes			
AC-Kurzschlussschutz	Yes			
Fehlerstromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschut	Yes			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (B*H*T) [mm]	450*550*185			
Gewicht [kg]	31			
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25~60, (Leistungsreduzierung über 45)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100%			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	4000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DI×1/DO×1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
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

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

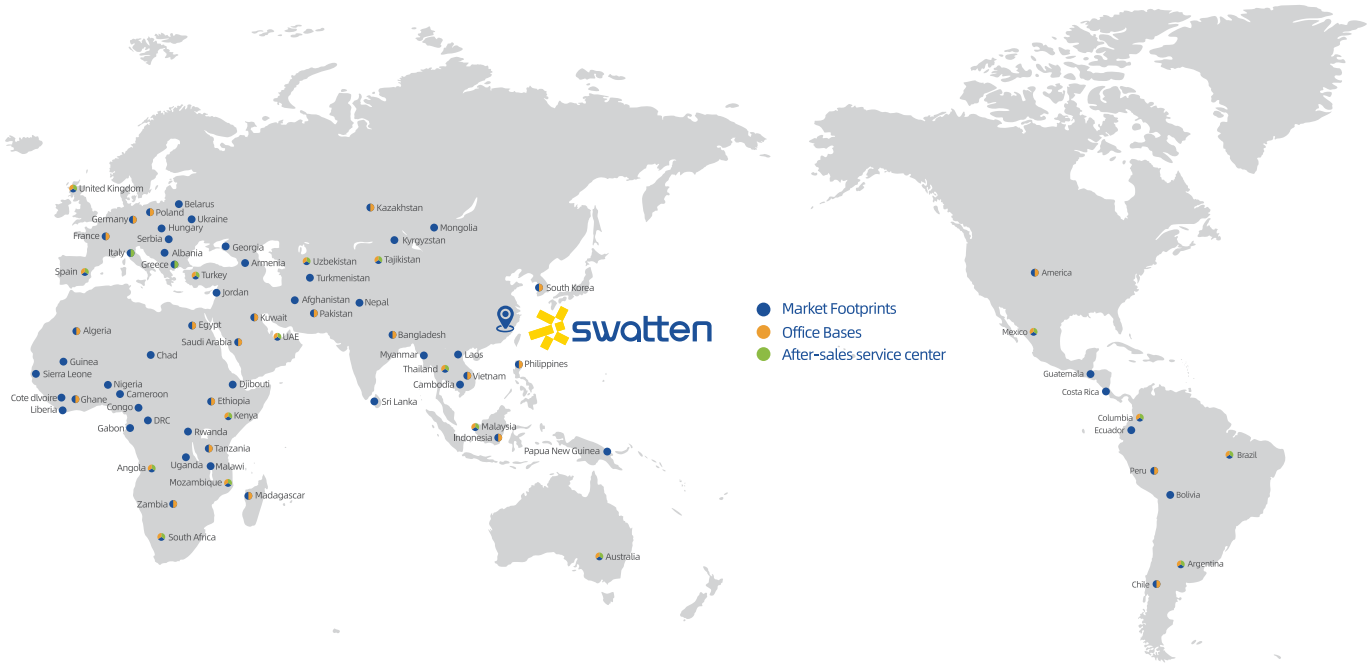


esGrid
Grid-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS



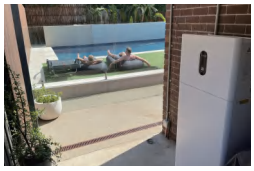
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

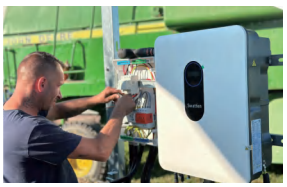
Swattens Globale Referenzen























Facebook

Linkedin

YouTube

Instagram

Rednote

FOLGEN SIE UNS