



Drei-Phasen-Hybridwechselrichter (HV) (5-10) kW

Smarter Power Better Life



Schlüsselmerkmale



100%

Ungleichgewichtsausgang bei
vollem Leistung

Max 3

PV-Eingang

Lüfterlos

Natürliche Konvektion

<10ms

Netztrennübergang

98.4%

Maximaler Wirkungsgrad

4000m

Maximale Betriebshöhe



Drei-Phasen-Hybridwechselrichter (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	SiH-5kW-TH	SiH-6kW-TH	SiH-8kW-TH	SiH-10kW-TH
PV (Eingang)				
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			1000	
Nenn-PV-Eingangsspannung [V]			600	
Startspannung [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)
Backup-Ausgang				
Batterietyp	Lithium-Ionen-Batterie			
Batteriespannungsbereich [V]	150-600			
Max. Ladungs-/Entladestrom* [A]	30/30			
Max. Ladungs-/Entladeleistung [W]	7500/6000	9000/7200	10600/10600	10600/10600
Reserve (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%)			
Harmonische Gesamtverzerrung (Nennleistung, linienlast) [%]	≤2			
Eingang/Ausgang (Netz)				
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
Nenn-AC-Ausgangsstrom [A]	7.6	9.1	12.1	15.2
Nenn-AC-Spannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270-480			
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60			
AC-Spannungsbereich [Hz]	45-55/55-65			
Harmonische Gesamtverzerrung (Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	>0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
Effizienz				
Max. Effizienz /Europäische Effizienz [%]	98.00/97.20	98.20/97.50		98.40/97.90
Schutz & Funktion				
Parallel***	Master-slave mode			
Überspannungsschutz	Type II, DC and AC			
Überspannungskategorie	II DC and III AC			
Schutzklasse	Class I			
Netzüberwachung	Yes			
DC-Rückpolungsschutz	Yes			
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz	Yes			
Isolationsüberwachung	Yes			
AC-Kurzschlusschutz	Yes			
Reststromschutz	Yes			
DC-Schalter (PV)	Yes			
Überhitzungsschutz	Yes			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	450*550*185			
Abmessungen [kg]	31			
Montageart	Wandhalterung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25~60, keine Abminderung unter 45			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	0-100%			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	4000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DIx1/DOx1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug and play anschluss			

* Abhängig von der angeschlossenen Batterie

** Nur erreichbar, wenn PV- und Batterieleistung ausreicht

*** Details siehe Anordnung der Wechselrichter in Parallel im Benutzerhandbuch

Komplette Palette von der Stromerzeugung,
Übermittlung, Verteilung bis zur Energiespeicherung

Energiespeicherung

30 Jahre

Mit über 30-jähriger Erfahrung,
spezialisiert auf Geräteherstellung und
Engineering-Dienstleistungen

Öffentliche Gesellschaft

Gegründet 1993,
börsennotiert 2004
(SZSE002028)

2,3 Mrd. US\$

Jahresumsatz 2023

1400+

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

TOP 3

Sieyuan 思源电气
Elektrogerätehersteller

22

22 Fertigungsstandorte

60+

Mit 9500+ Mitarbeitern in
über 60 Ländern und Regionen

1,000kV

Produktionsbereich: 10kV -1,000kV

esGrid

Grid-level energy storage

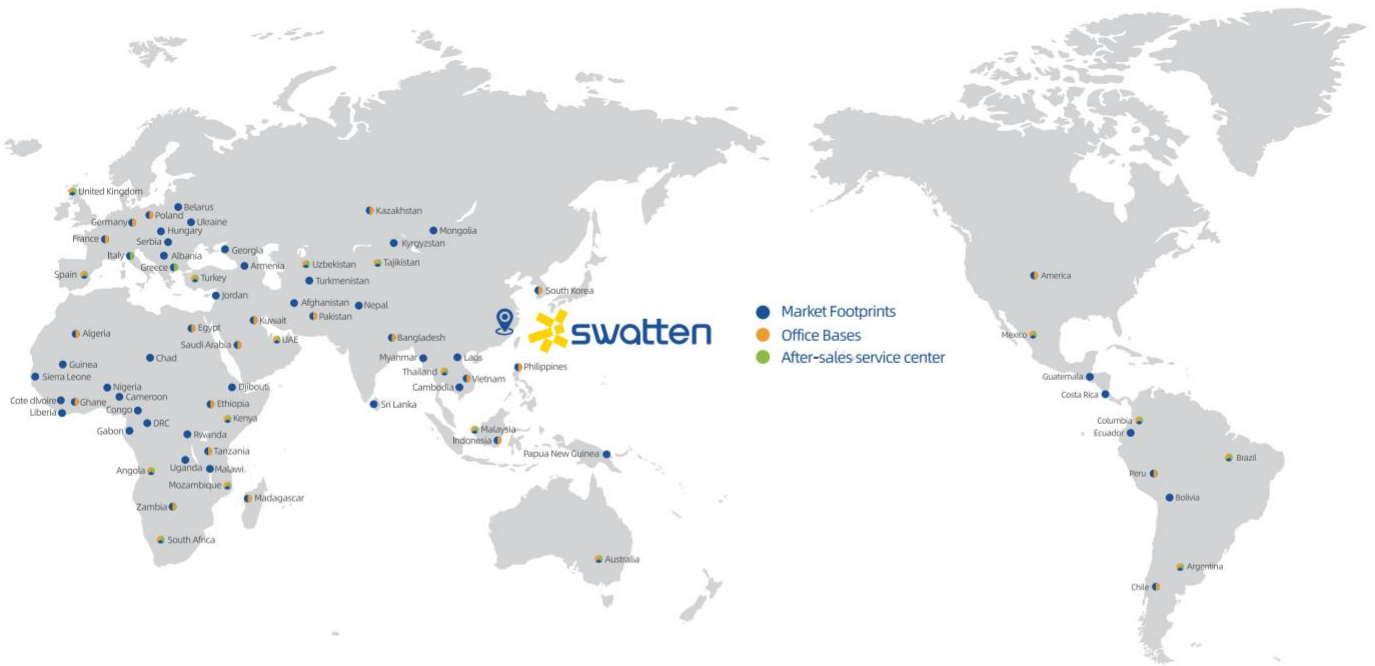
Netz-Energiespeicher Sieyuan
Utility Scale BESS

 swatten
Powered by Sieyuan

Wohnungs-Energiespeicher-Lösung



Globale Marketing- und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

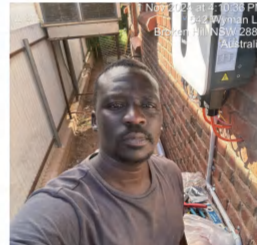




Swatten-Europa-Fall



Swatten-APAC-Fall



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

