



**Alles in Einem
(HV) (5-20) kW**

Smarter Power Better Life



Alles in Einem

5-20kW

Im Vergleich zu einer separaten Installation



Alles in Einem

Service nach Verkauf

- 10 Jahre Garantie. Ersatz neuer Geräte statt Reparatur.*
- Keine Sorge um den Kundendienst zwischen Wechselrichtern und Batterien verschiedener Marken.

*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

Spart **20%** Raume

- Integriertes humanisiertes Design, keine überflüssigen Kable.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.



20%

Reduzierung der Installationszeit

- Stack-Installation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprozess zeitsparend, kosteneffizient und sorgenfrei.

Integriertes AC Ladegerät

Plug & Play

- Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, effektive Einsparung von Ladekosten.



Alles-in-einem System Einphasige Hochdpsnung (5/6) kW

Typenbezeichnung	Alles-in-einem sys-5kW-SH	Alles-in-einem sys-6kW-SH
Eingang (PV)		
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	12000	13000
Max. PV-Eingangsspannung [V]		600
Min. Betriebs-PV-Spannung [V]		40
Startspannung [V]		50
Nenn-PV-Eingangsspannung [V]		360
MPPT Spannungsbereich [V]		40-560
Anzahl der MPPT/String pro MPPT		2 (1/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]		32 (16/16)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]		40 (20/20)
Max. Strom für jeden Eingangsanschluss [A]		20
Batterie		
Batterietyp	Lithium-ion Batterie	
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30	
Nennspannungsbereich [V]	192-512 (64 pro modul)	
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro modul)	
Anzahl anschließbarer Module	3~8 module	
Backup-Ausgang (On-Grid-Modus)		
Nennausgangsleistung [W]	6000	
Nennausgangsstrom [A]	27	
Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)		
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA
Spitzenausgangsleistung [V]		8400 VA, 10s
Backup-Schaltzeit [ms]	<10	
Nennspannung [V]	220/230/240 (±2 %)	
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)	
Gesamtharmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2	
Eingang/Ausgang(Netz)		
Max. AC-Eingangsleistung vom Netz [VA]	12000	13000
Nenn-AC-Ausgangsleistung [W]	5000	6000
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5000	6000
Nenn-AC-Ausgangsstrom (±230V) [A]	21.8	26.1
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	22.8	27.3
Nenn-AC-Spannung [V]	220/230/240	
AC-Spannungsbereich [V]	154-276	
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60	
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65	
Gesamte harmonische Verzerrungsrate [%]	<3	
Leistungsfaktor bei Nennleistung	> 0.99	
Einstellbarer Leistungsfaktor	einstellbar 0,8 fñhrend bis 0,8 nacheilend	
Effizienz		
Max. Effizienz /Europäische Effizienz [%]	97.7/97.3	
Schutz & Funktion		
Überspannungsschutz	DC typ II/AC typ II	
Netzüberwachdig	Ja	
DC-Rückpolungsschutz	Ja	
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz	Ja	
AC-Kurzschlusschutz	Ja	
Fehlerstromschutz	Ja	
DC-Schalter (PV)	Ja	
DC-Sicherung (Batterie)	Ja	
Allgemeine Daten		
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos	
Schutzart	IP65	
Abmessungen (B*H*T) [m]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)	
Gewicht [kg]	<132 (Mit 3 Batteriemodulen)	
Montagemethode	Bodenständig	
Betriebsumgebungstemperaturbereich [°C]	-25 to 60	
Lagertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monate)/-20 to 25 (≤6 Monate)	
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	5-95	
Kühlmethode	Natürliche Konvektion	
Max. Betriebshöhe [m]	2000	
Anzeige	LED	
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN	
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM	
DC-Anschlussart	MC4	
Batterieanschlussstyp	MC4	
AC-Anschlussart	Plug-and-Play-Anschluss	

Alles-in-einem System Dreiphasige Hochdpsnung (5~10) kW

Typenbezeichnung	Alles-in-einem sys-5kW-TH	Alles-in-einem sys-6kW-TH	Alles-in-einem sys-8kW-TH	Alles-in-einem sys-10kW-TH
Eingang (PV)				
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			1000	
Nenn-PV-Spannung [V]			600	
MPPT Spannungsbereich [V]			150-950	
Anzahl der MPPT/String 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				
Batterietyp	Lithium-ion Batterie			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Nennspannungsbereich [V]	192~512 (64 pro module)			
Bereich der Nominalkapazität	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro module)			
Anzahl der anschlieBbaren Module	3~8 module			
Backup-Ausgang				
Nennausgangsleistung (o -grid modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung (o -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
Max.AC-Ausgangsstrom [A]	8.4	10	13.3	16.7
AC-Nennspannung [V]	3/N/PE 220/380; 230/400; 240/415			
AC-Spannungsbereich [V]	270-480			
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60			
Netzfrequenzbereich [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 [%]	98.0/97.20	98.20/97.50		98.40/97.90
Schutz & Funktion				
Parallel**	Master-slave modus / 8			
Überspannungsschutz	Typ II, DC und AC			
Überspannungskategorie	II DC und III AC			
Schutzklasse	Klasse II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Rückpolungsschutz	Ja			
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Gewicht [kg]	<147 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Montageart	Bodenstehend			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Derating oben 45)			
Lagertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlmethode	Natürliche Konvektion			
Max Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	DI*1/DO*1/DRM			
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlussart	MC4			
AC-Anschlussart	Plug and play anschluss			

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung

**Einzelheiten siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

Alles-in-einem System Dreiphasige Hochdpsnnung (10~20) kW

Typenbezeichnung	Alles-in-einem sys-10kW-TH PRO	Alles-in-einem sys-15kW-TH	Alles-in-einem sys-20kW-TH
Eingang (PV)			
Max. empfohlene PV-Array-Leistung [Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Eingangsspannung [V]		1000	
Nenn-PV-Spannung [V]		650	
MPPT Spannungsbereich [V]		150-950	
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	3 (2/1/1)		3 (2/2/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	64 (32/16/16)		80 (32/32/16)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	80 (40/20/20)		100 (40/40/20)
Batterie			
Batterietyp	Lithium-ion Batterie		
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30		
Nennspannungsbereich [V]	192~512 (64 pro module)		
Bereich der Nominalkapazität	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro module)		
Anzahl der anschlieBbaren Module	3~8 module		
Backup-Ausgang			
Nennausgangsleistung (o -grid modus)	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung (o -grid modus)*	16800 W / 16800 VA, 10s	25500 W / 25500 VA, 10s	32000 W / 32000 VA, 10s
Max. Ausgangsleistung (on-grid modus) [VA]	43000 W / 43000 VA		
Max. Ausgangsstrom (on-grid modus) [A]	3*63		
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10		
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Frequenzbereich [Hz]	50/60		
Harmonische Gesamtverzerrung (Nennleistung, linienlast) [%]	≤2		
Eingang/Ausgang(Netz)			
Max. AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	43000 W / 43000 VA		
AC-Nennausgangsleistung [W]	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		
Nennnetzfrequenz [Hz]	50/60		
Netzfrequenzbereich [Hz]	45-55/55-65		
Harmonische Gesamtverzerrung (Nennleistung) [%]	<3 (der Nennleistung)		
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99/0,8 führend bis 0,8 naheilend		
Effizienz			
Max. Effizienz /Europäische Effizienz [%]	98.0/97.5		98.1/97.6
Schutz & Funktion			
Parallel**	Master-slave mode / 8		
Überspannungsschutz	Type II, DC und AC		
Überspannungskategorie	II DC und III AC		
Schutzklasse	Kategorie I		
Netzüberwachung	Ja		
DC-Rückpolungsschutz	Ja		
Batterieeingangs-Rückpolungsschutz	Ja		
Isolationsüberwachung	Ja		
DC-Schalter (PV)	Ja		
Überhitzungsschutz	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
AFCI	OPT		
Allgemeine Daten			
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)		
Gewicht [kg]	<152 (Mit 3 Batteriemodulen)		
Montageart	Bodenstehend		
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Derating oben 45)		
Lagertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)		
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95		
Kühlmethode	Natürliche Konvektion		
Geräuschemission (typisch)	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 mm ²)		
Batterieanschlussart	Plug and play anschluss (Batterie, Max. 10 mm ²)		
AC-Anschlussart	OT klemmen (Netz / Backup, Max. 26 mm ²)		

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung

**Einzelheiten siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter 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

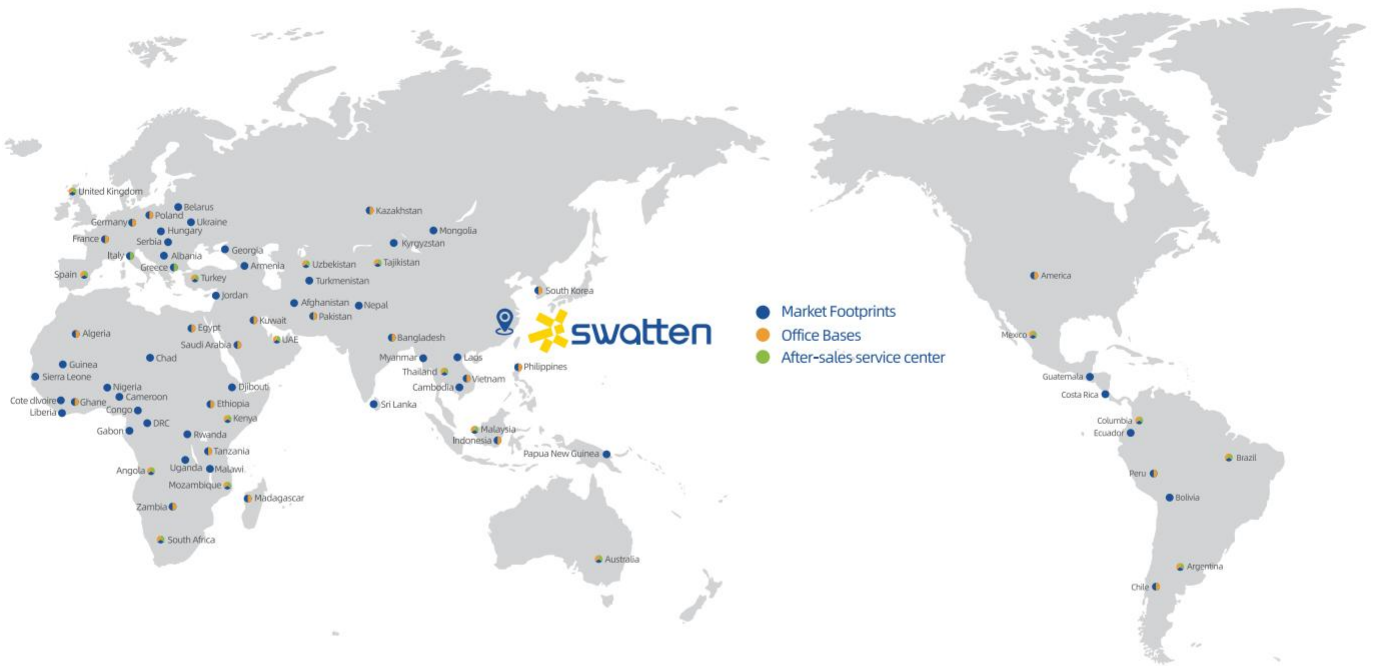
Netz-Energiespeicher Sieyuan
Utility Scale BESS

 swatten
Powered by Sieyuan

Wohnungs-Energiespeicher-Lösung



Globale Marketing- und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

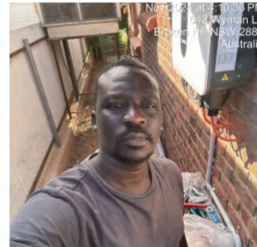




Swatten-Europa-Fall



Swatten-APAC-Fall



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

