



**All-in-One
(HV) (5-20) kW**

Smarter Power Better Life



All-in-One **5-20kW**

Im Vergleich zur getrennten Installation



All-in-One After-Sales Service

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

*Bei Qualitätsproblemen kritischer Teile.

Spart **20%** Platz

- Integriertes benutzfreundliches Design, keine überflüssigen Kabel.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.



20% Reduzierung der Installationszeit

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

Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

- Laden von Elektrofahrzeugen mit sauberer Energie, Sparen der Ladekosten.



All-in-one System Einphasig (HV) (5-10) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-SH	All-in-one sys-6kW-SH	All-in-one sys-8kW-SH	All-in-one sys-10kW-SH
PV (Eingang)				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	12000	13000	16000	20000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			600	
Min. PV-Betriebsspannung [V]			40	
Start-Spannung [V]			50	
PV-Nenneingangsspannung [V]			360	
MPPT Spannungsbereich [V]			40-560	
Anzahl der MPPT/String pro MPPT	2 (1/1)			4 (1/1/1/1)
Max. PV-Eingangsstrom [A]	32 (16/16)			64 (16/16/16/16)
Max. DC-Kurzschlussstrom [A]	40 (20/20)			80 (20/20/20/20)
Max. Strom für jeden Eingangsstecker [A]			20	
Batterie				
Batterietyp		Lithium-Ionen- Batterie		
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			50/50
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			14500
Nennausgangsstrom [A]	27			63
Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)				
Nennausgangsleistung	5000 W / 5000 VA	6000 W / 6000 VA	8000 W/8000 VA	9999 W/9999 VA
Spitzenausgangsleistung [V]	8400 VA, 10s		13680 VA, 10s	
Backup-Umschaltzeit [ms]	<10			
Nennspannung [V]	220/230/240 (±2 %)			
Frequenzbereich [Hz]	50/60 (±0.5 %)			
Gesamte harmonische Verzerrung (THDv, Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
Max.AC-Eingangsleistung aus dem Netz [VA]	12000	13000	14500	
AC-Nennausgangsleistung [W]	5000	6000	8000	9999
Max. AC-Ausgangsleistung [VA]	5000	6000	8000	9999
AC-Nennausgangsstrom (±230V) [A]	21.8	26.1	36.4	45.5
Max. AC-Ausgangsstrom [A]	22.8	27.3	36.4	45.5
AC-Nennspannung [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			
Regelbarer Leistungsfaktor	regelbar 0,8 führend bis 0,8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
Schutz & Funktion				
Überspannungsschutz	DC typ II/AC typ II			
Netzüberwachdig	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Ableitstromschutz	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
DC-Sicherung (Batterie)	Ja			
Bauform (PV/Batterie)				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (B*H*T) [m]	640*1012*360 (With 3 Battery modules)		640*360*1247 (With 3 Battery modules)	
Gewicht [kg]	<132 (With 3 Battery modules)		<157 (With 3 Battery modules)	
Montagemethode	Bodenaufstellung			
Umgebungstemperaturbereich bei Betrieb [°C]	-25 to 60			
Lagertemperatur [°C]	-20 t o 45 (≤1 Monate)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlverfahren	Natürliche Konvektion			
Max. Betriebshöhe [m]	2000			
Anzeige	LED			
Kommunikation	RS485/CAN/WLAN			
DI/DO	1*DI/1*DO/DRM		1*DI/2*DO/DRM	
DC-Anschlussart	MC4			
Batterieanschlusstyp	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play-Stecker			

All-in-one System Dreiphasig (HV) (5~10) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-5kW-TH	All-in-one sys-6kW-TH	All-in-one sys-8kW-TH	All-in-one sys-10kW-TH
Eingang (PV)				
Max. empfohlene PV-Eingangsleistung [Wp]	7500	9000	12000	15000
Max. PV-Eingangsspannung [V]	1000			
PV-Nennspannung [V]	600			
Start-Spannung [V]	180			
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-Ionen- Batterie			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Nennspannungsbereich [V]	192~512 (64 pro Module)			
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)			
Anzahl der anschließbaren Module	3~8 Module			
Backup (Ausgang)				
Nennausgangsleistung (On-grid Modus)	5000W/5000VA	6000W/6000VA	8000W/8000VA	10000W/10000VA
Spitzenausgangsleistung (On -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,liniare 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
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			
Gesamte harmonische Verzerrun (THD, Nennleistung) [%]	<3			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Regelbarer Leistungsfaktor	> 0.99/0.8 voreilend bis 0.8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	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-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlussschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Bauform (PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Gewicht [kg]	<147 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Montageart	Bodenaufstellung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 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 & Play Stecker			

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung
**Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

All-in-one System Dreiphasig (HV) (10~20) kW

Typenbezeichnung	All-in-one sys-10kW-TH PRO		All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
Eingang (PV)				
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung[Wp]	20000		30000	40000
Max. PV-Eingangsspannung [V]			1000	
PV-Nennspannung [V]			650	
Start-Spannung [V]			150	
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)			
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)			
Anzahl der anschlieBbaren Module	3~8 Module			
Backup-Ausgang				
Nennausgangsleistung (On-grid Mdus)	10000	15000	20000	
Spitzenausgangsleistung (On-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			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung, lineare Last) [%]	≤2			
Netz (Eingang/Ausgang)				
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			
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung) [%]	<3 (bei Nennleistung)			
Leistungsfaktor bei Nennleistung / Einstellbarer Leistungsfaktor	> 0,99/0,8 führend bis 0,8 nacheilend			
Wirkungsgrad				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	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-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
Isolationsüberwachung	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
Überhitzungsschutz	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Fehlerstromschutz	Ja			
AFCI	OPT			
Allgemeine Daten				
Bauform(PV/Batterie)	Transformatorlos/Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
Abmessungen (W*H*D) [mm]	640*1012*360 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Gewicht [kg]	<152 (Mit 3 Batteriemodulen)			
Montageart	Bodenaufstellung			
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)			
Lagertemperatur [°C]	-20 to 45 (≤1 Monat)/-20 to 25 (≤6 Monate)			
Zulässiger Bereich der relativen Luftfeuchtigkeit [%]	5-95			
Kühlverfahren	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, DRMO			
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm²)			
Batterieanschlussart	Plug & Play Stecker (Batterie, Max.10 mm²)			
AC-Anschlussart	OT Klenmen (Netz / Backup, Max. 26 mm²)			

*Erreichbar nur bei ausreichender PV- und Batterieleistung
**Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

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

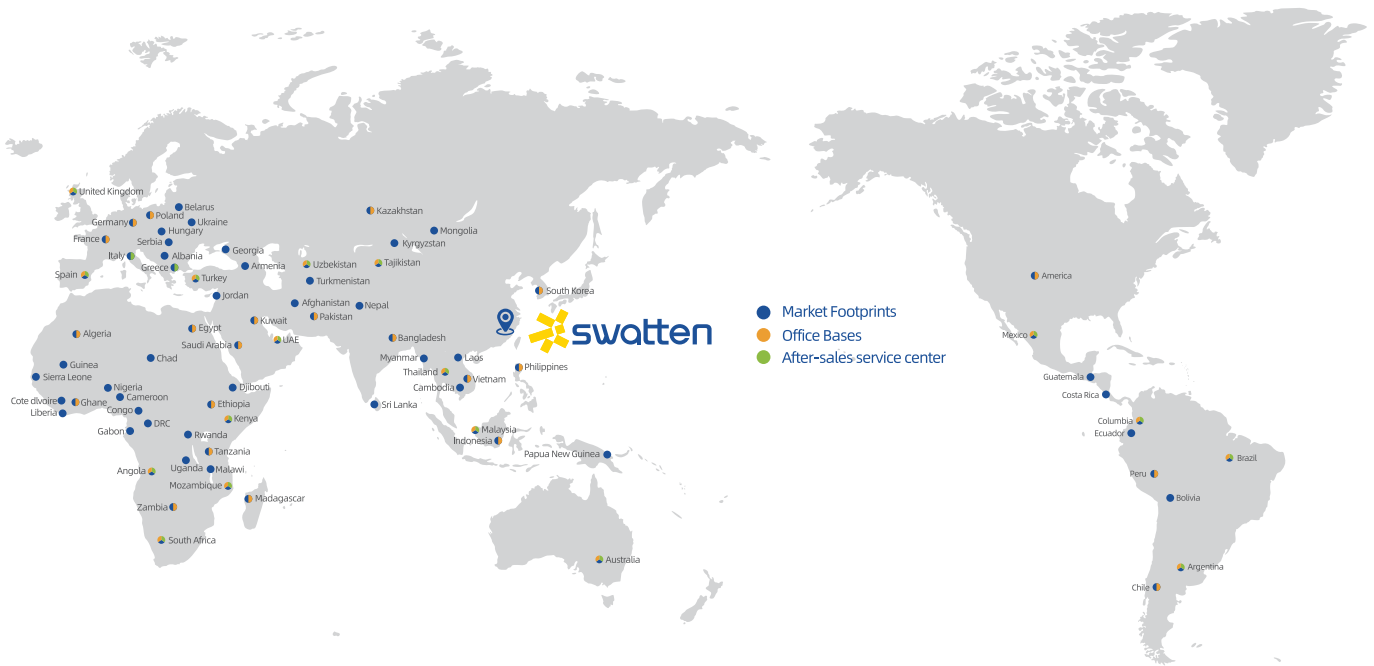
Sieyuan Utility Scale BESS

 **swatten**
Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für
Privathaushalte und C&I



Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

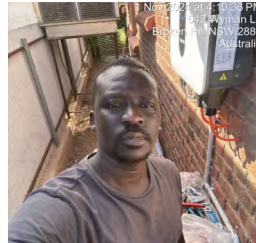




Swatten-Europa-Referenzen



Swatten-APAC-Referenzen



Kompatible Batteriemarken

* Für eine detaillierte Liste kontaktieren Sie bitte unser technisches Team



Facebook



LinkedIn



YouTube

Folgen Sie uns

