swatten
Powered by Sieyuan

BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer

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

FROM GRID TO HOME

Shanghai Sieyuan Watten Technology Co., Ltd.
Member of Sieyuan Electric Co., Ltd.

86-21-61610846 swatten@sieyuan.com www.swatten.com

swatten
Powered by Sieyuan
BNEF Tier 1
Energy Storage Manufacturer

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 Kable.
- Steigert die Schönheit und Attraktivität.

20% Reduzierung der Installationszeit

- Stapelinstallation mit Plug & Play Anschluss.
- Macht den Installationsprosess zeitsparend,kosteneffzient und sorgenfrei.

Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

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

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

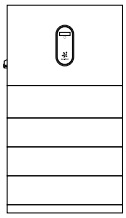
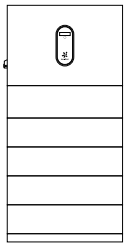
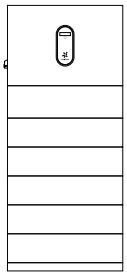
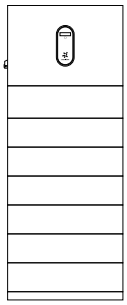
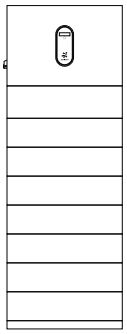
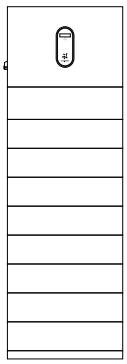
Typenbezeichnung	All-in-one sys-10kW-TH PRO	All-in-one sys-15kW-TH	All-in-one sys-20kW-TH
Eingang (PV)			
Max.empfohlene PV-Eingangsleistung[Wp]	20000	30000	40000
Max. PV-Eingangsspannung* [V]	1000		
PV-Nennspannung [V]	650		
Start-Spannung [V]	150		
MPPT Spannungsbereich [V]	150-950		
Anzahl der MPPT/String 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	$LiFePO_4$-Prismenzelle		
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30		
Batteriespannungsbereich [V]	100-800		
Nennkapazitätsbereich	9.6 kWh~25.6 kWh (3.2 kWh / 50 Ah pro Module)		
Anzahl der anschlieBbaren Module	Maximal 8 Module pro Stack, maximal 4 Stacks parallel (102,4 kWh)		
Backup-Ausgang			
Nennausgangsleistung (off-grid Mdus)	10000	15000	20000
Spitzenausgangsleistung** (off-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]	≤4		
Nennspannung [V]	3/N/PE, 220/380; 230/400; 240/415		
Frequenzbereich [Hz]	50/60		
Gesamte harmonische Verzerrung (Nennleistung,linieare 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-Kurzschlussschutz	Ja		
Fehlerstromschutz	Ja		
AFCI	OPT		
Allgemeine Daten			
Bauform(PV/Batterie)	Transformatorlos		
Schutzart	IP65		
Montageart	Bodenaufstellung		
Betriebstemperaturbereich [℃]	-25 to 60 (Leistungsreduzierung über 45)		
Lagertemperatur [℃]	-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, 1*CAN		
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRM0		
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm^2)		
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker (Netz / Backup, Max. 10 mm^2)		

* Wenn die Eingangsspannung den MPPT-Arbeitsbereich überschreitet, wird der Schutz des Wechselrichters aktiviert

** Kann nur erreicht werden, wenn die PV- und Batterieleistung ausreichend ist

***Details siehe Parallelkonfiguration der Wechselrichter im Benutzerhandbuch

All-in-one Systembatterie (HV) (9.6-25.6) kWh

Typenbezeichnung	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module**
Technische Daten						
Nutzbare Energie* [kWh]	9.60	12.80	16.00	19.20	22.40	25.60
Max.100% DOD (Einstellbar)	Max.100% DOD (settable)					
Entladetiefe	64V 50Ah 640*172*360mm 33.3±0.5kg					
Batteriezelltyp	$LiFePO_4$-Prismenzelle					
Systemübersicht	3 	4 	5 	6 	7 	8** 
Zellenkonfiguration	1P60S	1P80S	1P100S	1P120S	1P140S	1P160S
Nennspannung [V]	192	256	320	384	448	512
Betriebsspannungsbereich [V]	171-216	228-288	285-360	342-432	399-504	456-576
Max. Dauerstrom***[A]	30					
Max. Dauerleistung***[kW]	5.76	7.68	9.60	11.52	13.44	15.36
Kurzschlussstrom [A]	40					
Kommunikation	CAN / RS485					
Gewicht****[kg]	152	185	218	251	284	317
Abmessungen (B*T*H) ****[mm]	640*1012*360	640*1172*360	640*1332*360	640*1492*360	640*1652*360	640*1812*360
Betriebstemperatur [°C]	Lade: 0-50 / Entlade: -20-50					
Lagertemperatur [°C]	-20-45 (≤1Monat) / -20-25 (≤6 Monate)					
Luftfeuchtigkeit [%]	5-95					
Höhe [m]	≤2000					
Schutzart	IP65 (Innen / Außen)					
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Installationsort	Bodenaufstellung					
Anzeige	SOC-Anzeige, Statusanzeige					
Garantie	10 Jahre					

* Testbedingungen: 3,0V ~ 3,5V, 0,2C-Laden (CC - CV) und Entladen bei 25±3°C;

** Einphasige All-in-One-Systeme sind für diese Konfiguration nicht geeignet;

*** Max. Dauerstrom/Leistungsabfall tritt in Abhängigkeit von Temperatur/Ladezustand/Lueuchtigkeit auf;

**** Gemessen auf Basis des Dreiphasigen-All-in-One-Systems.
Nur geringe Unterschiede in Höhe und Gewicht zwischen den verschiedenen Modellen.

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

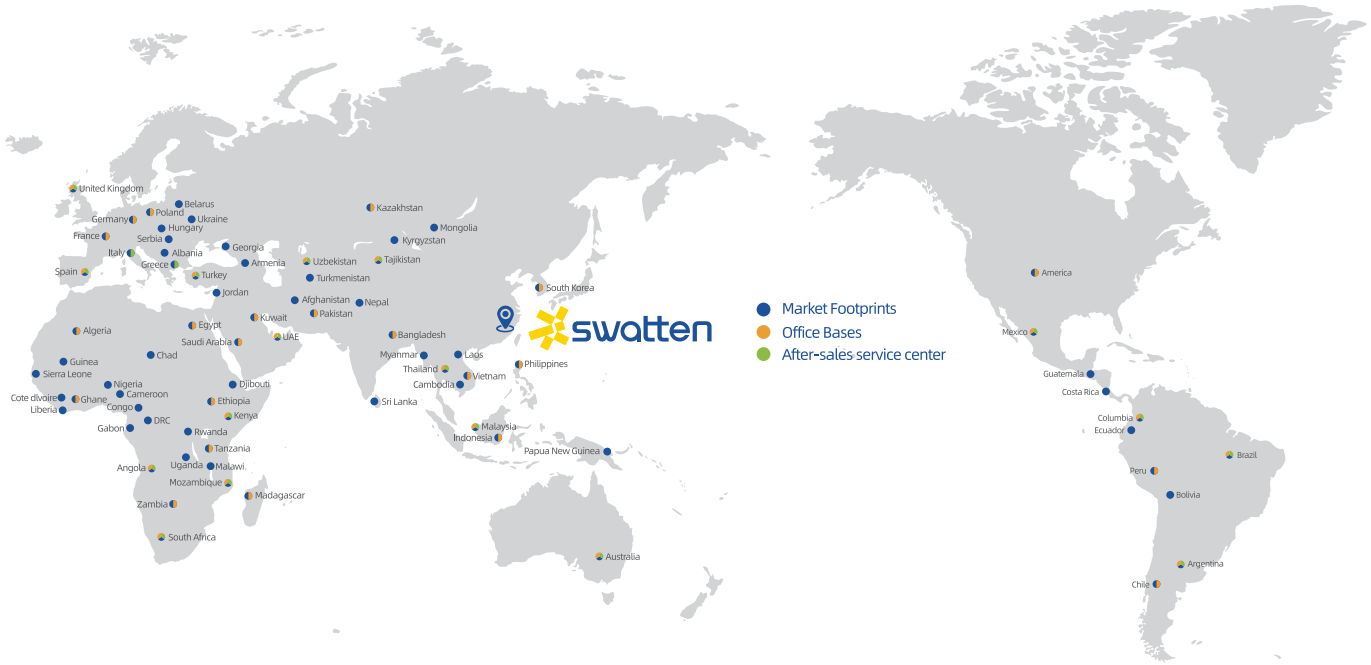
swatten Powered by Sieyuan

Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

esGrid
d-level energy storage

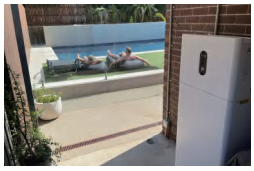
Sieyuan Utility Scale BESS

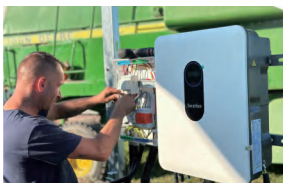
Globales Marketing-und Service-Layout



Unsere globalen Kunden

Swatten's Global Cases





Facebook Linkedin YouTube Instagram Rednote

FOLLOW US!