



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

**FROM GRID TO HOME**



# 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 Installationsprozess zeitsparend, kosteneffizient und sorgenfrei.

## Integriertes AC Ladegerät Plug & Play

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



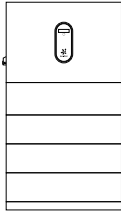
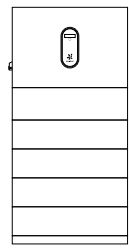
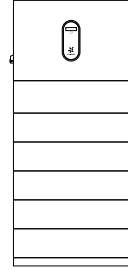
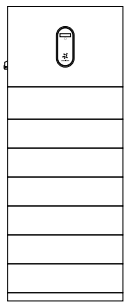
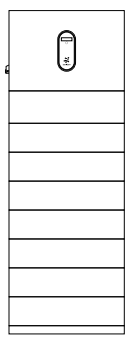
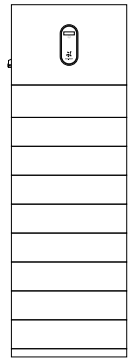
# All-in-one System Einphasig (HV) (5-10) kW

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
<b>PV (Eingang)</b>				
Max. empfohlene PV-Eingangleistung [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	
<b>Batterie</b>				
Batterietyp	LiFePO <sub>4</sub> -Prismenzelle			
Max. Lade-/Entladestrom [A]	30/30			
Batteriespannungsbereich [V]	80-460			
Nennkapazitätsbereich	9.6kWh-22.4kWh (3.2kWh/50Ah pro Modul)			
Anzahl anschließbarer Module	Maximal 7 Module pro Stack, maximal 4 Stacks parallel (89,6 kWh)			
<b>Backup-Ausgang (On-Grid-Modus)</b>				
Nennausgangsleistung [W]	6000		14500	
Nennausgangsstrom [A]	27		63	
<b>Backup-Ausgang (Off-Grid-Modus)</b>				
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			
<b>Netz (Eingang/Ausgang)</b>				
Max.AC-Eingangleistung 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 fñhrend bis 0,8 naheilend			
<b>Wirkungsgrad</b>				
Maximaler Wirkungsgrad/ Europäischer Wirkungsgrad [%]	97.70/97.30		97.40/96.80	97.50/97.10
<b>Schutz &amp; Funktion</b>				
Überspannungsschutz	DC typ II/AC typ II			
Netzüberwachung	Ja			
DC-Verpolungsschutz	Ja			
Verpolungsschutz Batterieeingang	Ja			
AC-Kurzschlusschutz	Ja			
Ableitstromschutz	Ja			
DC-Schalter (PV)	Ja			
DC-Sicherung (Batterie)	Ja			
<b>Bauform (PV/Batterie)</b>				
Topologie (PV/Batterie)	Transformatorlos			
Schutzart	IP65			
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			
Batterieanschlussstyp	MC4			
AC-Anschlussart	Plug & Play-Stecker			

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

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

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

Typenbezeichnung	3 Module	4 Module	5 Module	6 Module	7 Module	8 Module**
<b>Technische Daten</b>						
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 <sub>4</sub> -Prismenzelle					
Systemübersicht						
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/Luechtigkeit auf;

\*\*\*\* Gemessen auf Basis des Dreiphasigen-All-in-One-Systems.

Nur geringe Unterschiede in Höhe und Gewicht zwischen den verschiedenen Modellen.

# 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

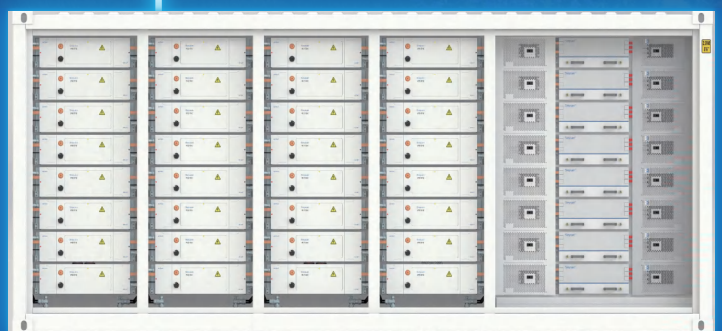
22 Produktionsstätte



Energiespeicherlösung für Privathaushalte und C&I

**esGrid**  
d-level energy storage

Sieyuan Utility Scale BESS





# Globales Marketing-und Service-Layout



# Unsere globalen Kunden





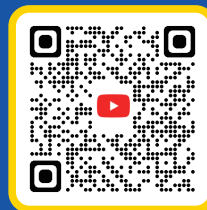
# Swatten's Global Cases



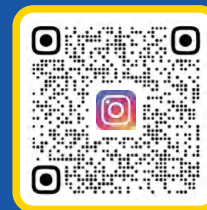
Facebook



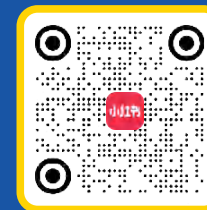
Linkedin



YouTube



Instagram



Rednote

**FOLLOW US!**

