



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.

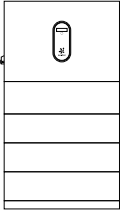
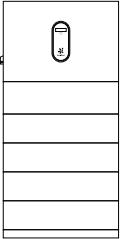
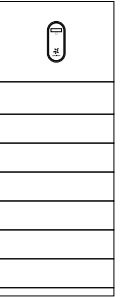


All-in-one System Dreiphasig (HV) (10~20) kW

	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					
Batteriespannungsbereich [V]	100-800					
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, lineiare 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 [°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, 1*CAN					
DI/DO	4*DI, 2*DO, DRM0					
DC-Anschlussart	MC4 (PV, Max. 6 mm²)					
AC-Anschlussart	Plug & Play Stecker (Netz / Backup, Max. 10 mm²)					

*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	LFP (LiFePO4)					
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
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.

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