

5-30kW / 5-108kWh

Dreiphasige Energiespeicherlösung (HV)

MODELL

SWES5000H-T1-G2

SWES6000H-T1-G2

SWES8000H-T1-G2

SWES010KH-T1-G2

SWES012KH-T1-G2

SWES015KH-T1-G2

SWES020KH-T1-G2

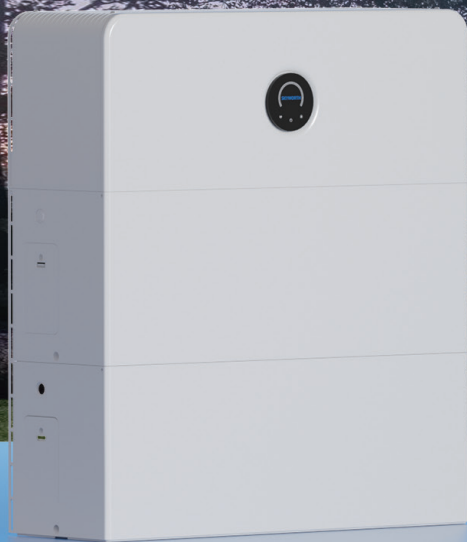
SWES025KH-T1-G2

SWES029.9KH-T1-G2

SWES030KH-T1-G2

SWES5.12-H1-GS

SWES8.32-H1-GS



Intelligente Steuerung & Überwachung

- Bereit für KI-gesteuertes EMS
- Nahtloses Umschalten auf die Notstromversorgung < 4 ms
- Ein-Klick-Upgrade und Ein-Klick-Konfiguration



Optimierte Leistung

- Bis zu 200 % DC-Überdimensionierung und AC-Notstrom-Überlastung
- Bis zu 1 C-Rate (Lade-/Entladerate) für schnelle Energiezyklen
- Intelligente Lüfterkühlung für einen leisen Betrieb, Geräuschpegel so niedrig wie 30 dB¹



Hervorragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Fortschrittlicher 6-stufiger Sicherheitsschutz
- KI-gesteuertes AFCI 3.0 für die Sicherheit
- Der Heizmodus gewährleistet zuverlässige Leistung selbst bei -20 °C



Flexible und anpassungsfähige Anwendungen

- Duales Anschluss-Design für die Notstromversorgung des gesamten Hauses
- Flexible Mischung von Batterien unterschiedlicher Kapazität oder von alten und neuen Batterien
- Unterstützt netzgekoppelten und netzunabhängigen Parallelbetrieb

1: 5-8 kW | Betriebsgeräusch von nur 30 dB bei 25 °C Umgebungstemperatur

Global-V1.07-2026DE

Shenzhen SKYWORTH Photovoltaic Technology Co., Ltd.

Alle Rechte vorbehalten bei Shenzhen SKYWORTH Photovoltaic Technology Co., LTD. Bitte beachten Sie die neueste Version für Aktualisierungen



Technische Daten

SWES5000H
-T1-G2

SWES6000H
-T1-G2

SWES8000H
-T1-G2

SWES101KH
-T1-G2

SWES012KH
-T1-G2

SWES015KH
-T1-G2

SWES020KH
-T1-G2

SWES025KH
-T1-G2

SWES029.9KH
-T1-G2

SWES030KH
-T1-G2

Batterieseite										
Batterietyp	LFP (LiFePO ₄)									
Nennspannung (V)	750									
Spannungsbereich (V)	700 ~ 950									
Einschaltspannung (V)	720									
Anzahl der Batterieeingänge	1									
Max. kontinuierlicher Ladestrom (A)	6,7	8,1	10,7	13,4	16,1	20,1	26,7	33,3	40,0	40,0
Max. kontinuierlicher Entladestrom (A)	7,4	8,9	11,8	14,7	17,7	22,1	29,4	36,7	44,1	44,1
Max. Ladeleistung (kW)	5,0	6,0	8,0	10,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0	30,0
Maximale Entladeleistung (kW)	5,5	6,6	8,8	11,0	13,2	16,5	22,0	27,5	33,0	33,0

PV-Seite										
Max. Eingangsleistung (kW)	10	12	16	20	24	30	40	50	60	60
Max. Eingangsspannung (V) ^{*1}	1000									
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V) ^{*2}	120 ~ 950									
Einschaltspannung (V)	150									
Nenn-Eingangsspannung (V)	750									
Max. MPPT-Strom (A)	21 / 21 / 21 / 21									
Max. MPPT Kurzschlussstrom (A)	26 / 26 / 26 / 26									
Anzahl der MPPTs	3									
Anzahl Strings pro MPPT	1 / 1 / 1									

AC-Seite (Netzanschluss)										
Nennleistung (kW)	5	6	8	10	12	15	20	25	29,999	30
Max. Leistung (kW)	5	6	8	10	12	15	20	25	29,999	30
Nennscheinleistung zum Netz (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	29,999	30
Nennscheinleistung vom Netz (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	29,999	30
Max. Scheinleistung zum Netz (kVA) ^{*3}	5	6	8	10	12	15	20	25	29,999	30
Max. Scheinleistung vom Netz (kVA)	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	43,5 ^{*4}	55,2 ^{*5}	55,2 ^{*5}	55,2 ^{*5}
Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE									
Spannungsbereich (V) (entsprechend dem lokalen Standard)	180 ~ 260									
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60									
Frequenzbereich (Hz)	45 ~ 55 / 55 ~ 65									
Nennstrom zum Netz (A)	7,6@380V 7,3@400V	9,1@380V 8,7@400V	12,2@380V 11,6@400V	15,2@380V 14,5@400V	18,2@380V 17,4@400V	22,8@380V 21,8@400V	30,4@380V 29,0@400V	37,9@380V 36,3@400V	45,5@380V 43,5@400V	45,5@380V 43,5@400V
Nennstrom vom Netz (A)	7,6@380V 7,3@400V	9,1@380V 8,7@400V	12,2@380V 11,6@400V	15,2@380V 14,5@400V	18,2@380V 17,4@400V	22,8@380V 21,8@400V	30,4@380V 29,0@400V	37,9@380V 36,3@400V	45,5@380V 43,5@400V	45,5@380V 43,5@400V
Max. Strom zum Netz (A) ^{*6}	7,6@380V 7,3@400V	9,1@380V 8,7@400V	12,2@380V 11,6@400V	15,2@380V 14,5@400V	18,2@380V 17,4@400V	22,8@380V 21,8@400V	30,4@380V 29,0@400V	37,9@380V 36,3@400V	45,5@380V 43,5@400V	45,5@380V 43,5@400V
Max. Strom vom Netz (A) ^{*6}	63 ^{*4}									
Leistungsfaktor	0,8 übererregt ~ 0,8 untererregt									
THDi	<3%									

AC-Seite (Notstrom-Anschluss)										
Nennscheinleistung (kVA)	5	6	8	10	12	15	20	25	30	30
Max. Scheinleistung (kVA) ^{*7}	Inselbetrieb Netzgebunden	5,5 (10,0.10s) 43,5	6,6 (12,0.10s) 43,5	8,8 (16,0.10s) 43,5	11,0 (20,0.10s) 43,5	13,2 (24,0.10s) 43,5	16,5 (30,0.10s) 43,5	22,0 (30,0.10s) 55,2	27,5 (45,0.10s) 55,2	33,0 (45,0.10s) 55,2
Nennspannung (V)	220 / 380, 230 / 400, 3L / N / PE									
Nennfrequenz (Hz)	50 / 60									
Max. Strom (A)	Inselbetrieb Netzgebunden	11,4 63	13,7 63	18,2 63	22,8 63	27,3 63	33,4 63	33,4 63	50,0 80	50,0 80
THDv (bei linearer Last)	<3%									
Umschaltzeit Netzgebunden/Netzunabhängig (ms)	<4									

Wirkungsgrad										
Max. Wirkungsgrad	98,0%	98,0%	98,0%	98,1%	98,1%	98,1%	98,1%	98,2%	98,2%	98,2%
Europäischer Wirkungsgrad	96,4%	96,9%	97,1%	97,2%	97,2%	97,3%	97,3%	97,4%	97,4%	97,4%
Max. Batterie- zu- Wechselstrom- Wirkungsgrad	98,0%									

Schutz										
PV-String-Stromüberwachung	●									
PV-Isolationswiderstandserkennung	●									
Fehlerstromüberwachung	●									
PV-Verpolungsschutz	●									
Batterie-Verpolungsschutz	●									
Anti-Inselbildungsschutz	●									
AC-Überstromschutz	●									
AC Kurzschluss-Schutz	●									
AC-Überspannungsschutz	●									
DC-Schalter	●									
DC-Überspannungsableiter	●									
AC-Überspannungsableiter	●									
Schnellabschaltung	○									
AFCI	○									
Fernabschaltung	●									

Allgemeine Daten										
Betriebstemperaturbereich (°C)	-35 ~ +60									
Relative Luftfeuchte	0 ~ 100%									
Max. Betriebshöhe (m)	4000 (>2000 Leistungsreduzierung)									
Kühlmethode	Intelligente Lüfterkühlung									
Benutzeroberfläche	LED, WLAN + APP									
Kommunikation mit BMS	CAN									
Kommunikation	RS485, WLAN + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (optional)									
Kommunikationsprotokolle	Modbus-RTU, Modbus-TCP									
Gewicht (kg)	34	34	34	34	34	34	34	38	38	38
Abmessungen (B × H × T mm)	800 × 340 × 270									
Schutzart	IP66									
Montagemethode	Wand-/Bodenmontage									

- Integrated ○ Optional
- *1: Wenn die Eingangsspannung im Bereich von 950 V bis 1000 V liegt, wechselt der Wechselrichter in den Bereitschaftsmodus, und die Spannung kehrt auf 950 V zurück, um in den normalen Betriebszustand überzugehen.
*2: Bitte beachten Sie das Benutzerhandbuch für den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung.
*3: Gemäß den örtlichen Netzvorschriften.
*4: Die Serie verfügt über einen internen Bypass mit 63 A Durchgangsfähigkeit, um eine Notstrom-Lösung für das gesamte Haus zu unterstützen.

*5: Die Serie verfügt über eine interne Notstrom-Durchgangsfähigkeit von 80 A, um eine komplette Notstromversorgung des gesamten Hauses zu unterstützen.
*6: Wenn der Notstrom-Anschluss nicht verwendet wird, wählen Sie einen geeigneten Leitungsschutzschalter anhand des maximalen AC-Ausgangsstroms.
*7: „Inselbetrieb“ bedeutet, dass die Energie des Notstrom-Ausgangs ausschließlich von PV und Batterie stammt. „Netzgebunden“ bedeutet, dass die vom Notstrom-Ausgang gelieferte Energie auch die Energie vom Netz oder vom Generator (netzgekoppelt) umfasst.

*: Bitte besuchen Sie die SKYWORTH-Website für die neuesten Zertifikate.
- SKYWORTH

Make Every Ray of Sunshine Count
- ☎ 400-063-8989
- ✉ solar.overseas@skyworth.com
- 🌐 www.skyworthsolar.com
- Adresse: Raum Nr. 0801, Block C, Gebäude 5, HuaQiang Creative Park, Guangming-Straße, Guangming-Bezirk, Shenzhen

Technische Daten		SWES5.12-H1-GS	SWES8.32-H1-GS
Nennenergie (kWh)	5,12		8,32
Nutzbare Energie (kWh) ^{*1}	5,0		8,0
Batterietyp		LFP (LiFePO ₄)	
Betriebsspannungsbereich (V) (Einphasen-System)		350 ~ 550	
Betriebsspannungsbereich (V) (Dreiphasensystem)		700 ~ 950	
Max. Eingangsstrom (System) (A)	12,0		19,0
Max. Ausgangsstrom (System) (A)	13,2		21,0
Max. Eingangsleistung (System) (kW) ^{*2}	5,0		8,0
Max. Ausgangsleistung (System) (kW) ^{*2}	5,0		8,0
Spitzen-Ausgangsleistung (System) (kW) ^{*2}	7,5 bei 10 s		12 bei 10 s
Ladetemperaturbereich (°C)	-18 ~ +55		-18 ~ +55
Temperaturbereich beim Entladen (°C)		-20 ~ +55	
Relative Luftfeuchtigkeit		5 - 95%	
Max. Betriebshöhe (m)		4000	
Schallemission (dB)	29		29
Kommunikation		CAN	
Gewicht (kg)	57,5 ± 1		79,0 ± 1
Abmessungen (B × H × T mm)		800 × 326 × 270	
Konfiguration optionaler Funktionen		Heizung (integriert); Aerosol-Feuerlöschung (integriert)	
Schutzart		IP66	
Max. Lagerdauer		12 Monate (-20 °C – 35 °C) / 6 Monate (35 °C – 45 °C)	
Skalierbarkeit		bis zu 12 Module	
Montageart		Bodenaufstellung / Wandmontage	
Sicherheit		IEC62619, IEC60730, EN62477, IEC63056, IEC62040, CE, CEC	
EMV		CE, RCM	
Transport		UN38,3, ADR	

*1: Prüfbedingungen: 100 % DOD (Zellspannungsbereich 2,85 ~ 3,6 V), Laden und Entladen mit 0,2 P bei 25 ± 2 °C für das Batteriesystem zu Beginn seiner Lebensdauer. Die nutzbare Energie ist durch den ursprünglichen Auslegungswert definiert. Die tatsächlich verfügbare Energie kann abhängig von der Lade-/Entladerate, den Umgebungsbedingungen (z. B. Temperatur) sowie den Transport- und Lagerbedingungen variieren.

*2: Die maximale Eingangsleistung, die maximale Ausgangsleistung und die Spitzenleistung werden abhängig von der Temperatur und dem Ladezustand (SOC) reduziert.

*: Bitte besuchen Sie die SKYWORTH-Website für die neuesten Zertifikate.