

SKYWORTH

Make Every Ray of Sunshine Count

SWH

50/75/80/99/100 kW

Dreiphasiger Hybrid-Wechselrichter (HV)

MODELL

SWH050KH-T1-L-G2

SWH075KH-T1-G2

SWH080KH-T1-G2

SWH099KH-T1-G2

SWH100KH-T1-G2



Optimierte Leistung

- 8 MPPTs, 200 % PV-Überdimensionierung
- Bis zu 21 A pro String
- 110 % Schiefelast
- 150 % AC-Überlast für 10 s
- DC-Kopplung für intelligentere Energienutzung und höheren Wirkungsgrad



Hervorragende Sicherheit und Zuverlässigkeit

- Umschaltung unter 10 ms auf USV-Niveau mit STS
- Überspannungsschutz Typ I + II auf der DC-Seite¹
- Intelligente Temperaturüberwachung an AC- und PV-Steckverbindern
- Intelligenter DC-Leistungsschalter¹



Flexible und anpassungsfähige Anwendungen

- Zwei unabhängige Batterieeingänge für flexiblere Konfiguration, bis 220 A
- Generator-Start/Stopp über DI/DO-Schnittstellen
- Unterbrechungsfreie Ersatzstromversorgung mit bis zu 200 A Ausgangsstrom

¹: Optionale Funktionen oder Geräte werden separat erworben.

Global-V1.08-2026 · Deutsche Übersetzung

Shenzhen SKYWORTH Photovoltaic Technology Co., Ltd.

Alle Rechte vorbehalten bei Shenzhen SKYWORTH Photovoltaic Technology Co., Ltd. Bitte beachten Sie die jeweils neueste Version.

Modell	SWH050KH-T1-L-G2	SWH075KH-T1-G2	SWH080KH-T1-G2	SWH099KH-T1-G2	SWH100KH-T1-G2
Batterieseite					
Batterietyp ^{*1}			Li-Ionen		
Nenn-Batteriespannung (V)	400			600	
Spannungsbereich (V)	300 ~ 600			300 ~ 800	
Anlaufspannung (V)			300		
Anzahl der Batterieeingänge			2		
Max. Dauer-Ladestrom (A)	85 × 2	85 × 2	100 × 2	110 × 2	110 × 2
Max. Dauer-Entladestrom (A)	85 × 2	85 × 2	100 × 2	110 × 2	110 × 2
Max. Ladeleistung (kW)	50	75	88	99,99	110
Max. Entladeleistung (kW)	50	75	88	99,99	110
PV-Seite					
Max. Eingangsleistung (kW)	100	150	160	200	200
Max. Eingangsspannung (V) ^{*2}	850	1000	1000	1000	1000
MPPT-Betriebsspannungsbereich (V) ^{*3}	160 ~ 700	160 ~ 950	160 ~ 950	160 ~ 950	160 ~ 950
Anlaufspannung (V)			200		
Nenn-Eingangsspannung (V)	420	620	620	620	620
Max. MPPT-Strom (A)			42 × 8		
Max. MPPT-Kurzschlussstrom (A)			55 × 8		
Anzahl der MPPTs			8		
Anzahl der Strings pro MPPT			2		
AC-Seite (netzgekoppelt)					
Nennleistung (kW)	50	75	80	99,99	100
Max. Leistung (kW)	50	75	88 ^{*5}	99,99	110 ^{*5}
Nenn-Scheinleistung vom/zum Netz (kVA)	50	75	80	99,99	100
Max. Scheinleistung zum Netz (kVA)	50	75	88 ^{*6}	99,99	110 ^{*6}
Max. Scheinleistung vom Netz (kVA)	50	75	88 ^{*6}	99,99	110 ^{*6}
Nennspannung (V)	127/220, 3L/N/PE		220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE		
Spannungsbereich (V) (gemäß lokaler Norm)	114 ~ 139		180 ~ 280		
Nennfrequenz (Hz)			50 / 60		
Frequenzbereich (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Nennstrom vom/zum Netz (A)	131,3	114,0 bei 380 V; 108,3 bei 400 V; 104,4 bei 415 V	121,6 bei 380 V; 115,5 bei 400 V; 111,3 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V
Max. Strom zum Netz (A) ^{*7}	131,3	114,0 bei 380 V; 108,3 bei 400 V; 104,4 bei 415 V	133,8 bei 380 V; 127,1 bei 400 V; 122,5 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V	167,2 bei 380 V; 158,8 bei 400 V; 153,1 bei 415 V
Max. Strom vom Netz (A) ^{*7}	131,3	114,0 bei 380 V; 108,3 bei 400 V; 104,4 bei 415 V	133,8 bei 380 V; 127,1 bei 400 V; 122,5 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V	167,2 bei 380 V; 158,8 bei 400 V; 153,1 bei 415 V
Leistungsfaktor			0,8 voreilend ~ 0,8 nacheilend		
THDi			< 3 %		
Ersatzstromseite^{*4}					
Nenn-Ausgangsscheinleistung (kVA)	50	75	80	99,99	100
Max. Ausgangsscheinleistung (kVA)	50	75	88	99,99	110
Spitzenausgangsleistung ohne Netz (kW)	120 % für 60 s; 150 % für 10 s	120 % für 60 s; 150 % für 10 s	9,1 bei 220 V; 8,7 bei 230 V	12,1 bei 220 V; 11,6 bei 230 V	110 % dauerhaft; 120 % für 60 s; 150 % für 10 s
Nenn-Ausgangsspannung (V)	127/220, 3L/N/PE		220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE		
Nenn-Ausgangsfrequenz (Hz)			50 / 60		
Max. Ausgangsstrom (A)	131,3	114,0 bei 380 V; 108,3 bei 400 V; 104,4 bei 415 V	133,8 bei 380 V; 127,1 bei 400 V; 122,5 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V	167,2 bei 380 V; 158,8 bei 400 V; 153,1 bei 415 V
THDv (bei linearer Last)			< 3 %		
Umschaltzeit netzgekoppelt / netzunabhängig			< 10 ms		
Generatorseite^{*4}					
Nenn-Scheinleistung (kVA)	50	75	80	99,99	100
Max. Scheinleistung (kVA)	50	75	88	99,99	110
Nennspannung (V)	127/220, 3L/N/PE		220/380, 230/400, 240/415, 3L/N/PE		
Nennfrequenz (Hz)			50 / 60		
Frequenzbereich (Hz)			45 ~ 55 / 55 ~ 65		
Max. Strom (A)	131,3	114,0 bei 380 V; 108,3 bei 400 V; 104,4 bei 415 V	133,8 bei 380 V; 127,1 bei 400 V; 122,5 bei 415 V	152,0 bei 380 V; 144,4 bei 400 V; 139,2 bei 415 V	167,2 bei 380 V; 158,8 bei 400 V; 153,1 bei 415 V
Wirkungsgrad					
Max. Wirkungsgrad	97,4 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %	98,1 %
Europäischer Wirkungsgrad	96,8 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Max. Wirkungsgrad Batterie zu AC	97,6 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %	98,2 %
MPPT-Wirkungsgrad			99,9 %		
Schutz					
PV-Strangstromüberwachung			•		
Überwachung des PV-Isolationswiderstands			•		
Fehlerstromüberwachung			•		
PV-Verpolungsschutz			•		
Batterie-Verpolungsschutz			•		
Inselnetzschutz (Anti-Islanding)			•		
AC-Überstromschutz			•		
AC-Kurzschlusschutz			•		
AC-Überspannungsschutz			•		
DC-Schalter			•		
DC-Überspannungsableiter			•		
AC-Überspannungsableiter			Typ II (Typ I + II optional)		
Lichtbogenerkennung (AFCL) ^{*8}			Typ II		
Schnellabschaltung (Rapid Shutdown)			○		
Fernabschaltung			○		
Allgemeine Daten					
Betriebstemperaturbereich (°C)			-35 ~ +60		
Relative Luftfeuchtigkeit			0 ~ 100 %		
Max. Betriebshöhe (m)			4000		
Kühlung			Intelligente Lüfterkühlung		
Benutzeroberfläche			LED, LCD (optional), WLAN + App		
Kommunikation mit dem BMS			CAN		
Kommunikation			RS485, WLAN + LAN + Bluetooth, 4G + Bluetooth (optional)		
Kommunikationsprotokolle			Modbus-RTU, Modbus-TCP		
Gewicht (kg)			97		
Abmessungen (B × H × T mm)			995 × 758 × 358		
Geräuschemission (dB)			< 60		
Eigenverbrauch nachts (kW)			< 15		
Schutzart			IP66		
Korrosionsschutzklasse			C4		
Montage			Wandmontage		
● Integriert ○ Optional					
^{*1} : Li-Ionen-Batterien gibt es üblicherweise in zwei gängigen Typen: LFP und Lithium-Ternär.			^{*6} : Für Chile, max. Scheinleistung zum/vom Netz (kVA): SWH080KH-T1-G2: 80 kVA, SWH100KH-T1-G2: 100 kVA.		
^{*2} : Bei SWH075KH-T1-G2, SWH080KH-T1-G2 und SWH100KH-T1-G2 wechselt der Wechselrichter bei einer Eingangsspannung von 950 V bis 1000 V in den Standby und kehrt in den Normalbetrieb zurück, sobald die Spannung wieder auf 950 V sinkt.			^{*7} : Für Chile, max. Strom zum/vom Netz (A): SWH080KH-T1-G2: 121,6 bei 380 V AC, 115,5 bei 400 V AC, 111,3 bei 415 V AC; SWH100KH-T1-G2: 152,0 bei 380 V AC, 144,4 bei 400 V AC, 139,2 bei 415 V AC.		
^{*3} : Den MPPT-Spannungsbereich bei Nennleistung entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.			^{*8} : Für Brasilien: AFCL integriert.		
^{*4} : STS-Box oder STS-Schrank erforderlich.			[*] : Die aktuellen Zertifikate finden Sie auf der SKYWORTH-Website.		
^{*5} : Für Chile, max. Leistung (kW): SWH080KH-T1-G2: 80 kW, SWH100KH-T1-G2: 100 kW.					

Deutsche Übersetzung des Herstellerdatenblatts SKYWORTH SWH 50–100 kW, Global-V1.08-2026EN. Maßgeblich ist das englische Original des Herstellers; Angaben ohne Gewähr.

SKYWORTH

Make Every Ray of Sunshine Count

solar.overseas@skyworth.com · www.skyworth-pv.com

Room No. 0801, C Block, 5th Building, HuaQiang Creative Park, Guangming Street, Guangming District, Shenzhen