

- MAXIMALER WIRKUNGSGRAD 98,2 %
- IP65-SCHUTZART

STH 4~12kW

Dreiphasig | 2 MPPTs | Hybrid-Wechselrichter (HV)



Max. Wirkungsgrad bis zu 98,2 %.



Bis zu 110 % phasenunsymmetrische Einspeisung auf beiden Ausgängen, On-Grid und Backup.



Unterstützt Parallelinstallation.



OLED-Display + App, zwei Möglichkeiten zur Kontrolle und Verwaltung der Daten.



140–750 V breiter Batterieanschlussbereich um mehr Energie zu speichern und zur Optimierung des Selbstversorgungsgrades.



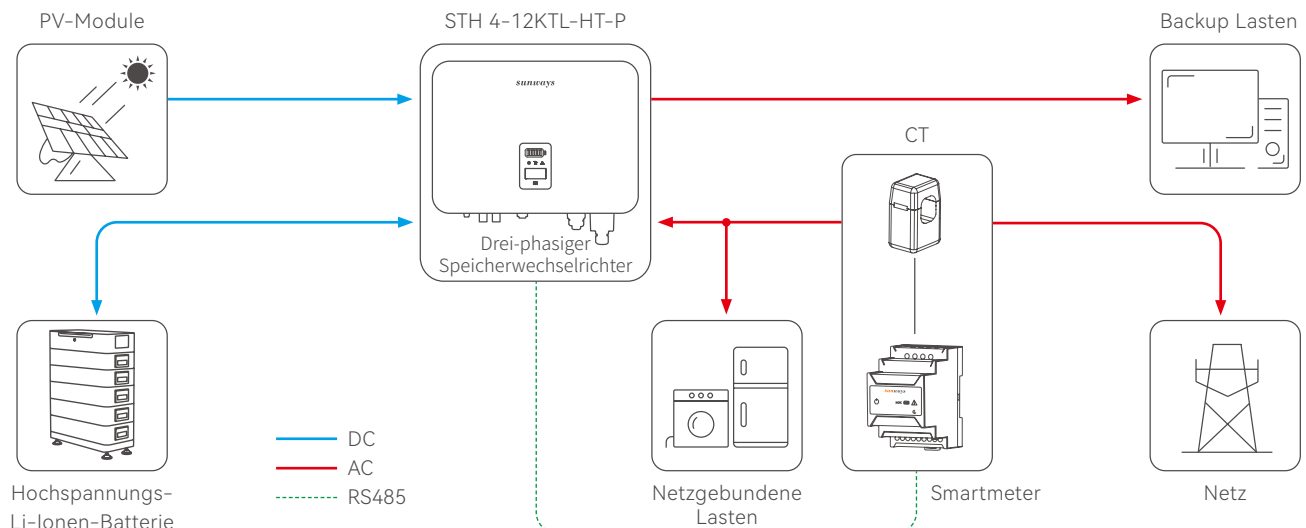
Beliebige Phase des Backup-Ausgangs ermöglicht eine Überlast von bis zu 125 %.



Maximal 200 % Backup-Ausgang Überlast @60s.



Unterbrechungsfreie Stromversorgung, Wechsel in den Off-Grid-Modus innerhalb von 10ms



Modell		STH-4KTL-HT-P	STH-5KTL-HT-P	STH-6KTL-HT-P	STH-8KTL-HT-P	STH-10KTL-HT-P	STH-12KTL-HT-P
PV-Eingang	Max. Eingangsleistung (W)	6,400	8,000	9,600	12,800	16,000	19,200
	Startspannung (V)	150	150	180	180	180	180
	Max. DC-Eingangsspannung (V)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Nenn-DC-Eingangsspannung (V)	620	620	620	620	620	620
	MPPT-Spannungsbereich (V)	150-850	150-850	200-850	200-850	200-850	200-850
	Anzahl der MPP-Tracker	2	2	2	2	2	2
	Anzahl der PV-Eingänge	1	1	1	1	1	1
	Max. Eingangsstrom (A)	16/16 ^①	16/16 ^①	16/16 ^①	16/16 ^①	16/16 ^①	16/16 ^①
	Max. Kurzschlussstrom (A)	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
Batterie	Batterietyp	Lithiumbatterie (mit BMS)					
	Batterie-Kommunikationsschnittstellen	CAN / RS485					
	Spannungsbereich (V) der Batterie	140-750					
	Max. Lade-/Entladestrom (A)	25/25					
	Nennstrom der eingebauten Sicherung (A)	63					
Ausgang (AC-Netz)	Nennausgangsleistung (W)**	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Max. Ausgangsleistung (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Max. Scheinleistung (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Max. Eingangsscheinleistung (VA)	8,000 ^②	10,000 ^②	12,000 ^②	16,000 ^②	16,500 ^②	16,500 ^②
	Max. Ladeleistung der Batterie (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Nennausgangsspannung (V)**	3L/N/PE, 230/400V					
	Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Max. Ausgangsstrom (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv ... 0,8 induktiv					
	Klirrfaktor	<3 % @Nennausgangsleistung					
	DCI	< 0.5%In					
Ausgang (Back-Up)	USV-Umschaltzeit	< 10ms					
	Nennausgangsspannung (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Nenn-AC-Frequenz (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Max. Scheinleistung (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Spitzenausgangsscheinleistung (VA)	8,000 ^③ , 60s	10,000 ^③ , 60s	12,000 ^③ , 60s	16,000 ^③ , 60s	20,000 ^③ , 60s	20,000 ^③ , 60s
	Spitzenausgangsscheinleistung/Phase (VA)	1,600 ^④	2,100 ^④	2,600 ^④	3,300 ^④	4,000 ^④	5,000 ^④
	Klirrfaktor Spannung	<3 % bei linearer Last					
Wirkungsgrad	Max. Wirkungsgrad	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
	Europäischer Wirkungsgrad	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
	Max. Wirkungsgrad Batterie Laden	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%
	Max. Wirkungsgrad Batterie Entladen	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%

Schutz	
DC-Verpolungsschutz	Integriert
Verpolungsschutz am Batterieeingang	Integriert
Isolationswiderstandsschutz	Integriert
DC-Schalter	Optional
Überspannungsschutz	Integriert
Übertemperaturschutz	Integriert
Fehlerstromschutz	Integriert
Schutz vor Inselbildung	Frequenzverschiebung, integriert
AC-Überspannungsschutz	Integriert
Überlastschutz	Integriert
AC-Kurzschlusschutz	Integriert

Allgemeine Daten	
Betriebstemperaturbereich (°C)	550W*410H*175D
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	26~28
Schutzart	IP65
Eigenverbrauch in der Nacht (W)	< 15
Topologie	Trafos
Betriebstemperaturbereich (°C)	-30~60
Relative Luftfeuchtigkeit (%)	0~100%
Betriebsreichweite (m)	4000 (derating@>3000)
Kühlung	Natürliche Konvektion
Geräuschpegel (dB)	< 25
Anzeige	OLED & LED
Kommunikation	WiFi / LAN (Optional)

Zertifikate
IEC62109, EN61000, C10/C11, VDE 4105, UNE217001, UNE217002, RD647, RD1699, CEI021, G99, EN62477, NRS097-2-1, EN50549, NRS097-2-1, UE2016/631, TOR Erzeuger Type A, OVE-Richtlinie R 25

- ① Der maximale Eingangsstrom der STH-4K~12KTL-HT-Serie pro String beträgt 13 A, die Lieferung der Produkte erfolgt auf Bestellung.
- ② Unter „maximale Scheinleistung aus dem Netz“ versteht man die maximale aus dem öffentlichen Stromnetz importierte Leistung, die zur Versorgung der Notstromlasten und zum Laden der Batterie verwendet wird
- ③ Die Ausgangsleistung wird den Nennwert nur dann überschreiten, wenn die Leistung im PV-Generator ausreichend ist und die Dauer der Überlastung mit der Überlastleistung in Zusammenhang steht.
- ④ Nur eine der drei Phasen kann das 1,25-fache erreichen. Die anderen beiden Phasen sollten weniger als 1,1 betragen.
- ** Aufgrund unterschiedlicher Spannungswerte in verschiedenen Ländern können geringfügige Abweichungen auftreten. Die endgültigen Rechte zur Auslegung liegen bei Sunways.