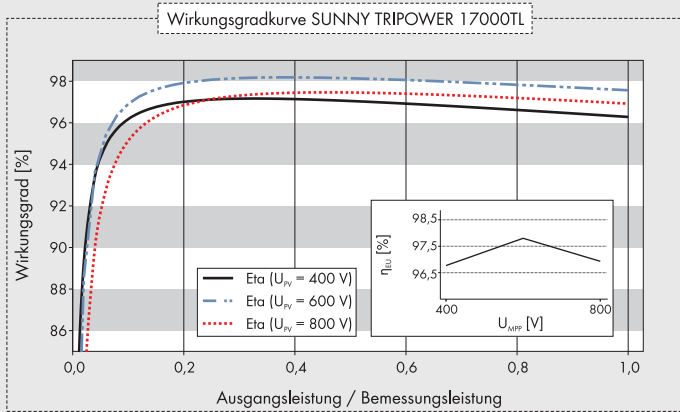


SUNNY TRIPOWER

8000TL / 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Technische Daten	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 10000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	8200 W	10200 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	320 V – 800 V / 600 V	320 V – 800 V / 600 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	22 A / 11 A	22 A / 11 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A** / Eingang B**	33 A / 12,5 A	33 A / 12,5 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:4; B:1	2 / A:4; B:1
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	8000 W	10000 W
Max. AC-Scheinleistung	8000 VA	10000 VA
AC-Nennspannung	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V
AC-Nennspannungsbereich	160 V – 280 V	160 V – 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / –6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / –6 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	16 A	16 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3	3 / 3
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,1 % / 97,5 %	98,1 % / 97,7 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	○	○
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / –	● / ● / –
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)
Gewicht	59 kg / 130,07 lb	59 kg / 130,07 lb
Betriebstemperaturbereich	–25 °C ... +60 °C / –13 °F ... 140 °F	–25 °C ... +60 °C / –13 °F ... 140 °F
Geräuschemission, typisch	51 dB(A)	51 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W	1 W
Topologie / Kühlprinzip	Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool
Schutzart / Schutzart Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Federzugklemme	Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstelle: RS485 / Bluetooth / Multifunktionsrelais	○ / ● / ●	○ / ● / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTEC 15-712-1 VDE-AR-N 4105, BDEW 2008, RD 1699	
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	CEI 0-21	CEI 0-21
Typenbezeichnung	STP 8000TL-10	STP 10000TL-10



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A
DCSPD KIT1-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B
DCSPD KIT2-10

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

** Im Kurzschlussfall der elektronischen Strangsicherung zu beachten

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen

Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL	
12250 W	15340 W	17410 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
380 V - 800 V / 600 V	360 V - 800 V / 600 V	400 V - 800 V / 600 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
22 A / 11 A	33 A / 11 A	33 A / 11 A	
33 A / 12,5 A	40 A / 12,5 A	40 A / 12,5 A	
2 / A:4; B:1	2 / A:5; B:1	2 / A:5; B:1	
12000 W	15000 W	17000 W	
12000 VA	15000 VA	17000 VA	
3 / N / PE; 220 / 380 V	3 / N / PE; 220 / 380 V	3 / N / PE; 220 / 380 V	
3 / N / PE; 230 / 400 V	3 / N / PE; 230 / 400 V	3 / N / PE; 230 / 400 V	
3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 240 / 415 V	3 / N / PE; 240 / 415 V	
160 V - 280 V	160 V - 280 V	160 V - 280 V	
50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
19,2 A	24 A	24,6 A	
1	1	1	
0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	
3 / 3	3 / 3	3 / 3	
98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %	
● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ○ ● / ● / - ● I / III	
665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch)	
59 kg / 130,07 lb	59 kg / 130,07 lb	59 kg / 130,07 lb	
-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... 140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... 140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... 140 °F	
51 dB(A)	51 dB(A)	51 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool	
IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	
Federzugklemme	Federzugklemme	Federzugklemme	
Grafik	Grafik	Grafik	
○ / ● / ●	○ / ● / ●	○ / ● / ●	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, ENEL-Guida, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, BDEW 2008, RD 1699			
CEI 0-21	CEI 0-21	CEI 0-21	
STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10	