

# SUNNY TRIPOWER

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



STP 8000TL-10 / STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,2 %
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch SMA MPP-Regelung OptiTrac Global Peak
- Bluetooth®-Kommunikation

### Sicher

- Dreifachschutz durch Optiprotect:
- Elektronische Stringsicherung
- Selbstlernende String-Ausfallerkennung
- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (Typ II)

### Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Integrierte Netzmanagementfunktionen
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Optiflex

### Einfach

- Dreiphasige Einspeisung
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Leicht zugänglicher Anschlussbereich

## SUNNY TRIPOWER

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

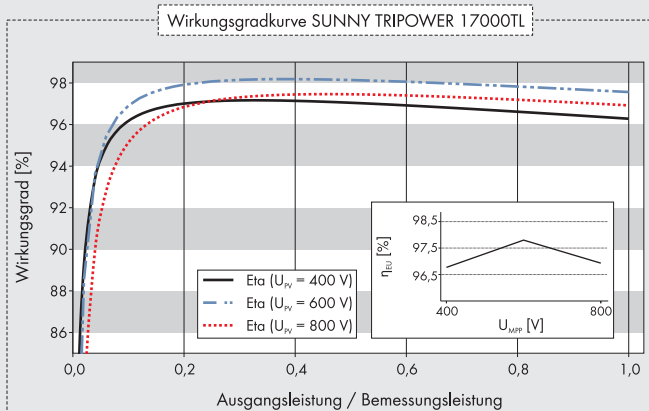
Der Dreiphasige für einfache Systemplanung

Zukunftsweisende Technologie pur: Hochflexibel bei der Anlagenauslegung eignet sich der dreiphasige Sunny Tripower durch die Optiflex-Technologie mit zwei MPP-Eingängen und dem weiten Eingangsspannungsbereich für fast alle Modulkonfigurationen. Er erfüllt alle Anforderungen, z. B. an Blindleistungsbereitstellung sowie Netzstützung, und beteiligt sich somit zuverlässig am Netzmanagement. Das Sicherheitskonzept Optiprotect mit selbstlernender String-Ausfallerkennung, elektronischer Stringsicherung und integrierbarem DC-Überspannungsableiter Typ II sorgt für höchste Verfügbarkeit.

# SUNNY TRIPOWER

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

Technische Daten	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 10000TL
<b>Eingang (DC)</b>		
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
<b>Ausgang (AC)</b>		
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
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,1 % / 97,5 %	98,1 % / 97,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
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
<b>Allgemeine Daten</b>		
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 %
<b>Ausstattung</b>		
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 VDEAR-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 Stringsicherung 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	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	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	

[www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com)

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

