

# SUNNY TRIPOWER

## 5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL



STP 5000TL-20 / STP 6000TL-20 / STP 7000TL-20 / STP 8000TL-20 / STP 9000TL-20



### Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,1 %
- Verschattungsmanagement durch OptiTrac Global Peak
- Aktives Temperaturmanagement durch OptiCool

### Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Integrierte Netzmanagementfunktionen
- Blindleistungseinspeisung
- Modulgenaue Anlagenauslegung durch Optiflex

### Kommunikativ

- SMA Webconnect Portalkommunikation
- Bluetooth® Kommunikation
- Einfache Ländereinstellung
- Multifunktionsrelais serienmäßig

### Einfach

- Dreiphasige Einspeisung
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- Einfache Wandmontage

## SUNNY TRIPOWER

### 5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

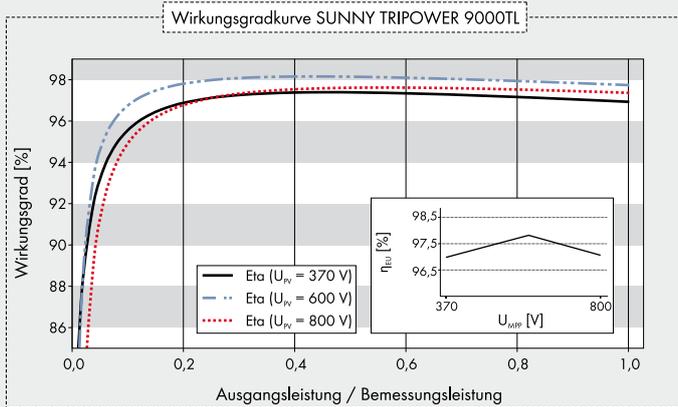
Der Dreiphasige fürs Eigenheim

In Sachen Spitzentechnologie und Top-Erträge zu Hause: Der Sunny Tripower in den Leistungsklassen von 5 bis 9 kW setzt auch in privaten PV-Anlagen neue Maßstäbe. Hochflexibel durch Optiflex und seinen asymmetrischen Multistring, sorgt er mit seinem Spitzenwirkungsgrad und OptiTrac Global Peak für höchste Erträge. Neben der Kommunikation über die außenliegende Bluetooth Antenne ist auch die direkte Verbindung zu Sunny Portal durch SMA Webconnect serienmäßig - erstmalig ganz ohne Datenlogger. Darüber hinaus verfügt der „kleine“ Sunny Tripower über integrierte Netzmanagementfunktionen und ermöglicht Blindleistungseinspeisung.

# SUNNY TRIPOWER

## 5000TL / 6000TL / 7000TL / 8000TL / 9000TL

Technische Daten	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi=1$ )	5125 W	6150 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	245 V – 800 V / 600 V	295 V – 800 V / 600 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	11 A / 10 A	11 A / 10 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
<b>Ausgang (AC)</b>		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	5000 VA	6000 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, 60Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	7,3 A	8,7 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 % / tbd.	98,1 % / tbd.
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
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)	470 / 730 / 240 mm (26,18 / 27,17 / 10,43 inch)	470 / 730 / 240 mm (26,18 / 27,17 / 10,43 inch)
Gewicht	37 kg / 141,1 lb	37 kg / 141,1 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / 13 °F ... 140 °F	-25 °C ... +60 °C / 13 °F ... 140 °F
Geräuschemission, typisch	40 dB(A)	40 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W	1 W
Topologie / Kühlprinzip	Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool
Schutzart / Schutzart Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
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: Bluetooth	●	●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunktionsrelais	●	●
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, MEA, PPDS, SI4777, G59/2	
Typenbezeichnung	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20



\* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
 Vorläufige Angaben, Stand Februar 2012  
 Angaben bei Nennbedingungen

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL	
7175 W	8200 W	9200 W	
1000 V	1000 V	1000 V	
290 V – 800 V / 600 V	330 V – 800 V / 600 V	370 V – 800 V / 600 V	
150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
15 A / 10 A	15 A / 10 A	15 A / 10 A	
2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2	
7000 W	8000 W	9000 W	
7000 VA	8000 VA	9000 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, 60Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60Hz / -5 Hz ... +5 Hz	
50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	
10,2 A	11,6 A	13,1 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 % / tbd.	98,1 % / tbd.	98,1 % / 97,7 %	
●	●	●	
● / ●	● / ●	● / ●	
● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	
●	●	●	
I / III	I / III	I / III	
470 / 730 / 240 mm (26,18 / 27,17 / 10,43 inch)	470 / 730 / 240 mm (26,18 / 27,17 / 10,43 inch)	470 / 730 / 240 mm (26,18 / 27,17 / 10,43 inch)	
37 kg / 141,1 lb	37 kg / 141,1 lb	37 kg / 141,1 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	
40 dB(A)	40 dB(A)	40 dB(A)	
1 W	1 W	1 W	
Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool	Transformatorlos / OptiCool	
IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX	
Federzugklemme	Federzugklemme	Federzugklemme	
Grafik	Grafik	Grafik	
●	●	●	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
●	●	●	
VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	
RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, MEA, PPDS, SI4777, G59/2	RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, MEA, PPDS, SI4777, G59/2	RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, MEA, PPDS, SI4777, G59/2	
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

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

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

