



#### 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-Kommunikation zu Sunny Portal
- *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.



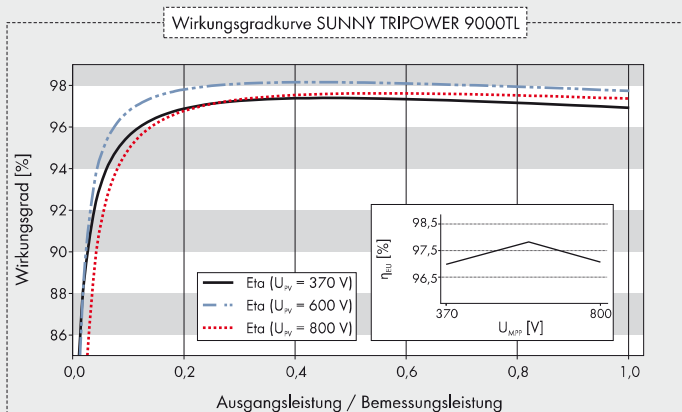
Lyon, Frankreich

# SUNNY TRIPOWER

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

Technische Daten	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$ )	5100 W	6125 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, 60 Hz /-5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz /-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 % / 97,5 %	98,1 % / 97,5 %
<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 (18,5 / 28,7 / 9,4 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,4 inch)
Gewicht	37 kg / 81,4 lb	37 kg / 81,4 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: RS485 / Bluetooth / Webconnect	– / ● / ●	– / ● / ●
Multifunktionsrelais	●	●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105	CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105
Zertifikate und Zulassungen (in Planung)	RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438 <sup>1</sup> , C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G59/2, CEI 0-21, RD1699	RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438 <sup>1</sup> , C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G59/2, CEI 0-21, RD1699
Typenbezeichnung	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20





<sup>1</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438  
 Hinweis: vorläufige technische Daten ohne Gewähr  
 ● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
 Angaben bei Nennbedingungen

Sunny Tripower 7000TL	Sunny Tripower 8000TL	Sunny Tripower 9000TL	
7175 W	8200 W	9225 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; 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	3 / N / PE; 220 / 380 V, 3 / N / PE; 230 / 400 V, 3 / N / PE; 240 / 415 V	
160 V - 280 V	160 V - 280 V	160 V - 280 V	
50 Hz, 60 Hz /-5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz /-5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz /-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 % / 97,6 %	98,1 % / 97,6 %	98,1 % / 97,7 %	
● ● / ● ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ● / ● / - ● I / III	● ● / ● ● / ● / - ● I / III	
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,4 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,4 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,4 inch)	
37 kg / 81,4 lb	37 kg / 81,4 lb	37 kg / 81,4 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 Federzugklemme Grafik - / ● / ● ● ● / ○ / ○ / ○ / ○	SUNCLIX Federzugklemme Grafik - / ● / ● ● ● / ○ / ○ / ○ / ○	SUNCLIX Federzugklemme Grafik - / ● / ● ● ● / ○ / ○ / ○ / ○	
CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105			
RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438 <sup>1</sup> , C10/11, PPDS, IEC 61727, SI4777, G59/2, CEI 0-21, RD1699			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	