

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 %
- 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

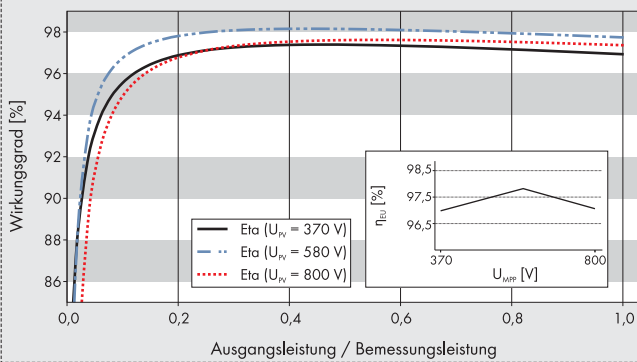
In Sachen Spitzentechnologie und Top-Erträge zu Hause: Der Sunny Tripower in den Leistungsklassen von 5 bis 9 kW setzt auch in privaten PV-Anlagen neue Maßstäbe. Hochflexibel durch Optiflex und seinen asymmetrischen Multistring, sorgt er mit seinem Spitzenwirkungsgrad und OptiTrac Global Peak für höchste 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, ermöglicht Blindleistungseinspeisung und ist für den Betrieb mit einem 30 mA RCD geeignet.

SUNNY TRIPOWER

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

Technische Daten	Sunny Tripower 5000TL	Sunny Tripower 6000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi=1$)	5100 W	6125 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	245 V - 800 V / 580 V	295 V - 800 V / 580 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
Ausgang (AC)		
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
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98 % / 97,1 %	98 % / 97,4 %
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	●	●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / -	● / ● / -
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)
Gewicht	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 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 (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %
Ausstattung		
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstelle: RS485 / Bluetooth / Webconnect	- / ● / ●	- / ● / ●
Multifunktionsrelais / Power Control Module	● / ○	● / ○
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, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**	
Typenbezeichnung	STP 5000TL-20	STP 6000TL-20

Wirkungsgradkurve SUNNY TRIPOWER 9000TL



Zubehör



Power Control Module
PWCBRD-10

- * Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
 - ** In Planung
 - Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
- Vorläufige Angaben, Stand November 2012
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 / 580 V	330 V - 800 V / 580 V	370 V - 800 V / 580 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, 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 % / 97,5 %	98 % / 97,6 %	98 % / 97,6 %	
●	●	●	
● / ●	● / ●	● / ●	
● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -	
●	●	●	
I / III	I / III	I / III	
470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	470 / 730 / 240 mm (18,5 / 28,7 / 9,5 inch)	
37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 lb)	37 kg (81,6 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	
4K4H	4K4H	4K4H	
100 %	100 %	100 %	
SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme	SUNCLIX / Federzugklemme	
Grafik	Grafik	Grafik	
- / ● / ●	- / ● / ●	- / ● / ●	
● / ○	● / ○	● / ○	
● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	
CE, VDE0126-1-1, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD 661/2007, PPC, AS 4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, IEC 61727, G83/1-1, CEI 0-21 (>6 kWp), RD1699, NRS 097, SI 4777**			
STP 7000TL-20	STP 8000TL-20	STP 9000TL-20	

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren



SUNNY PORTAL | English

► Comfortable plant management for beginners and professionals
► Display of yield, power and status messages via mobile phone
► Free data storage

PORTAL OVERVIEW

	Yesterday	Total
PLANT:	54,833	
TOTAL ENERGY (TWh)	7.51	
AVOIDED CO2 (Mt)	5.26	lb.

Your Solar Plant
Hessental, Germany

September 22, 2010

Power (kW)
Total Yield: 55764 kWh