

SUNNY TRIPOWER

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



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

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

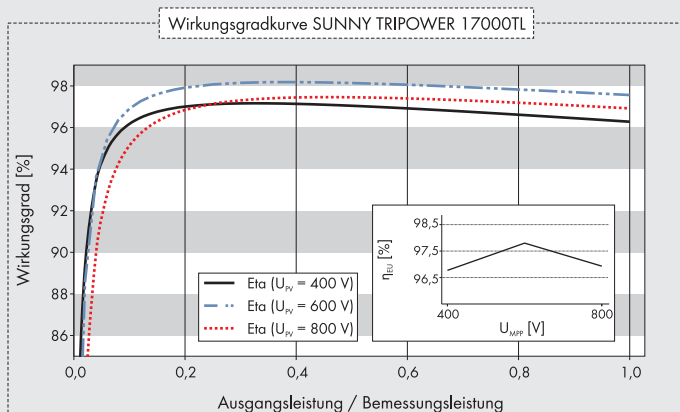
Der Dreiphasige für einfache Systemplanung

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

10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Technische Daten	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos ϕ =1)	10200 W	12250 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	320 V – 800 V / 600 V	380 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 ² / Eingang B ²	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)	10000 W	12000 W
Max. AC-Scheinleistung	10000 VA	12000 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	19,2 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 % / 97,7 %	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 (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 / Speedwire ³	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunktionsrelais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, SI4777, EN 50438 ¹ , C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, BDEW 2008, RD 1699, CEI 0-21	
Typenbezeichnung	STP 10000TL-10	STP 12000TL-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



Power Control Module
PWCMOD-10



Multifunktionsrelais
MFR01-10



Webconnect Schnittstelle
SWDM-10

¹ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

² Im Kurzschlussfall der elektronischen Stringsicherung zu beachten

³ Geplant

● Serienausstattung ○ Optional — Nicht verfügbar

Angaben bei Nennbedingungen

Vorläufige Angaben: Stand Januar 2013

Technische Daten	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ $\cos \phi = 1$)	15340 W	17410 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	360 V – 800 V / 600 V	400 V – 800 V / 600 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B	33 A / 11 A	33 A / 11 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A ² / Eingang B ²	40 A / 12,5 A	40 A / 12,5 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	2 / A:5; B:1	2 / A:5; B:1
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	15000 W	17000 W
Max. AC-Scheinleistung	15000 VA	17000 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	24 A	24,6 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	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %
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 (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 / Speedwire ³	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunktionsrelais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, RD 661/2007, G59/2, PPC, AS4777, SI4777, EN 50438 ¹ , C10/11, PPDS, IEC 61727, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, BDEW 2008, RD 1699, CEI 0-21	
Typenbezeichnung	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

