

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL HIGH EFFICIENCY



STP 15000TLHE-10 / STP 20000TLHE-10

99%
MAX. WIRKUNGSGRAD



Wirtschaftlich

- Mit 99 % bester Wirkungsgrad seiner Klasse
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch SMA MPP-Regelung OptiTrac

- Aktives Temperaturmanagement durch OptiCool
- Bluetooth® Kommunikation

Einfach

- Dreiphasige Einspeisung
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- DC-Stecksystem SUNCLIX

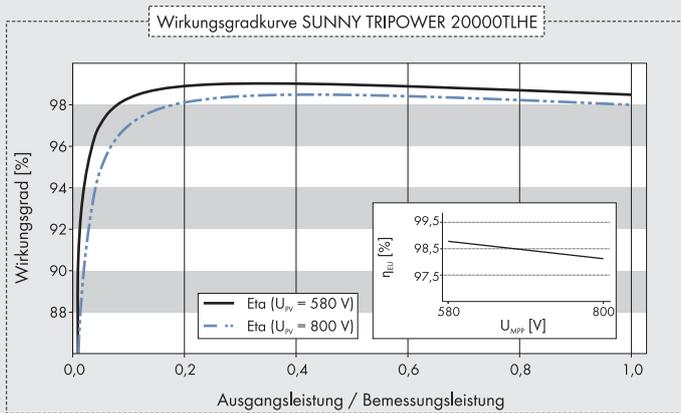
Flexibel & zukunftssicher

- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Integrierte Netzmanagementfunktionen
- Blindleistungsfähig

SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL HIGH EFFICIENCY

Hochprofitabel und höchst effizient

Bisher unerreichte Effizienz für eine kurze Amortisationszeit: Der neue Sunny Tripower TL High Efficiency bietet mit 99 Prozent den besten Wirkungsgrad seiner Klasse. Durch eine Halbierung der bisherigen Wandlungsverluste und den noch besseren spezifischen Preis ist er die ideale dezentrale Wechselrichterlösung für hocheffiziente Solarstromanlagen von mittlerer bis sehr großer Dimensionierung. In dieser auf höchste Wirtschaftlichkeit ausgelegten Produktvariante erfüllt der Sunny Tripower TL High Efficiency mit seiner Konzentration auf das Wesentliche alle Anforderungen – ob Blindleistungsbereitstellung, Netzstützung oder Beteiligung am Netzmanagement.



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Webconnect Schnittstelle
SWDM-10



Multifunktionsrelais
MFRO1-10



Power Control Module
PWCMOD-10

* Geplant
** Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
Vorläufige Angaben: Stand September 2012

Vorläufige technische Daten	Sunny Tripower 20000TL	Sunny Tripower 15000TL
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)	20300 W	15200 W
Max. Eingangsspannung	1000 V	1000 V
MPP-Spannungsbereich @ 230 V Netzspannung/Bemessungseingangsspannung	580 V – 800 V / 580 V	580 V – 800 V / 580 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	570 V / 620 V	570 V / 620 V
Max. Eingangsstrom	36 A	36 A
Max. Eingangsstrom pro String	36 A	36 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 6	1 / 6
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	20000 W	15000 W
Max. AC-Scheinleistung	20000 VA	15000 VA
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 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	29 A	24 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 / Euro-eta	99 % / 98,7 %	99 % / 98,7 %
Schutzeinrichtungen		
DC-seitige 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 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)	665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
Gewicht	45 kg (99,2 lb)	45 kg (99,2 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 / Kühlkonzept	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	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Federzugklemme	Federzugklemme
Display	Grafik	Grafik
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth® / Webconnect / Speedwire*	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunktionsrelais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, BDEW 2008, RD 1699, AS4777, SI4777, C10/11, IEC61727, CEI 0-21*, G59/2	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen		
Typenbezeichnung	STP 20000TLHE-10	STP 15000TLHE-10