

# SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE



STP 15000TL-10 / STP 20000TL-10



## Wirtschaftlich

- 98,5 % maximaler Wirkungsgrad
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch SMA MPP-Regelung OptiTrac

- Aktives Temperaturmanagement durch OptiCool
- Bluetooth® Kommunikation

## Einfach

- Dreiphasige Einspeisung
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- DC-Stecksystem SUNCLIX

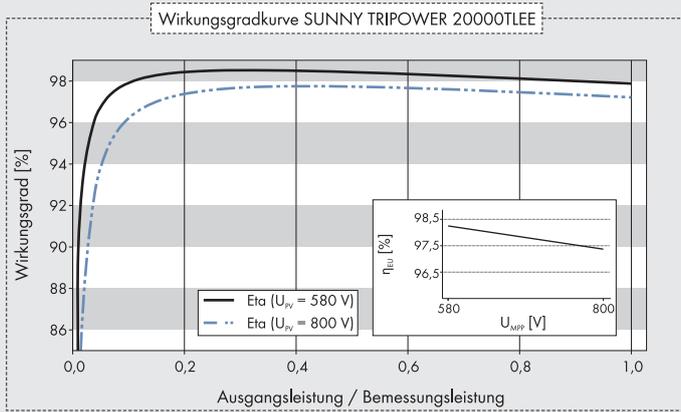
## Flexibel & zukunftssicher

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

## SUNNY TRIPOWER 15000TL / 20000TL ECONOMIC EXCELLENCE

Der Ökonomie-Experte für ertragreiche gewerbliche Anlagen

Spitzenleistung zu einem signifikant geringeren spezifischen Preis: Der neue Sunny Tripower TL Economic Excellence ist die konsequente Weiterentwicklung der Sunny Tripower-Reihe in Sachen Preis-Leistungs-Verhältnis. So sorgt er einerseits für eine beträchtliche Senkung der Investitionskosten, garantiert aber andererseits mit seinem Wirkungsgrad von 98,5 Prozent einen außergewöhnlich hohen Ertrag. Damit ist der Sunny Tripower TL Economic Excellence die ideale Wechselrichterlösung für homogen aufgebaute Solarstromanlagen von mittlerer bis sehr großer Dimensionierung. Konzentration auf das Wesentliche, die alle Anforderungen erfüllt - inklusive Blindleistungsbereitstellung, Netzstützung und 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
<b>Eingang (DC)</b>		
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	20450 W	15260 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
<b>Ausgang (AC)</b>		
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
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	98,5 % / 98,2 %	98,5 % / 98,3 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>		
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
<b>Allgemeine Daten</b>		
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 %
<b>Ausstattung</b>		
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-ARN 4105, PPC, RD 661/2007, UTE C15-712-1, EN 50438**, PPDS, RD 1699, AS4777, SI4777, BDEW 2008, C10/11, CEI 0-21*, G59/2, IEC61727	
● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen		
Typenbezeichnung	STP 20000TLEE-10	STP 15000TLEE-10