

# 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

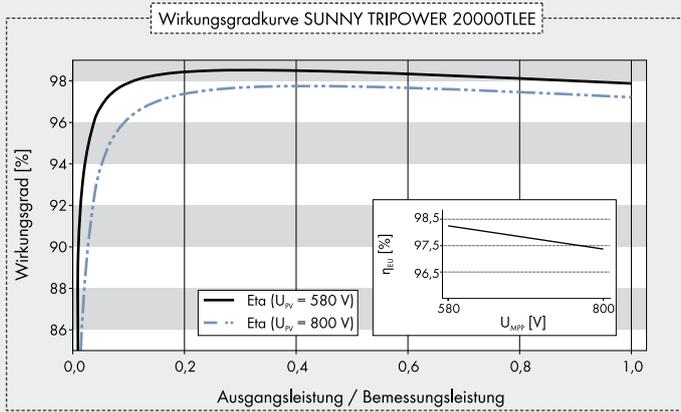
- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Integrierte Netzmanagementfunktionen
- Blindleistungsfähig

## 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



Speedwire/Webconnect-  
Schnittstelle SWDM-10



Multifunktionsrelais  
MFR01-10



Power Control Module  
PWCMOD-10

\* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438  
Vorläufige Angaben: Stand Juni 2014

### Vorläufige technische Daten

#### Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1)
Max. Eingangsspannung
MPP-Spannungsbereich @ 230 V Netzspannung / Bemessungseingangsspannung
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung
Max. Eingangsstrom
Max. Eingangsstrom pro String
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang

#### Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)
Max. AC-Scheinleistung
AC-Nennspannung
AC-Nennspannungsbereich
AC-Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Max. Ausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung
Verschiebungsfaktor einstellbar
Einspeisephasen / Anschlussphasen

#### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Euro-eta
------------------------------

#### 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)

#### Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)
Gewicht
Betriebstemperaturbereich
Geräuschemission, typisch
Eigenverbrauch (Nacht)
Topologie / Kühlkonzept
Schutzart (nach IEC 60529)
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

#### Ausstattung

DC-Anschluss
AC-Anschluss
Display
Schnittstellen: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect
Multifunktionsrelais / Power Control Module
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen  
Typenbezeichnung

### Sunny Tripower 15000TLEE

15260 W
1000 V
580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V
36 A
36 A
1 / 6
15000 W
15000 VA
3 / N / PE, 230 V / 400 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz
50 Hz / 230 V
24 A
1
0 übererregt ... 0 untererregt
3 / 3
98,5 % / 98,3 %

### Sunny Tripower 20000TLEE

20450 W
1000 V
580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V
36 A
36 A
1 / 6
20000 W
20000 VA
3 / N / PE, 230 V / 400 V
160 V – 280 V
50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz
50 Hz / 230 V
29 A
1
0 übererregt ... 0 untererregt
3 / 3
98,5 % / 98,2 %

○
● / ●
–
● / ● / –
●
I / III

○
● / ●
–
● / ● / –
●
I / III

665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
45 kg (99,2 lb)
-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Transformatorlos / OptiCool
IP65
4K4H
100 %

665 / 680 / 265 mm (26,2 / 26,8 / 10,4 inch)
45 kg (99,2 lb)
-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
51 dB(A)
1 W
Transformatorlos / OptiCool
IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX
Federzugklemme
○ / ● / ○
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○

SUNCLIX
Federzugklemme
○ / ● / ○
○ / ○
● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-21, CEI 0-16 EN 50438\*, G59/3, IEC 61727 (MEA/PEA), IEC 62109-1/-2, NEN EN 50438, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105

STP 15000TLEE-10

STP 20000TLEE-10