

# 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

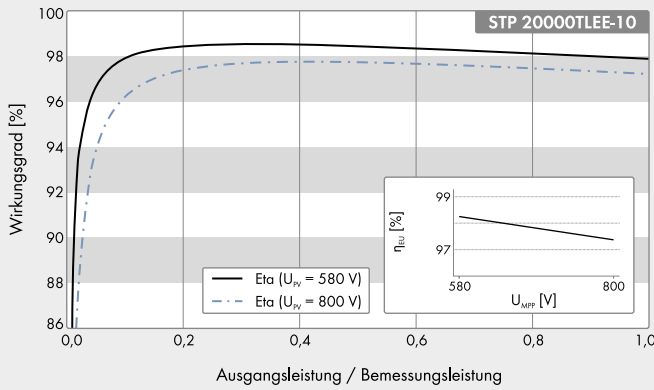
- DC-Eingangsspannung bis 1.000 V
- Integrierte Netzmanagementfunktionen
- Blindleistungsfähig

## 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.

## Wirkungsgradkurve



## Zubehör



RS485-Schnittstelle  
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect-  
Schnittstelle SWDM-10



Multifunktionsrelais  
MFR01-10



Power Control Module  
PWCMOD-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Angaben bei Nennbedingungen  
Stand März 2015

### Technische Daten

#### Eingang (DC)

Max. DC-Leistung (@ cos φ = 1) / Bemessungsleistung (DC)
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-Spannungsbereich
AC-Netzfrequenz / Bereich
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar
THD
Einspeisephasen / Anschlussphasen

#### Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / Euro-eta

#### Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung
DC-Überspannungsableiter: SPD Typ III / SPD Typ II
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)

#### 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 / Funktion

DC-Anschluss / AC-Anschluss
Display
Schnittstellen: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect
Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus
Multifunktionsrelais / Power Control Module
Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7
Off-Grid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

\* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

Typenbezeichnung

### Sunny Tripower 15000TLEE

15260 W / 15260 W
1000 V
580 V – 800 V / 580 V
570 V / 620 V
36 A
36 A
1 / 6

### Sunny Tripower 20000TLEE

20450 W / 20450 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 / 44 Hz ... 55 Hz
60 Hz / 54 Hz ... 65 Hz
50 Hz / 230 V

### 24 A / 24 A

1 / 0 übererregt ... 0 untererregt
≤ 2,6 %
3 / 3

### 98,5 % / 98,3 %

○
● / ●
● / –
● / ● / –
●
1 / AC: III; DC: II

### 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

Grafik
○ / ● / ○
○ / ○
○ / ○
● / ●
● / ●
● / ○ / ○ / ○ / ○

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21  
EN 50438\*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, IEC 62116,  
MEA 2013, NEN EN 50438, PEA 2013, PPC, PPD5, RD 1699/413, RD 661/2007,  
SI4777, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105

STP 15000TLEE-10

STP 20000TLEE-10