

STP 20000TLHE-10



## 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 20000TL HIGH EFFICIENCY

Hochprofitabel durch halbierte Verluste

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.

# SUNNY TRIPOWER 20000TL HIGH EFFICIENCY

Vorläufige technische Daten	Sunny Tripower 20000TL High Efficiency
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi=1$ )	20500 W
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich @ 230 V Netzspannung	580 V - 800 V
Max. Eingangsstrom	36 A
Max. Eingangsstrom pro String	36 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 6
<b>Ausgang (AC)</b>	
Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz)	20000 W
Max. AC-Scheinleistung	20000 VA
AC-Nennspannung	3 / N / PE, 230 V / 400 V
AC-Nennspannungsbereich	160 V - 280 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz, +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V, 400 V
Max. Ausgangsstrom	29 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	3 / 3
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	99 % / 98,6 %
<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
<b>Allgemeine Daten</b>	
Maße (B / H / T) in mm	665 / 690 / 265
Gewicht	52 kg / 114,6 lb
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... 140 °F
Geräuschemission, typisch	51 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	1 W
Topologie / Kühlkonzept	Transformatorlos / OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP54
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %
<b>Ausstattung</b>	
DC-Anschluss	SUNCLIX
AC-Anschluss	Federzugklemme
Display	Grafik
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	○ / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunktionsrelais	○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, BDEW, VDE-AR-N 4105
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar	
Vorläufige Angaben: Stand August 2011 – Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	STP 20000TLHE-10