

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL



STP 15000TL-30 / STP 20000TL-30 / STP 25000TL-30



solosolar
SoloSolar GmbH
Türliackerstrasse 15
8304 Wallisellen
044 830 50 50
www.solosolar.ch

BERATUNG, VERKAUF
& INSTALLATION VON
SOLARANLAGEN

Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,4 %

Sicher

- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1 000 V
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Multistring Konzept
- Optionales Display

Innovativ

- Zukunftsweisende Netzmanagementfunktionen durch Integrated Plant Control
- Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7)

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

Der flexible Spezialist für große gewerbliche Anlagen und Solarkraftwerke

Der Sunny Tripower ist der ideale Wechselrichter für größere Anlagen im gewerblichen und industriellen Bereich. Mit seinem Wirkungsgrad von 98,4 Prozent sorgt er nicht nur für außergewöhnlich hohe Erträge, sondern bietet durch sein Multistring-Konzept in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich eine hohe Auslegungsflexibilität und Kompatibilität mit vielen verfügbaren PV-Modulen.

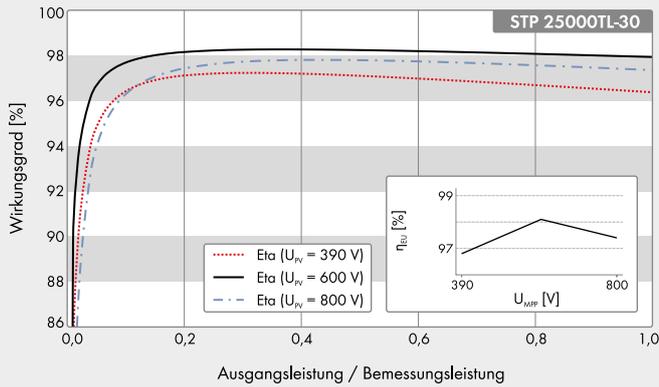
Zukunftsweisend ist die Integration neuer Netzmanagementfunktionen wie z. B. Integrated Plant Control, die es erlaubt, eine Blindleistungsregelung am Netzanschlusspunkt allein durch den Wechselrichter durchzuführen. Hierbei können übergeordnete Regelungseinheiten entfallen und die Systemkosten gesenkt werden. Eine weitere Neuheit ist die Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7).

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL

| Technische Daten | Sunny Tripower 15000TL |
|---|---|
| Eingang (DC) | |
| Max. DC-Leistung (bei $\cos \phi = 1$) / Bemessungsleistung (DC) | 15330 W / 15330 W |
| Max. Eingangsspannung | 1000 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 240 V bis 800 V / 600 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 150 V / 188 V |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B | 33 A / 33 A |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 2 / A:3; B:3 |
| Ausgang (AC) | |
| Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) | 15000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 15000 VA |
| AC-Nennspannung | 3 / N / PE: 220 V / 380 V 3 / N / PE: 230 V / 400 V 3 / N / PE: 240 V / 415 V |
| AC-Spannungsbereich | 180 V bis 280 V |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V |
| Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom | 29 A / 21,7 A |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar | 1 / 0 übererregt bis 0 untererregt |
| THD | 3 % |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 |
| Wirkungsgrad | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 98,4 % / 98,0 % |
| Schutzeinrichtungen | |
| Eingangsseitige Freischaltsstelle | |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung | / |
| Integrierbarer DC-Überspannungsableiter Typ II | |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt | / / — |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit | |
| Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II |
| Allgemeine Daten | |
| Maße (B / H / T) | 661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch) |
| Gewicht | 61 kg (134,48 lb) |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C bis +60 °C (-13 °F bis +140 °F) |
| Geräuschemission, typisch | 51 dB(A) |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 1 W |
| Topologie / Kühlprinzip | Transformatorlos / OptiCool |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) | 100% |
| Ausstattung / Funktion / Zubehör | |
| DC-Anschluss / AC-Anschluss | SUN CLIX / Federzugklemme |
| Display | |
| Schnittstelle: RS485, Speedwire/Webconnect | / |
| Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus | / |
| Multifunktionsrelais / Power Control Module | / |
| OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q. on Demand 24/7 | / / |
| OffGrid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel | / |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre | / / / |
| Geplante Zertifikate und Zulassungen | ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G 59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res n° 7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014 |
| * Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438 | |
| Typenbezeichnung | STP 15000TL-30 |

Wirkungsgradkurve



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM485CB-10



Power Control Module
PWCMD-10



DC-Überspannsableiter
Typ II, Eingang A und B
DCSPD KIT3-10



Multifunktionsrelais
MFR01-10

Serienausstattung Optional —Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen
Stand Mai 2016

Technische Daten

Eingang (DC)

| |
|---|
| Max. DC-Leistung (bei $\cos \phi = 1$) / Bemessungsleistung (DC) |
| Max. Eingangsspannung |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang |

Ausgang (AC)

| |
|--|
| Bemessungsleistung (bei 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 / Europ. Wirkungsgrad |
|---|

Schutzeinrichtungen

| |
|---|
| Eingangsseitige Freischnittstelle |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung |
| Integrierbarer DC-Überspannsableiter 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 / Kühlprinzip |
| Schutzart (nach IEC 60529) |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) |

Ausstattung / Funktion / Zubehör

| |
|---|
| DC-Anschluss / AC-Anschluss |
| Display |
| Schnittstelle: RS485, SpeedWire/Webconnect |
| Datenschnittstelle: SMA Modbus / SunSpec Modbus |
| Multifunktionsrelais / Power Control Module |
| OptiTrack Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 |
| OffGrid fähig / SMA Fuel Save Controller kompatibel |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre |

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

Sunny Tripower 20000TL

Sunny Tripower 25000TL

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| 20440 W / 20440 W | 25550 W / 25550 W |
| 1000 V | 1000 V |
| 320 V bis 800 V / 600 V | 390 V bis 800 V / 600 V |
| 150 V / 188 V | 150 V / 188 V |
| 33 A / 33 A | 33 A / 33 A |
| 2 / A:3; B:3 | 2 / A:3; B:3 |

| | |
|----------|----------|
| 20000 W | 25000 W |
| 20000 VA | 25000 VA |

3 / N / PE; 220 V / 380 V
3 / N / PE; 230 V / 400 V
3 / N / PE; 240 V / 415 V

180 V bis 280 V

50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz

50 Hz / 230 V

29 A / 29 A 36,2 A / 36,2 A

1 / 0 übererregt bis 0 untererregt

3 %

3 / 3

98,4 % / 98,0 %

98,3 % / 98,1 %

661 / 682 / 264 mm (26,0 / 26,9 / 10,4 inch)

61 kg (134,48 lb)

-25 ° C bis +60 ° C (-13 ° F bis +140 ° F)

51 dB(A)

1 W

Transformatorlos / OptiCool

IP65

4K4H

100%

SUN CLIX / Federzugklemme

/

/

/

/

/

/

/

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G 59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, FEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res n° 7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014

Typenbezeichnung

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren



www.SMA.de

solosolar
SoloSolar GmbH
Türliackerstrasse 15
8304 Wallisellen
044 830 50 50
www.solosolar.ch

BERATUNG, VERKAUF
& INSTALLATION VON
SOLARANLAGEN

SMA Solar Technology