

SUNNY TRIPOWER

15000TL / 20000TL / 25000TL



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



Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,4 %

Sicher

- Integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1000 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 Multistringkonzept in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich eine hohe Auslegungsflexibilität und Kompatibilität mit vielen verfügbaren PV-Modulen.

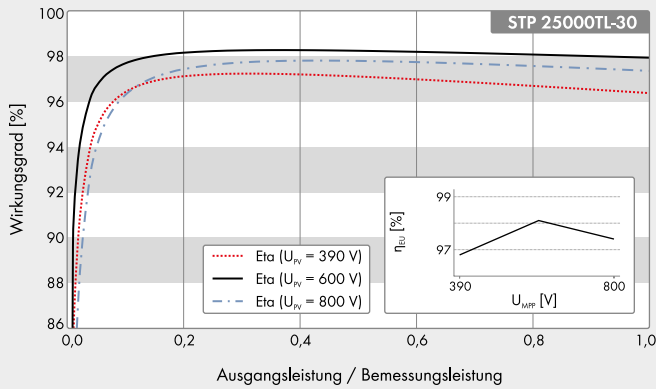
Zukunftsweisend ist die Integration neuer Netzmanagementfunktionen wie z. B. Integrated Plant Control, die es erlaubt, eine Blindleistungsregelung am Netzanschlusspunkt allein durch den Wechselrichter durchzuführen. Hierbei können übergeordnete Regelungseinheiten entfallen und die Systemkosten gesenkt 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 $\cos \varphi = 1$) / 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 Freischaltstelle | ● |
| 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 | SUNCLIX / 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 | ● / ● / ● |
| Off-Grid 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*, G59/3, 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, VDEAR-N 4105, VFR 2014 |
| * Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438 | |
| Typenbezeichnung | STP 15000TL-30 |

Wirkungsgradkurve



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-Überspannungsableiter
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 $\cos \varphi = 1$) / Bemessungsleistung (DC) | 20440 W / 20440 W | 25550 W / 25550 W |
| Max. Eingangsspannung | 1000 V | 1000 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 320 V bis 800 V / 600 V | 390 V bis 800 V / 600 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 150 V / 188 V | 150 V / 188 V |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B | 33 A / 33 A | 33 A / 33 A |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 2 / A:3; B:3 | 2 / A:3; B:3 |

Ausgang (AC)

| | | |
|--|---|---|
| Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) | 20000 W | 25000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 20000 VA | 25000 VA |
| AC-Nennspannung | 3 / N / PE; 220 V / 380 V 3 / N / PE; 230 V / 400 V 3 / N / PE; 240 V / 415 V | 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 | 180 V bis 280 V |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz | 50 Hz / 44 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 54 Hz bis 65 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom | 29 A / 29 A | 36,2 A / 36,2 A |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar | 1 / 0 übererregt bis 0 untererregt | 1 / 0 übererregt bis 0 untererregt |
| THD | ≤ 3 % | ≤ 3 % |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 | 3 / 3 |

Wirkungsgrad

| | | |
|---|-----------------|-----------------|
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 98,4 % / 98,0 % | 98,3 % / 98,1 % |
|---|-----------------|-----------------|

Schutzeinrichtungen

| | |
|---|---------------------|
| Eingangsseitige Freischaltstelle | ● |
| 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 | SUNCLIX / 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 | ● / ● / ● |
| Off-Grid 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

ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*,
GS9/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149,
NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 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-AR-N 4105, VFR 2014

Typenbezeichnung

STP 20000TL-30

STP 25000TL-30

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren



www.SMA.de

SMA Solar Technology