



NEU – Mit innovativen
Netzmanagementfunktionen

Wirtschaftlich

- Maximaler Wirkungsgrad von 98,2%
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch SMA MPP-Regelung OptiTrac Global Peak

Sicher

- Dreifachschutz durch Optiprotect: Elektronische Stringsicherung, selbstlernende String-Ausfallerkennung, integrierbarer DC-Überspannungsableiter (SPD Typ II)

Flexibel

- DC-Eingangsspannung bis 1000 V
- Passgenaue Anlagenauslegung durch Optiflex

Innovativ

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

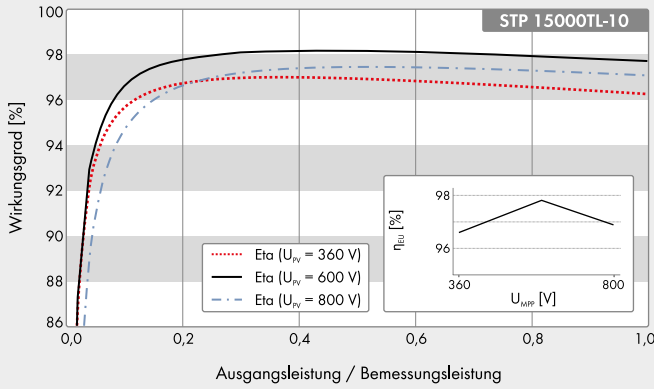
SUNNY TRIPOWER 15000TL

Der Dreiphasige für einfache Systemplanung

Der Sunny Tripower 15000TL überzeugt mit neuen, zukunftsweisenden Features: Die Integration von Netzmanagementfunktionen wie z. B. Integrated Plant Control ermöglicht eine Blindleistungsregelung am Netzanschlusspunkt allein durch den Wechselrichter. Dadurch entfallen übergeordnete Regelungseinheiten, Systemkosten werden gesenkt. Eine weitere Innovation ist die Blindleistungsbereitstellung rund um die Uhr (Q on Demand 24/7).

Bewährte Standards sind nach wie vor die Optiflex-Technologie und das Sicherheitskonzept Optiprotect: Optiflex bietet durch die beiden MPP-Eingänge in Verbindung mit einem weiten Eingangsspannungsbereich eine hohe Auslegungsflexibilität - und das für fast alle Modulkonfigurationen. Das Sicherheitskonzept Optiprotect sorgt mit der selbstlernenden String-Ausfallerkennung, der elektronischen Stringsicherung und dem integrierbaren DC-Überspannungsableiter Typ II für höchste Zuverlässigkeit.

Wirkungsgradkurve



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10



Power Control Module
PWCMOD-10



DC-Überspannungsableiter
Typ II, Eingang A und B
DC_SPD_KIT_2-10



Speedwire/Webconnect-
Schnittstelle SWDM-10



Multifunktionsrelais
MFR01-10

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen
Stand Januar 2016

Technische Daten

Eingang (DC)

| | |
|---|-------------------------|
| Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$) / Bemessungsleistung (DC) | 15340 W / 15340 W |
| Max. Eingangsspannung | 1000 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 360 V bis 800 V / 600 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 150 V / 188 V |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B | 33 A / 11 A |
| Max. Eingangsstrom pro String Eingang A ¹ / Eingang B ¹ | 40 A / 12,5 A |
| Max. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B | 50 A / 17 A |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 2 / A;5; B:1 |

Ausgang (AC)

| | |
|--|---|
| Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz) | 15000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 15000 VA |
| AC-Nennspannung | 3 / N / PE; 220 / 380 V 3 / N / PE; 230 / 400 V 3 / N / PE; 240 / 415 V |
| AC-Nennspannungsbereich | 160 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 | 24 A / 24 A |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar | 1 / 0 übererregt bis 0 untererregt |
| THD | ≤ 3 % |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 3 / 3 |

Wirkungsgrad

| | |
|---|---------------|
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 98,2% / 97,8% |
|---|---------------|

Schutzeinrichtungen

| | |
|---|---------------------|
| Eingangsseitige Freischaltstelle | ● |
| Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung | ● / ● |
| DC-Überspannungsableiter: SPD Typ III / SPD Typ II | ● / ○ |
| DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt | ● / ● / – |
| Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit / Elektronische Stringstromüberwachung | ● / ● |
| Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1) | I / AC: III; DC: II |

Allgemeine Daten

| | |
|---|--|
| Maße (B / H / T) | 665 / 690 / 265 mm (26,2 / 27,2 / 10,4 inch) |
| Gewicht | 59 kg (130,07 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

| | |
|---|--------------------------|
| DC-Anschluss / AC-Anschluss | SUNCLIX / Federzugklemme |
| Display | Grafik |
| Schnittstelle: RS485, Bluetooth®, 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 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

¹ Im Kurzschlussfall der elektronischen Stringsicherung zu beachten
² Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438², G59/3, IEC 60068-2, IEC 61727, MEA 2013, 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, VFR 2013, VFR 2014

STP 15000TL-10