



Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
- Multistring-Technologie*
- Transformatorlos mit H5-Topologie
- Verschattungsmanagement durch OptiTrac Global Peak

Sicher

- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Einfach

- Leicht zugänglicher Anschlussbereich
- Werkzeugloser Kabelanschluss
- DC-Stecksystem SUNCLIX

Kommunikativ

- Einfache Ländereinstellung
- Bluetooth-Technologie serienmäßig
- Grafikdisplay
- Multifunktionsrelais serienmäßig

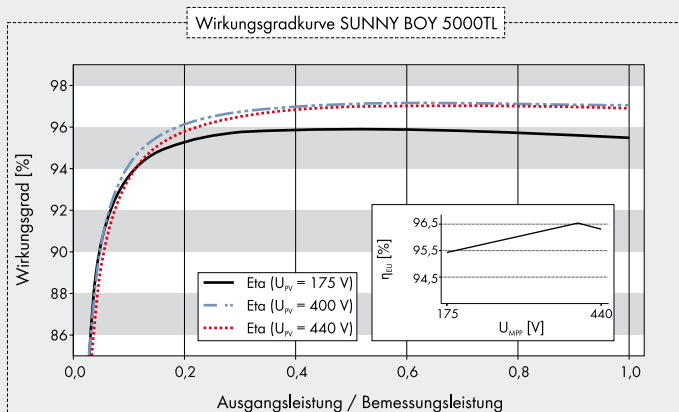
SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Vollkommen. Einfach. Die trafolose Sunny Boy-Generation

Kommunikativ, anwenderfreundlich und effizient – dieser Sunny Boy setzt Maßstäbe in seiner Klasse. Denn dank modernem Grafikdisplay, Anzeige der Tageswerte auch nach Sonnenuntergang, vereinfachtem Montagekonzept und der kabellosen Anlagenkommunikation durch Bluetooth bleibt kaum ein Wunsch offen. Dazu sorgen das Verschattungsmanagement OptiTrac Global Peak und der Spitzenwirkungsgrad von 97 Prozent für den optimalen Solarertrag. Als trafoloses Multistring-Gerät bietet der Sunny Boy maximale Flexibilität – und ist erste Wahl bei anspruchsvollen Generatorkonstruktionen.

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

| Technische Daten | Sunny Boy 3000TL | Sunny Boy 4000TL |
|---|---|--|
| Eingang (DC) | | |
| Max. DC-Leistung (@ cos φ=1) | 3200 W | 4200 W |
| Max. Eingangsspannung | 550 V | 550 V |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 188 V - 440 V / 400 V | 175 V - 440 V / 400 V |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 125 V / 150 V | 125 V / 150 V |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B | 17 A / – | 15 A / 15 A |
| Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B | 17 A / – | 15 A / 15 A |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 1 / 2 | 2 / A:2; B:2 |
| Ausgang (AC) | | |
| Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz) | 3000 W | 4000 W |
| Max. AC-Scheinleistung | 3000 VA | 4000 VA |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V | 50 Hz / 230 V |
| Max. Ausgangsstrom | 16 A | 22 A |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | 1 | 1 |
| Verschiebungsfaktor einstellbar | – | – |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 1 / 1 | 1 / 1 |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 97 % / 96,3 % | 97 % / 96,4 % |
| Schutzeinrichtungen | | |
| Eingangsseitige 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 | I / III |
| Allgemeine Daten | | |
| Maße (B / H / T) | 470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch) | 470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch) |
| Gewicht | 22 kg / 48,5 lb | 25 kg / 55,12 lb |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F |
| Geräuschemission, typisch | 25 dB(A) | 29 dB(A) |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 0,5 W | 0,5 W |
| Topologie | Transformatorlos | Transformatorlos |
| Kühlprinzip | Konvektion | OptiCool |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 | IP65 |
| Schutzart Anschlussbereich (nach IEC 60529) | IP54 | IP54 |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | 4K4H |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) | 100 % | 100 % |
| Ausstattung | | |
| DC-Anschluss | SUNCLIX | SUNCLIX |
| AC-Anschluss | Federzugklemme | Federzugklemme |
| Display | Grafik | Grafik |
| Schnittstelle: RS485 / Bluetooth | ○ / ● | ○ / ● |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | ● / ○ / ○ / ○ / ○ |
| Multifunktionsrelais | ● | ● |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, G59/2, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, KEMCO**, C10/11, UTE C15-712-1 | |
| Typenbezeichnung | SB 3000TL-20 | SB 4000TL-20 |



Zubehör



RS485-Schnittstelle
DM-485CB-10

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

** Nur SB 3000TL-20

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen

| Technische Daten | Sunny Boy 5000TL | |
|---|--|--|
| Eingang (DC) | | |
| Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$) | 5300 W | |
| Max. Eingangsspannung | 550 V | |
| MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung | 175 V – 440 V / 400 V | |
| Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung | 125 V / 150 V | |
| Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B | 15 A / 15 A | |
| Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B | 15 A / 15 A | |
| Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang | 2 / A:2; B:2 | |
| Ausgang (AC) | | |
| Bemessungsleistung (@230 V, 50 Hz) | 4600 W | |
| Max. AC-Scheinleistung | 5000 VA | |
| AC-Nennspannung / Bereich | 220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V | |
| AC-Netzfrequenz / Bereich | 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz | |
| Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung | 50 Hz / 230 V | |
| Max. Ausgangsstrom | 22 A | |
| Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung | 1 | |
| Verschiebungsfaktor einstellbar | – | |
| Einspeisephasen / Anschlussphasen | 1 / 1 | |
| Wirkungsgrad | | |
| Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad | 97 % / 96,5 % | |
| Schutzeinrichtungen | | |
| Eingangsseitige 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 | |
| Allgemeine Daten | | |
| Maße (B / H / T) | 470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch) | |
| Gewicht | 25 kg / 55,12 lb | |
| Betriebstemperaturbereich | -25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F | |
| Geräuschemission, typisch | 29 dB(A) | |
| Eigenverbrauch (Nacht) | 0,5 W | |
| Topologie | Transformatorlos | |
| Kühlprinzip | OptiCool | |
| Schutzart (nach IEC 60529) | IP65 | |
| Schutzart Anschlussbereich (nach IEC 60529) | IP54 | |
| Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4) | 4K4H | |
| Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend) | 100 % | |
| Ausstattung | | |
| DC-Anschluss | SUNCLIX | |
| AC-Anschluss | Federzugklemme | |
| Display | Grafik | |
| Schnittstelle: RS485 / Bluetooth | ○ / ● | |
| Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre | ● / ○ / ○ / ○ / ○ | |
| Multifunktionsrelais | ● | |
| Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage) | CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, G59/2, C10/11, UTE C15-712-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS | |
| Typenbezeichnung | SB 5000TL-20 | |

www.SunnyPortal.com

PV-Anlagen professionell überwachen, verwalten und präsentieren

