

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

SB 3000TL-20 / SB 4000TL-20 / SB 5000TL-20



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

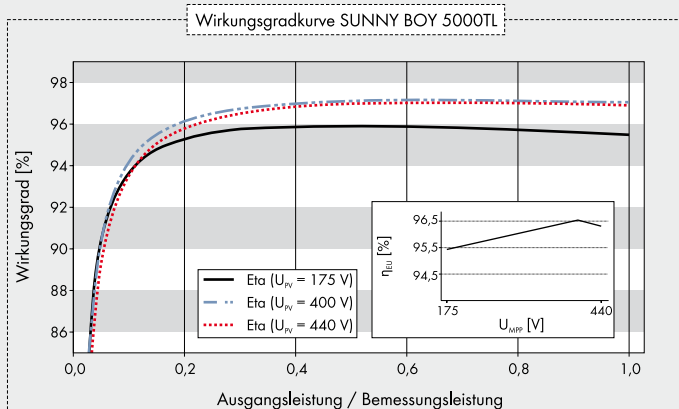
SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

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 φ=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

