

# SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

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



## Ertragreich

- Maximaler Wirkungsgrad von 97 %
- Multi-String-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

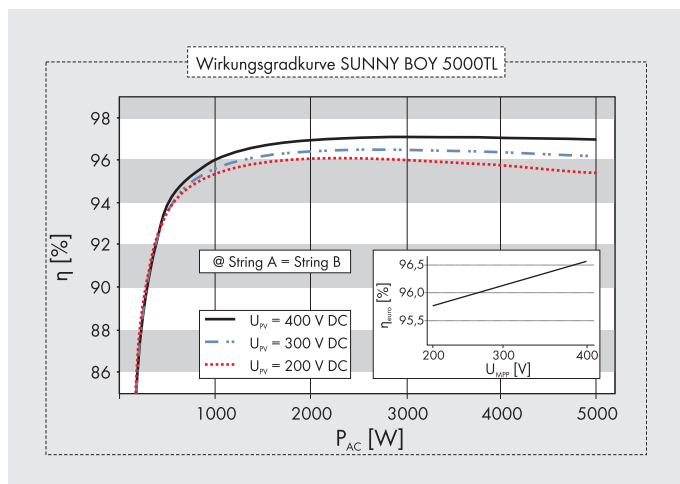
- Einfache Ländereinstellung
- Bluetooth Technologie serienmäßig
- Grafikdisplay
- Multifunktionsrelais serienmäßig

## SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Vollkommen. Einfach. Die trafolose Sunny Boy-Generation

Kommunikativer, anwenderfreundlicher und effizienter denn je, setzt dieser Sunny Boy in der Wechselrichter-Technik Maßstäbe. Modernes Grafik-Display, Anzeige der Tageswerte auch nach Sonnenuntergang, vereinfachtes Montagekonzept und kabellose Anlagenkommunikation mit dem Weltstandard *Bluetooth*: Die Geräte lassen kaum einen Wunsch offen. Mit dem neuen Verschattungsmanagement OptiTrac Global Peak und einem Spitzenwirkungsgrad von 97 Prozent sorgen die Wechselrichter für den optimalen Solar-Ertrag. Als trafoloses Multi-String-Gerät bietet der Sunny Boy 4000TL und 5000TL maximale Flexibilität bei der Anlagenplanung – und ist erste Wahl bei anspruchsvollen Generatorkonstruktionen.

Technische Daten	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
<b>Eingang (DC)</b>				
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi = 1$ )	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Max. DC-Spannung	550 V	550 V	550 V	550 V
MPP-Spannungsbereich	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
DC-Nennspannung	400 V	400 V	400 V	400 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom / pro String	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2
<b>Ausgang (AC)</b>				
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Max. AC-Scheinleistung	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 5$ Hz	50, 60 Hz; $\pm 5$ Hz
Max. Ausgangsstrom	16 A	22 A	22 A	22 A
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	1	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>				
DC-Verpolungsschutz	●	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	-/●	-/●	-/●	-/●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>				
Maße (B / H / T) in mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Gewicht	22 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	$\leq 25$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)	$\leq 29$ dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	$< 0,5$ W	$< 0,5$ W	$< 0,5$ W	$< 0,5$ W
Topologie	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Ausstattung</b>				
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	-/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
Display: Textzeile / Grafik	-/●	-/●	-/●	-/●
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth	○/●	○/●	○/●	○/●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, PPDS			
* gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438				
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar				
Angaben bei Nennbedingungen				
Typenbezeichnung	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 4000TL-20/V 0159	SB 5000TL-20



### Zubehör



RS485-Schnittstelle  
DM-485CB-10