

# SUNNY BOY 2100TL

SB 2100TL



## Effizient

- Wirkungsgrad 96 %
- Transformatorlos

## Sicher

- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

## Zuverlässig

- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

## Einfach

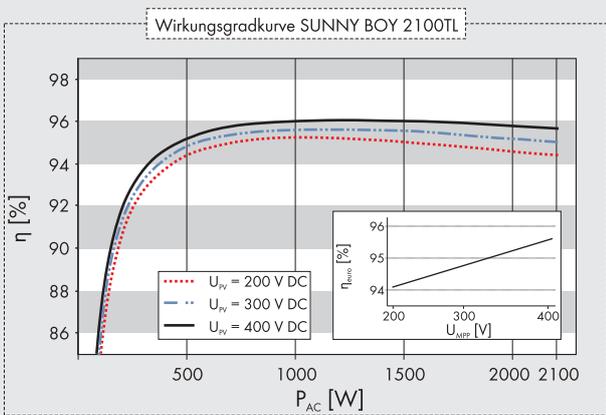
- DC-Stecksystem SUNCLIX

## SUNNY BOY 2100TL

Der Kleine für große Erträge

Mit einem Wirkungsgrad von 96 % garantiert der transformatorlose Sunny Boy 2100TL einen erstklassigen Energieertrag – und damit auch ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Der bewährte Wechselrichter ist besonders für den Einsatz in kleineren PV-Anlagen sowie in Teilgeneratoren großer Systeme geeignet. Dabei ermöglichen sein geringes Gewicht und das robuste Gehäuse eine einfache Montage. Durch den integrierten DC-Lasttrennschalter spart der Anlagenbetreiber die Kosten für eine externe Schalteinrichtung. Darüber hinaus verfügt der Sunny Boy 2100TL über eine allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit, die stets einen sicheren Betrieb gewährleistet. Wie alle Sunny Boys ist auch der Sunny Boy 2100TL mit den Kommunikationsprodukten von SMA kompatibel.

Technische Daten	Sunny Boy 2100TL
<b>Eingang (DC)</b>	
Max. DC-Leistung (@ $\cos \varphi=1$ )	2200 W
Max. DC-Spannung	600 V
MPP-Spannungsbereich	200 V - 480 V
DC-Nennspannung	400 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom / pro String	11 A / 11 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 2
<b>Ausgang (AC)</b>	
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	1950 W
Max. AC-Scheinleistung	2100 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	11 A
Leistungsfaktor ( $\cos \varphi$ )	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1
<b>Wirkungsgrad</b>	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,0 % / 95,2 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>	
DC-Verpolungsschutz	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●
Erdschlussüberwachung	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	-/●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>	
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214
Gewicht	1,6 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 33 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,1 W
Topologie	transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	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, EN 50438*, C10/C11, PPDS
* gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar	
Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	SB 2100TL



### Zubehör



RS485 Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR