Effizient
- Wirkungsgrad 96 %
- Transformatorlos

Sicher
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Zuverlässig
- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

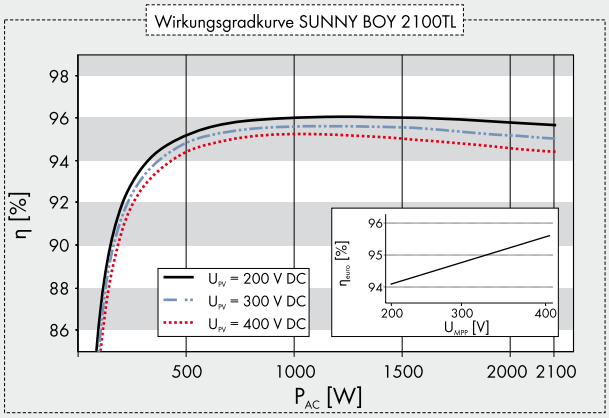
Einfach
- DC-Stecksystem SUNCLIX

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
Eingang (DC)	
Max. DC-Leistung (@ cos φ=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
Ausgang (AC)	
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 φ)	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,0 % / 95,2 %
Schutzeinrichtungen	
DC-Verpolungsschutz	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●
Erdschlussüberwachung	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	–/●
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214
Gewicht	16 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
Ausstattung	
DC-Anschluss: SUNCLIX	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	–/●/–
Display: Textzeile / Grafik	●/–
Schnittstellen: RS485 / *Bluetooth*®	o/o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/o/o/o/o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, RD 1663 , EN 50438*, C10/C11, PPDS
* gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438	
● Serienausstattung o Optional – nicht verfügbar	
Angaben bei Nennbedingungen	
Typenbezeichnung	SB 2100TL



Zubehör

RS485 Schnittstelle
485PB-NR

Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR

SB2100TL-DDE102330 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.