



## Effizient

- Wirkungsgrad 96 %
- Transformatorlos
- Komplette Monitoring-Lösung dank integrierter Speedwire/Webconnect-Schnittstelle

## Sicher

- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS (optional)

## Zuverlässig

- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

## Einfach

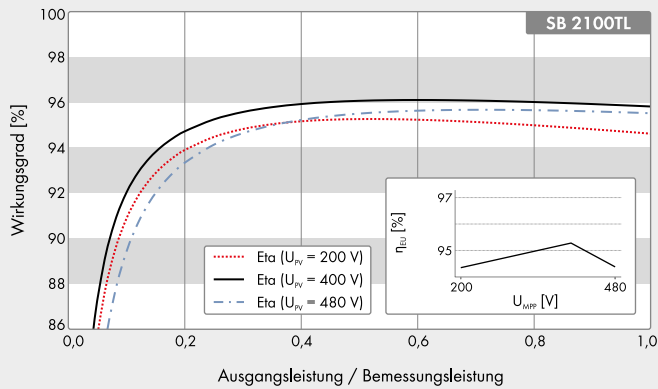
- DC-Stecksystem SUNCLIX
- Leichte Inbetriebnahme der integrierten Speedwire/Webconnect-Schnittstelle

## SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Die Kleinen für große Erträge

Mit einer Kombination aus großem Eingangsspannungs- und Eingangstrombereich eignet sich dieser transformatorlose Sunny Boy für den Anschluss nahezu aller marktüblichen kristallinen PV-Module. Als bewährtes Einstiegsgerät bietet er einen Wirkungsgrad der Spitzenklasse. Sein geringes Gewicht und robustes Gehäuse ermöglichen eine einfache Montage im Innen- und Außenbereich. Mit seinen drei Leistungsklassen ist er der ideale Wechselrichter für kleinere PV-Anlagen.

## Wirkungsgradkurve



## Zubehör



RS485-Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth Schnittstelle  
BTPBINV-NR



Speedwire/Webconnect  
Schnittstelle SWPB-10

- <sup>1</sup> Gilt ab Firmware 4.50  
<sup>2</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar  
Stand Oktober 2014  
Angaben bei Nennbedingungen

Technische Daten	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	1400 W	1700 W	2200 W
Max. Eingangsspannung	600 V	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	115 V <sup>1</sup> - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Bemessungseingangsspannung	400 V	400 V	400 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	100 V <sup>1</sup> / 120 V <sup>1</sup>	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. Eingangsstrom / max. Eingangsstrom pro String	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>	12 A <sup>1</sup> / 12 A <sup>1</sup>
Max. Kurzschlussstrom	18 A	18 A	18 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Ausgang (AC)</b>			
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	1300 W	1600 W	1950 W
Max. AC-Scheinleistung	1300 VA	1600 VA	2100 VA
AC-Nennspannung	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
AC-Nennspannungsbereich	180 V - 260 V	180 V - 260 V	180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz <sup>1</sup> / -6 Hz ... +5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	7,2 A	8,9 A	11 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
Eingangsseitige Freischaltstelle	○	○	○
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●	● / ●
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●	●
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III	I / III
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,3 / 8,4 inch)
Gewicht	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)	16 kg (35,3 lb)
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geräuschemission, typisch	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,1 W	0,1 W	0,1 W
Topologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100 %	100 %	100 %
<b>Ausstattung</b>			
DC-Anschluss / AC-Anschluss	SUNCLIX / Steckverbinder	SUNCLIX / Steckverbinder	SUNCLIX / Steckverbinder
Display	Textzeile	Textzeile	Textzeile
Schnittstellen: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438:2007 <sup>2</sup> , G83/2, IEC 60068-2, IEC 61727, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD 1699, RD 661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014		
Typenbezeichnung	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL