

# SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

SB 1300TL-10 / SB 1600TL-10 / SB 2100TL



## Efficiënt

- Rendement tot 96 %
- Zonder transformator

## Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidingsschakelaar ESS (optioneel)

## Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

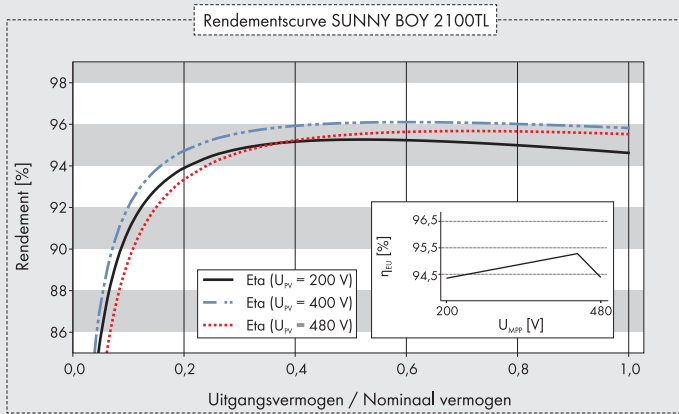
## Eenvoudig

- DC-aansluiting SUNCLIX

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

Klein, maar met een groot rendement

Door de combinatie van een groot ingangsspannings- en ingangsstroombereik is deze Sunny Boy zonder transformator bijzonder geschikt voor aansluiting van nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne zonnepanelen. Als beproefd instaptoestel bij transformatorloze omvormers presteert hij uitstekend als het gaat om rendement. Door zijn geringe gewicht en robuuste behuizing kan hij zowel binnen als buiten makkelijk worden gemonteerd. Met zijn drie vermogensklassen is het de ideale omvormer voor kleinere PV installaties.



## Toebehoren



RS485-interface  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Webconnect Piggy-Back  
SWPB-10

<sup>1</sup> Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

● standaard ○ optioneel — niet beschikbaar

Gegevens bij nominale condities

Technische gegevens	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Ingang (DC)</b>			
Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$ )	1400 W	1700 W	2200 W
Max. DC-spanning	600 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	125 V - 480 V / 400 V	155 V - 480 V / 400 V	200 V - 480 V / 400 V
Min. DC-spanning / start DC-spanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom	11 A	11 A	11 A
Max. ingangsstroom per string	11 A	11 A	11 A
Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Uitgang (AC)</b>			
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	1300 W	1600 W	1950 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1300 VA	1600 VA	2100 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V		
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / -4,5 Hz ... +2,5 Hz	50 Hz / -4,5 Hz ... +2,5 Hz	50 Hz / -4,5 Hz ... +2,5 Hz
Nominale neffrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	7,2 A	8,9 A	11 A
Vermogensfactor bij nominaal AC-vermogen	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Max. rendement / Europ. rendement	96 % / 94,3 %	96 % / 95 %	96 % / 95,2 %
<b>Veiligheidsinstellingen</b>			
DC-scheidingsschakelaar ESS	○	○	○
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>			
Afmetingen (B / H / D)	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)
Bereik werkingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)		
Geluidsemissie, normaal	33 dB(A)	33 dB(A)	33 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	0,1 W	0,1 W	0,1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %	100 %
<b>Uitrusting</b>			
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Connector	Connector	Connector
Display	Tekstregel	Tekstregel	Tekstregel
Interface: RS485 / Bluetooth® / Webconnect	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777, C10/11, CE, EN 50438 <sup>1</sup> , G83/1-1, PPC, PPDS, RD1699, UTE C15-712-1, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105		
Certificaten en vergunningen (gepland)	CEI 0-21		
Typeaanduiding	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL