

# SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

SB 1600TL-10 / SB 2100TL



## Efficiënt

- Rendement 96 %
- Zonder transformator

## Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS (optioneel)

## Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

## Eenvoudig

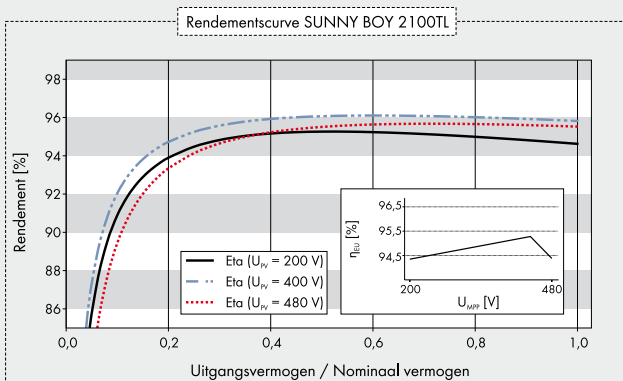
- DC-plugsysteem SUNCLIX

## SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

Kleine omvormer, hoog rendement

Door de combinatie van een groot ingangsspannings- en ingangsstroombereik is deze transformatorloze Sunny Boy bijzonder geschikt voor aansluiting van nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne PV-modules. Bovendien is hij het perfecte instapapparaat en presteert hij in de hoogste klasse als het gaat om rendement. Door zijn geringe gewicht en robuuste behuizing kan hij zowel binnen als buiten makkelijk worden gemonteerd. Met zijn twee vermogensklassen is het de ideale omvormer voor kleinere PV-installaties.

Technische gegevens	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ $\cos \varphi=1$ )	1700 W	2200 W
Max. DC-spanning	600 V	600 V
MPP spanningsbereik	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Nominale DC-spanning	400 V	400 V
Min. DC-spanning / startspanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom / per string	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 1	1 / 2
<b>Uitgang (AC)</b>		
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	1600 W	1950 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1600 VA	2100 VA
Nominale AC-spanning; bereik	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 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
Max. uitgangsstroom	11 A	11 A
Vermogensfactor ( $\cos \varphi$ )	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Max. rendement / Euro-eta	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>		
DC-ompolingsbeveiliging	●	●
DC-scheidingsschakelaar ESS	○	○
AC-kortsluitingsweerstand	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	-/●	-/●
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (B / H / D) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	16 kg	16 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelingsconcept	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
<b>Uitrusting</b>		
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●
AC-aansluiting: klem Schroef / connector / veerklem	-/●/-	-/●/-
Display: tekstregel / afbeelding	●/-	●/-
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777	
* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438		
● Standaard ○ Optioneel - niet beschikbaar		
Gegevens bij nominale voorwaarden		
Typeaanduiding	SB 1600TL-10	SB 2100TL



## Toebehoren



RS485-interface 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR