

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

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



Efficiënt

- Rendement 96%
- Zonder transformator

Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar ESS (optioneel)

Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

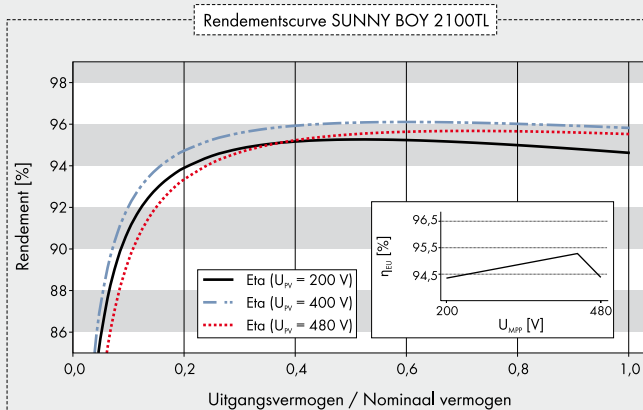
Eenvoudig

- DC-plugsysteem SUNCLIX

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Klein, maar met een groot rendement

Door de combinatie van een groot ingangsspannings- en ingangsstroombereik is de trafoloze Sunny Boy 330TL HC bijzonder geschikt voor aansluiting van nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne PV-modules. Als beproefd instapapparaat bij transformatorloze omvormers 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.



Toebehoren



RS485-interface 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar

Technische gegevens	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Ingang (DC)			
Max. DC-vermogen (@ $\cos \varphi = 1$)	1400 W	1700 W	2200 W
Max. DC-spanning	600 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	125 V - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Nominale DC-spanning	400 V	400 V	400 V
Min. DC-spanning / startspanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom / per string	11 A / 11 A	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Uitgang (AC)			
Nominaal AC-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, 230, 240 V; 180 V - 260 V	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	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Max. uitgangsstroom	7,2 A	8,9 A	11 A
Vermogensfactor ($\cos \varphi$)	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendement			
Max. rendement / Euro-eta	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
Veiligheidsvoorzieningen			
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●
DC-lastscheider ESS	○	○	○
AC-kortsluitvastheid	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	- / ●	- / ●	- / ●
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	16 kg	16 kg	16 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
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 elektronica / aansluitpaneel (conform IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Uitrustig			
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●
AC-aansluiting: klenschroef / connector / veerklem	- / ● / -	- / ● / -	- / ● / -
Display: tekstregel / grafiek	● / -	● / -	● / -
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777, VDE-AR-N 4105		
* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438			
Gegevens bij nominaalvoorwaarden			
Typeaanduiding	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100 TL