

# SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

SB 1600TL-10 / SB 2100TL



## Efficiënt

- Rendement tot 96 %
- Zonder transformator

## Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidings-schakelaar ESS (optioneel)

## Betrouwbaar

- Beproefde technologie
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

## Eenvoudig

- DC-plugsysteem SUNCLIX

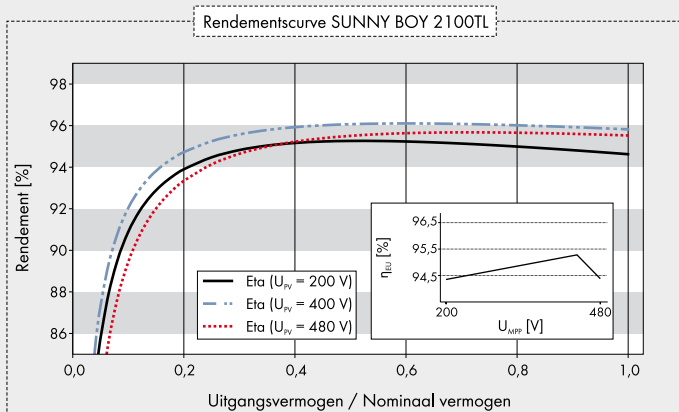
## SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

Klein, maar met een groot rendement

Deze Sunny Boy zonder transformator combineert een groot ingangsspanningsbereik met een groot ingangsstroom bereik. Hij is daardoor bijzonder geschikt voor aansluiting van nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne PV modules. Als beproefd instapapparaat behaalt hij een uitzonderlijk 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.

## SUNNY BOY 1600TL / 2100TL





## Toebehoren



RS485-interface  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR

\* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar

Voor SUNNY BOY 1600TL:

Voorlopige gegevens, stand: maart 2011

Gegevens onder nominale voorwaarden

Technische gegevens	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Ingang (DC)</b>		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	1700 W	2200 W
Max. DC-spanning	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	155 V - 480 V / 400 V	200 V - 480 V / 400 V
Min. DC-spanning / start spanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom	11 A	11 A
Max. ingangsstroom per string	11 A	11 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 1	1 / 2
<b>Uitgang (AC)</b>		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	1600 W	1950 W
Max. AC-schijnbaar vermogen	1600 VA	2100 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 260 V	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
(toelaatbare neffrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	11 A	11 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	1
Instelbare (cos φ)	–	–
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Max. rendement / Europ. rendement	96 % / 95 %	96 % / 95,2 %
<b>Veiligheidsinrichtingen</b>		
DC-scheidingschakelaar ESS	○	○
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	● / ●
DC-overspanningsbeveiliging (type II)	–	–
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanische scheiding	● / ● / –	● / ● / –
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Algemene gegevens</b>		
Afmetingen (B / H / D) in mm	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,4 / 8,4 inch)	440 / 339 / 214 mm (17,3 / 13,4 / 8,4 inch)
Gewicht	16 kg / 35,3 lb	16 kg / 35,3 lb
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geluidemissie, typische	33 dB(A)	33 dB(A)
Eigenverbruik (nacht)	0,1 W	0,1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Beschermingsklasse aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestaan maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100 %	100 %
<b>Uitrustung</b>		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	DC-aansluiting	DC-aansluiting
Display	Tekstregel	Tekstregel
Interface: RS485 / Bluetooth®	○ / ○	○ / ○
Garantie gedurende 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunctioneel relais	–	–
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, AS4777, EN 50438*, PPDS, UTE C15-712-1, C10/11	CE, VDE0126-1-1, AS4777, EN 50438*, PPDS, UTE C15-712-1, C10/11
Typeaanduiding	SB 1600TL-10	SB 2100TL

[www.SunnyPortal.com](http://www.SunnyPortal.com)

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



[www.SMA-Benelux.com](http://www.SMA-Benelux.com)

**SMA Solar Technology**