

# SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

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



## Efficiënt

- Rendement 96 %
- Zonder transformator
- Complete monitoring-oplossing dankzij geïntegreerde Speedwire/Webconnect-interface

## Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidingsschakelaar ESS (optioneel)

## Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

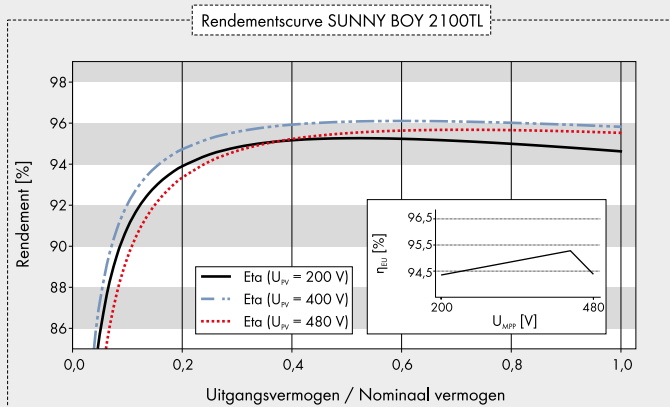
## Eenvoudig

- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Eenvoudige inbedrijfstelling van de geïntegreerde Speedwire/Webconnect-interface

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

Klein, maar met een grote opbrengst

Door de combinatie van een groot ingangsspannings- en ingangsstroombereik is deze Sunny Boy zonder transformator bijzonder geschikt voor aansluiting op nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne zonnepanelen. Als beproefd instap-apparaat presteert hij in de hoogste klasse als het gaat om rendement. Door zijn geringe gewicht en robuuste behuizing kan hij zowel binnen als buiten gemakkelijk worden gemonteerd. Met zijn drie vermogensklassen is hij de ideale omvormer voor kleinere zonnestroominstallaties.



## Toebehoren



RS485-interface 485PB-NR



Bluetooth-interface BTPBINV-NR



Speedwire/Webconnect-interface SWPB-10

- <sup>1</sup> Geldt vanaf firmware 4.50  
<sup>2</sup> Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438
- standaard ○ optioneel – niet beschikbaar  
stand september 2014  
gegevens onder nominale voorwaarden

Technische gegevens	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
<b>Ingang (DC)</b>			
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	1 400 W	1 700 W	2 200 W
Max. ingangsspanning	600 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	115 V <sup>1</sup> - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Opgegeven ingangsspanning	400 V	400 V	400 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	100 V <sup>1</sup> / 120 V <sup>1</sup>	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom / max. ingangsstroom per 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>
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	1 / 1	1 / 1	1 / 2
<b>Uitgang (AC)</b>			
Opgegeven vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	1 300 W	1 600 W	1 950 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1 300 VA	1 600 VA	2 100 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Nominaal AC-spanningsbereik	180 V - 260 V	180 V - 260 V	180 V - 260 V
AC-neffrequentie / bereik	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
Opgegeven netfrequentie / opgegeven 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 opgegeven vermogen	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>			
Max. rendement / Euro-eta	96,0 % / 94,3 %	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>			
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	○	○	○
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
Aardlekbeveiliging (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)	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)
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)
Geluidsemisatie, 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
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %	100 %
<b>Uitrusting</b>			
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / connectoren	SUNCLIX / connectoren	SUNCLIX / connectoren
Display	Tekstregel	Tekstregel	Tekstregel
Interfaces: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●	○ / ○ / ●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 <sup>2</sup> , G83/1-1, IEC 62109-1/-2, NRS 097-2-1, PPC, PPDS, RD1699, RD 661/2007, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1		
Typeaanduiding	SB 1300TL-10	SB 1600TL-10	SB 2100TL