

# 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

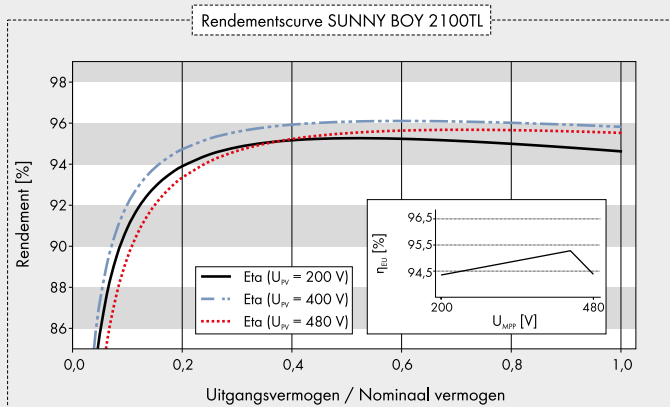
## Eenvoudig

- 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 (@ $\cos \varphi = 1$ )  | 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                                   |