

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

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



Efficiënt

- Rendement tot 96 %
- Zonder transformator

Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidingsschakelaar ESS (optioneel)

Betrouwbaar

- Beproefde techniek
- Onderhoudsvrij dankzij convectiekoeling

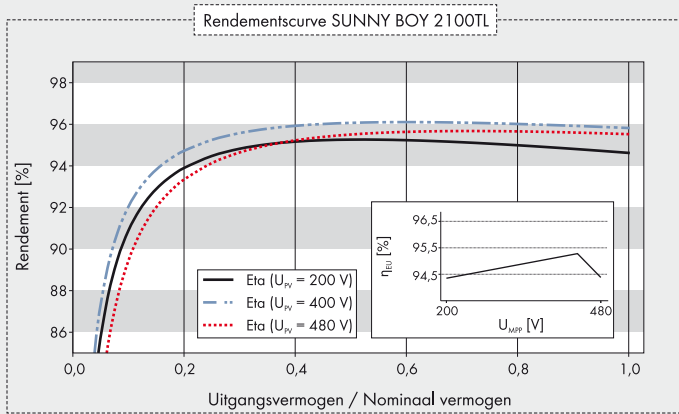
Eenvoudig

- DC-aansluiting SUNCLIX

SUNNY BOY 1300TL / 1600TL / 2100TL

Klein, maar met een groot rendement

Door de combinatie van een groot ingangsspannings- en ingangsstroombereik is deze Sunny Boy zonder transformator bijzonder geschikt voor aansluiting van nagenoeg alle op de markt verkrijgbare kristallijne zonnepanelen. Als beproefd instaptoestel bij transformatorloze omvormers presteert hij uitstekend als het gaat om rendement. Door zijn geringe gewicht en robuuste behuizing kan hij zowel binnen als buiten makkelijk worden gemonteerd. Met zijn drie vermogensklassen is het de ideale omvormer voor kleinere PV installaties.



Toebehoren



RS485-interface
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR



Webconnect Piggy-Back
SWPB-10

¹ Geldt van firmware 4.50

² Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438

● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar

Stand: mei 2013

Gegevens bij nominale condities

Technische gegevens	Sunny Boy 1300TL	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Ingang (DC)			
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	1400 W	1700 W	2200 W
Max. DC-spanning	600 V	600 V	600 V
MPP-spanningsbereik	115 V ¹ - 480 V	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Nominale DC-spanning	400 V	400 V	400 V
Min. DC-spanning / start DC-spanning	100 V ¹ / 120 V ¹	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom / max. ingangsstroom per string	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹	12 A ¹ / 12 A ¹
Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 2
Uitgang (AC)			
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	1300 W	1600 W	1950 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	1300 VA	1600 VA	2100 VA
Nominale AC-spanning	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Nominale AC-spanningsbereik	180 V - 260 V	180 V - 260 V	180 V - 260 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz ¹ / -6 Hz ... +5 Hz
Nominale netfrequentie / nominale 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 nominaal AC-vermogen	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendement			
Max. rendement / Europ. rendement	96 % / 94,3 %	96 % / 95 %	96 % / 95,2 %
Veiligheidsinstellingen			
DC-scheidingschakelaar ESS	○	○	○
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluivastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -	● / ● / -
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	●	●
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	I / III	I / III
Algemene gegevens			
Afmetingen (B / H / D)	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 werkingstemperatuur	-25 °C ... +60 °C (-13 °F ... +140 °F)		
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 (conform IEC 60529)	IP65	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %	100 %
Uitrusting			
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / Connector	SUNCLIX / Connector	SUNCLIX / Connector
Display	Tekstregel	Tekstregel	Tekstregel
Interface: 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 ² , 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