

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

SB 3000TL-20 / SB 4000TL-20 / SB 5000TL-20



Winstgevend

- Maximaal rendement van 97 %
- Multistring technologie*
- Zonder transformator met H5-Topologie
- Schaduwmanagement door OptiTrac Global Peak

Veilig

- Geïntegreerde DC-scheidings-schakelaar ESS

Eenvoudig

- Gemakkelijk toegankelijk aansluitbereik
- Kabelaanluiting zonder gereedschap
- DC-plugsysteem SUNCLIX

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Bluetooth® technologie
- Grafisch display
- Multifunctioneel relais standaard

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

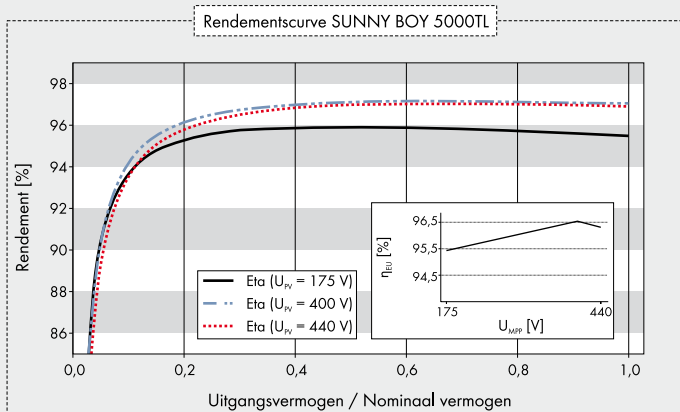
Perfect. Makkelijk. De Sunny Boy generatie zonder transformator

Communicatief, gebruikersvriendelijk en efficiënt: deze Sunny Boy verlegt de grenzen in zijn klasse. Want dankzij het moderne grafische display, de weergave van de dagelijkse waarden, ook na zonsondergang, het vereenvoudigde montageconcept en de draadloze installatiecommunicatie via Bluetooth® laat hij bijna niets te wensen over. Met het schaduwmanagement OptiTrac Global Peak en een maximaal rendement van 97 procent zorgt hij voor optimale opbrengst. Als transformatorloze multistringapparaten bieden de Sunny Boys maximale flexibiliteit. Ze zijn dan ook de eerste keuze bij veeleisende moduleconstructies.

* Met uitzondering van Sunny Boy 3000TL.

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3200 W	4200 W
Max. DC-spanning	550 V	550 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	188 V - 440 V / 400 V	175 V - 440 V / 400 V
Min. DC-spanning / start spanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	17 A / -	15 A / 15 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	17 A / -	15 A / 15 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 2	2 / A:2; B:2
Uitgang (AC)		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W
Max. AC-schijnbaar vermogen	3000 VA	4000 VA
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
(toelaatbare neffrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	22 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	1
Instelbare (cos φ)	-	-
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97% / 96,3%	97% / 96,4%
Veiligheidsinrichtingen		
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
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D) in mm	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch)
Gewicht	22 kg / 48,5 lb	25 kg / 55,12 lb
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geluidemissie, typische	25 dB(A)	29 dB(A)
Eigenverbruik (nacht)	0,5 W	0,5 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	OptiCool
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Beschermingsklasse aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP54	IP54
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestaan maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100 %	100 %
Uitrustig		
DC-aansluiting	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-aansluiting	Veerklem	Veerklem
Display	Grafiek	Grafiek
Interface: RS485 / Bluetooth®	○ / ●	○ / ●
Garantie gedurende 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunctioneel relais	●	●
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, G59/2 RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, KEMCO**, C10/11, UTE C15-712-1	
Typeaanduiding	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20



Toebehoren



RS485-interface
DM-485 B-10

* Geldt niet voor alle nationale bijvoegsels van de EN 50438

** Alleen SB 3000TL-20

● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar
Gegevens bij nominale voorwaarden

Technische gegevens	Sunny Boy 5000TL	
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	5300 W	
Max. DC-spanning	550 V	
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	175 V - 440 V / 400 V	
Min. DC-spanning / start spanning	125 V / 150 V	
Max. ingangsstroom ingang A / ingang B	15 A / 15 A	
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	15 A / 15 A	
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2 / A:2; B:2	
Uitgang (AC)		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	4600 W	
Max. AC-schijnbaar vermogen	5000 VA	
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	
(toelaatbare neffrequentie / toelaatbare netspanning)	50 Hz / 230 V	
Max. uitgangsstroom	22 A	
Vermogensfactor bij nominaal vermogen	1	
Instelbare (cos φ)	–	
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97% / 96,5%	
Veiligheidsinrichtingen		
DC-scheidingschakelaar ESS	●	
Aardlekbeveiliging / netbewaking	● / ●	
DC-overspanningsbeveiliging (type II)	–	
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluivastheid / galvanische scheiding	● / ● / –	
Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	●	
Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)	I / III	
Algemene gegevens		
Afmetingen (B / H / D) in mm	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 inch)	
Gewicht	25 kg / 55,12 lb	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	
Geluidemissie, typische	29 dB(A)	
Eigenverbruik (nacht)	0,5 W	
Topologie	Zonder transformator	
Koelprincipe	OptiCool	
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	
Beschermingsklasse aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP54	
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	
Toegestaan maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100 %	
Uitrustig		
DC-aansluiting	SUNCLIX	
AC-aansluiting	Veerklem	
Display	Grafiek	
Interface: RS485 / Bluetooth	○ / ●	
Garantie gedurende 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Multifunctioneel relais	●	
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1 G59/2, C10/11, UTE C15-712-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS	
Typeaanduiding	SB 5000TL-20	

www.SunnyPortal.com

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren

