

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL

SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21



Rendabel

- Maximaal rendement van 97 %
- Multistringtechnologie in alle vermogensklassen
- Kostenbesparingen door minder parallelle strings
- Schaduwbeheer door OptiTrac Global Peak

Flexibel

- Maximale DC-spanning van 750 V
- Geïntegreerde netbeheerfuncties en beschikbaarstelling van blindvermogen

Eenvoudig

- Zonder ventilator
- Vereenvoudigde wandmontage
- DC-aansluitsysteem SUNCLIX
- Snelle aansluiting zonder gereedschap

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Bluetooth® technologie standaard

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL

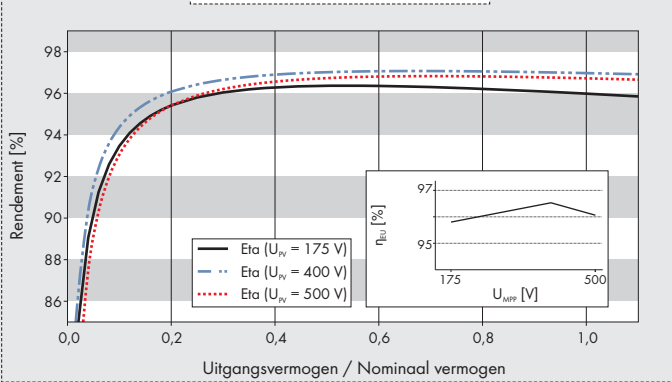
Universeel inzetbaar door geïntegreerde netbeheerfuncties.

De nieuwe transformatorloze Sunny Boys zijn ideale oplossingen voor veeleisende zonnepanelen en gedeeltelijk overschaduwde installaties. Als multistringapparaat bieden ze maximale flexibiliteit bij planning en realisatie. De hoge DC-spanning van 750 V geeft een kostenvoordeel door minder parallelle strings. Dankzij de geïntegreerde netbeheerfuncties zijn ze universeel inzetbaar, en hebben ze een grote bijdrage aan de netondersteuning. Bovendien zorgt de nieuwe wandmontage nog eens voor een vereenvoudigde installatie.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3200 W	3880 W
Max. DC-spanning	750 V	750 V
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	175 V - 500 V / 400 V	175 V - 500 V / 400 V
Min. DC-spanning / start DC-spanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B)	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uitgang (AC)		
Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	3680 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-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Nominale netfrequentie / nominale netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	16 A
Vermogensfactor bij nominaal AC-vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor (cos φ)	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97% / 96%	97% / 96,3%
Veiligheidsinstellingen		
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	● / ● / -
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)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)
Gewicht	26 kg (57,3 lb)	26 kg (57,3 lb)
Bereik werkingstemperatuur	-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)	-25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
Geluidsemissie, normaal	25 dB(A)	25 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
Beschermingsklasse (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)	100 %	100 %
Uitrustig		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / Veerklem	SUNCLIX / Veerklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interface: RS485 / Bluetooth / Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunctioneel relais / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PEA, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	
Stand: Maart 2013		
● standard ○ optioneel - niet beschikbaar, Gegevens bij nominale condities		
Typeaanduiding	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21

Rendementscurve SUNNY BOY 5000TL



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10



Speedwire/Webconnect
interface SWDM-10



Multifunctioneel relais
MFR01-10



Aanvullende ventilatorkit
FANKIT01-10



Power Control Module
PWCMOD-10

- ¹ Geldt niet voor alle nationale bijlagen van EN 50438
² 4600 VA bij VDE-AR-N 4105
³ 4825 W bij VDE-AR-N 4105

Technische gegevens

Ingang (DC)

Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$)
 Max. DC-spanning
 MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning
 Min. DC-spanning / start DC-spanning
 Max. ingangsstroom (ingang A / ingang B)
 Max. ingangsstroom per string ingang A / ingang B
 Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker

Uitgang (AC)

Nominaal vermogen (@230 V, 50 Hz)
 Max. schijnbaar AC-vermogen
 Nominale AC-spanning / bereik
 AC-neffrequentie / bereik
 Nominale netfrequentie / nominale netspanning
 Max. uitgangsstroom
 Vermogensfactor bij nominaal AC-vermogen
 Instelbare verschuivingsfactor ($\cos \phi$)
 Terugleverfasen / aansluitfasen

Rendement

Max. rendement / Europ. rendement

Veiligheidsinstellingen

DC-scheidingschakelaar ESS
 Aardlekbeveiliging / netbewaking
 DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden
 Bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)
 Beschermingsklasse (conform IEC 62103) / overspanningscategorie (conform IEC 60664-1)

Algemene gegevens

Afmetingen (B / H / D)
 Gewicht
 Bereik werkingstemperatuur
 Geluidsemissie, normaal
 Eigen verbruik (nacht)
 Topologie
 Koelprincipe
 Beschermingsklasse (conform IEC 60529)
 Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)
 Toegestane maximumwaarde voor de relatieve vochtigheid (niet condensierend)

Uitrusting

DC-aansluiting / AC-aansluiting
 Display
 Interface: RS485 / Bluetooth / Speedwire / Webconnect
 Multifunctioneel relais / Power Control Module
 Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar
 Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)

Sunny Boy 4000TL

4200 W
 750 V
 175 V - 500 V / 400 V
 125 V / 150 V
 15 A / 15 A
 15 A / 15 A
 2 / A:2; B:2
 4 000 W
 4 000 VA
 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
 50 Hz / 230 V
 22 A
 1
 0,8 inductief ... 0,8 capacitief
 1 / 1
 97% / 96,4%

490 / 519 / 185 mm
 (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)

26 kg (57,3 lb)
 -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
 25 dB(A)
 1 W
 Zonder transformator
 Convectie
 IP65
 4K4H
 100 %

SUNCLIX / Veerklem
 Grafisch
 ○ / ● / ○ / ○
 ○ / ○
 ● / ○ / ○ / ○ / ○

AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438¹, G59/2, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PEA, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1

SB 4000TL-21

Sunny Boy 5000TL

5250 W³
 750 V
 175 V - 500 V / 400 V
 125 V / 150 V
 15 A / 15 A
 15 A / 15 A
 2 / A:2; B:2
 4 600 W
 5 000 VA²
 220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
 50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
 50 Hz / 230 V
 22 A
 1
 0,8 inductief ... 0,8 capacitief
 1 / 1
 97% / 96,5%

490 / 519 / 185 mm
 (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)

26 kg (57,3 lb)
 -25 °C...+60 °C (-13 °F...+140 °F)
 25 dB(A)
 1 W
 Zonder transformator
 Convectie
 IP65
 4K4H
 100 %

SUNCLIX / Veerklem
 Grafisch
 ○ / ● / ○ / ○
 ○ / ○
 ● / ○ / ○ / ○ / ○

● standard ○ optioneel – niet beschikbaar, Gegevens bij nominale condities

Typeaanduiding

SB 5000TL-21

www.SunnyPortal.com

PV installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology