



Rendabel

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

Flexibel

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

Eenvoudig

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

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Standaard uitgerust met Bluetooth® en Speedwire/Webconnect-technologie

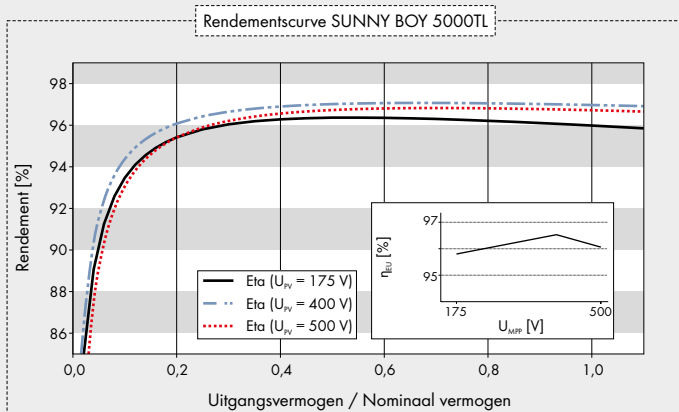
SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL met Reactive Power Control

Een oude bekende. Met nieuwe eigenschappen. De universeel toepasbare Sunny Boy.

Alles blijft beter: de nieuwe Sunny Boy zonder transformator is de ideale oplossing voor veeleisende zonnepanelen en gedeeltelijk overschaduwde installaties. Als opvolger van de succesvolle Sunny Boy versie 20 biedt hij een hele reeks extra voordelen: hij is nog flexibeler toepasbaar, nog efficiënter qua opbrengst en nog eenvoudiger in gebruik. De hoge DC-spanning van 750 V geeft een kostenvoordeel door minder parallelle strings. Dankzij de geïntegreerde netbeheerfuncties zijn de apparaten universeel toepasbaar en leveren ze een belangrijke bijdrage aan de netondersteuning.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL met Reactive Power Control

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (bij $\cos \phi = 1$)	3200 W	3880 W
Max. ingangsspanning	750 V	750 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	175 V tot 500 V / 400 V	175 V tot 500 V / 400 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	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-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (bij 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 tot 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	16 A	16 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97 % / 96 %	97 % / 96,4 %
Veiligheidsvoorzieningen		
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
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Gewicht	26 kg (57,3 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +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
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %
Uitrusting		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interfaces: 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 , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	
stand december 2015		
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar, gegevens onder nominale voorwaarden		
Typeaanduiding	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21



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

⁴ Alleen SB 3600TL-21, SB 5000TL-21

Technische gegevens	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 5000TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (bij $\cos \phi = 1$)	4200 W	5250 W ³
Max. ingangsspanning	750 V	750 V
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	175 V tot 500 V / 400 V	175 V tot 500 V / 400 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	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-ingangen / strings per MPP-ingang	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Uitgang (AC)		
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	4000 W	4600 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	4000 VA	5000 VA ²
Nominale AC-spanning / bereik	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V tot 280 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz tot +5 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. uitgangsstroom	22 A	22 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen	1	1
Instelbare verschuivingsfactor	0,8 inductief tot 0,8 capacitief	0,8 inductief tot 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
Veiligheidsvoorzieningen		
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
Algemene gegevens		
Afmetingen (b / h / d)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	
Gewicht	26 kg (57,3 lb)	
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +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
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100 %	100 %
Uitrusting		
DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / veerdruklem	SUNCLIX / veerdruklem
Display	Grafisch	Grafisch
Interfaces: 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 , G59/3, G83/2, IEC 61727, MEA ⁴ , NEN-EN50438, NRS 097-2-1, PEA ⁴ , PPC, PPDS, RD 1699, RD 661, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2013, VFR 2014	
● standaard ○ optioneel – niet beschikbaar, gegevens onder nominale voorwaarden		
Typeaanduiding	SB 4000TL-21	SB 5000TL-21

www.SunnyPortal.com

PV-installaties professioneel bewaken, beheren en presenteren



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology

SBS 0000121DNI 153 1V20 SMA en Sunny Boy zijn geregistreerde handelsmerken van SMA Solar Technology AG. BlueSolar® is een geregistreerd handelsmerk van PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Geef toe op FSC-papier. Wijzigingen van producten en diensten, ook op grond van landspecifieke voorwaarden, evenals afwijkingen van technische gegevens zijn voorbehouden. SMA aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vergissingen of dr. afdoelen. Toespraak voor de nieuwste informatie: SMA.SOLAR.com