



Winstgevend

- Maximaal rendement van 97 %
- Multistringtechnologie*
- Transformatorloos met H5-topologie
- Schaduwmanagement door OptiTrac Global Peak

Veilig

- Geïntegreerde DC-afschakeling ESS

Eenvoudig

- Gemakkelijk toegankelijk aansluitbereik
- Gereedschapvrije kabelaansluiting
- DC-plugstelsysteem SUNCLIX

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Bluetooth®-technologie
- Meertalig grafisch display
- Multifunctioneel relais standaard

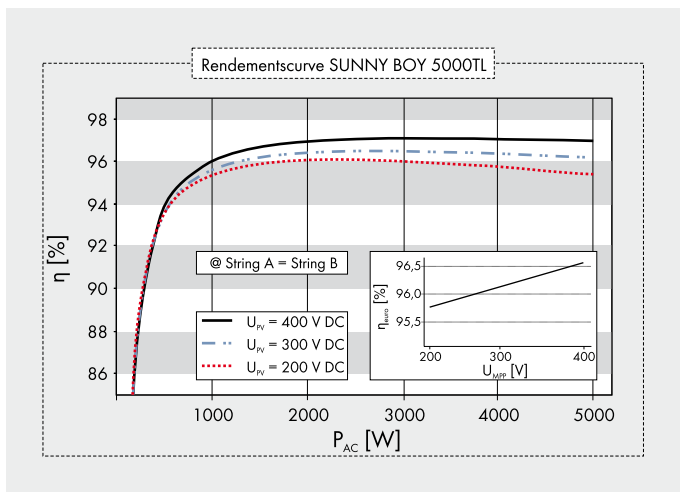
SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Volledig. Makkelijk. De Sunny Boy generatie zonder transformator


Communicatiever, gebruikersvriendelijker en efficiënter dan ooit, de Sunny Boys 3000TL, 4000TL en 5000TL schrijven geschiedenis in de omvormertechnologie. Een modern grafisch display, weergave van de dagwaarden, ook opvraagbaar na zonsopgang, een vereenvoudigd montageconcept en draadloze communicatie via de wereldstandaard Bluetooth®: de apparaten laten nauwelijks iets te wensen over. Op basis van het nieuwe schaduwmanagement OptiTrac Global Peak en een maximaal rendement van 97 procent zorgen deze omvormers voor een optimale opbrengst. Als transformatorloze multistringapparaat bieden de Sunny Boy 4000TL en 5000TL maximale flexibiliteit bij de installatieplanning en zijn ze eerste keus bij veeleisende moduleconstructies.

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 4000TL/V	Sunny Boy 5000TL
Ingang (DC)				
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3200 W	4200 W	4200 W	5300 W
Max. DC-spanning	550 V	550 V	550 V	550 V
MPP spanningsbereik	188 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Nominale DC-spanning	400 V	400 V	400 V	400 V
Min. DC-spanning / startspanning	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. ingangsstroom / per string	17 A / 17 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A	2 x 15 A / 15 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2	2 / A: 2, B: 2
Uitgang (AC)				
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W	3680 W	4600 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	3000 VA	4000 VA	4000 VA	5000 VA
Nominale AC-spanning; bereik	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V	220, 230, 240 V; 180 - 280 V
AC-netfrequentie; bereik	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz	50, 60 Hz; ± 5 Hz
Max. uitgangsstroom	16 A	22 A	22 A	22 A
Vermogensfactor (cos φ)	1	1	1	1
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Rendement				
Max. rendement / Euro-eta	97,0 % / 96,3 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,4 %	97,0 % / 96,5 %
Veiligheidsinrichtingen				
DC-ompolingsbeveiliging	●	●	●	●
DC-scheidingschakelaar ESS	●	●	●	●
AC-kortsluitvastheid	●	●	●	●
Aardlekbeveiliging	●	●	●	●
Netbewaking (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	-/●	-/●	-/●	-/●
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
Algemene gegevens				
Afmetingen (B / H / D) in mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Gewicht	22 kg	25 kg	25 kg	25 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	zonder transformator	zonder transformator	zonder transformator	zonder transformator
Koelconcept	Convectie	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Uitrusting				
DC-aansluiting: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-aansluiting: klemschroef / connector / veerklem	-/-/●	-/-/●	-/-/●	-/-/●
Display: tekstregel / afbeelding	-/●	-/●	-/●	-/●
Interfaces: RS485 / Bluetooth®	o/●	o/●	o/●	o/●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	●/o/o/o/o/o	●/o/o/o/o/o	●/o/o/o/o/o	●/o/o/o/o/o
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, RD 1663, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, PPDS, KEMCO (alleen SB 3000TL-20)			
* geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438				
● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar				
Gegevens bij nominale voorwaarden				
Typeaanduiding	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20	SB 4000TL-20/V 0159	SB 5000TL-20

SB5000TLN100310 SMA en Sunny Boy zijn gedeponeerde handelsmerken van SMA Solar Technology AG. Bluetooth® is een gedeponeerd merk van Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX is een gedeponeerd merk van PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. IEC- en afbeeldingen kunnen overeen met de technische gegevens, zover bekend bij het ter perse gaan. Technische wijzigingen voorbehouden. Wij aanvaarden geen aansprakelijkheid voor drukfouten. Certificaat op elektronisch geproduceerd papier.



Toebehoren



RS485-interface
DM-485CB-10