

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



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



Rendabel

- Maximaal rendement van 97 %
- Multistring technologie ook in de uitvoering van 3 kW
- Kostenbesparing door minder parallelle strings
- Schaduwmanagement door OptiTrac Global Peak

Flexibel

- Maximale DC-spanning van 750 V
- Geïntegreerde netwerkbeheerfuncties door blindvermogenbeschikbaarheid

Eenvoudig

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

Communicatief

- Eenvoudige landinstelling
- Bluetooth® technologie
- Multifunctioneel relais standaard

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

Universeel inzetbaar door geïntegreerde netbeheerfuncties

De nieuwe transformatorloze Sunny Boy 3000TL, 4000TL en 5000TL zijn ideale oplossingen voor veeleisende PV generatoren 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 / 4000TL / 5000TL met Reactive Power Control

Technische gegevens	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ cos φ=1)	3200 W	4200 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 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 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	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)	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	0,8 inductief ... 0,8 capacitief
Terugleverfasen / aansluitfasen	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Max. rendement / Europ. rendement	97% / 96,3%	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	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 inch)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,5 / 7,3 inch)
Gewicht	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Geluidemissie, typische	25 dB(A)	25 dB(A)
Eigenverbruik (nacht)	1 W	1 W
Topologie	Zonder transformator	Zonder transformator
Koelprincipe	Convectie	Convectie
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 %
Uitrusting		
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, Enel Guida, UTE C15-712-1, C10/11, G83/1-1, G59/2, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, VDEAR-N 4105	
Typeaanduiding	SB 3000TL-21	SB 4000TL-21

Toebehoren



RS485-interface
DM-485 B-10

* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438

*** 4600 VA bij VDE-AR-N-4105

● Standaard ○ Optioneel – niet beschikbaar

Voorlopige gegevens, stand: maart 2011 gegevens onder
nominale voorwaarden

Technische gegevens	Sunny Boy 5000TL	
Ingang (DC)		
Max. DC-vermogen (@ $\cos \phi = 1$)	5300 W	
Max. DC-spanning	750 V	
MPP-spanningsbereik / nominale DC-spanning	175 V - 500 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 ($\cos \phi$)	0,8 inductief ... 0,8 capacitief	
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-kortsluitvastheid / 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	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,5 / 7,3 inch)	
Gewicht	26 kg / 57,3 lb	
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	
Geluidemissie, typische	25 dB(A)	
Eigenverbruik (nacht)	1 W	
Topologie	Zonder transformator	
Koelprincipe	Convectie	
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 %	
Uitrustung		
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, Enel Guida, UTE C15-712-1, C10/11, G83/1-1, G59/2, RD 1663/2000, RD 661/2007, VDE-AR-N 4105, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS	
Typeaanduiding	SB 5000TL-21	

