

SUNNY BOY 3300 / 3800

SB 3300 / SB 3800



Leistungsstark

- Wirkungsgrad bis 95,6 %
- Aktives Temperaturmanagement OptiCool
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac

Sicher

- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Flexibel

- Für Außen- und Innenmontage
- Geeignet für Generatorerdung*

Einfach

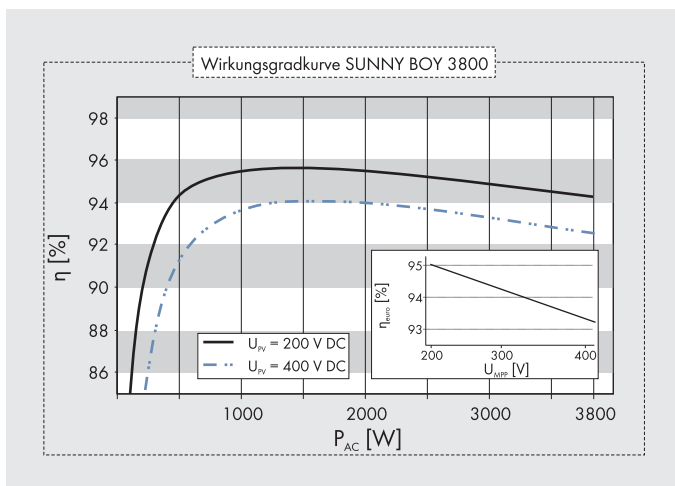
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY BOY 3300 / 3800

Der Generalist

Er ist robust, gut zu handhaben und kommt dank galvanischer Trennung in den unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz: der Sunny Boy 3300 und 3800. Durch seine Eignung für eine Generatorerdung kann er mit allen Modultypen kombiniert werden. Das Aluminiumdruckgussgehäuse mit dem aktiven Kühlsystem OptiCool gewährleistet zudem höchste Erträge und eine lange Lebensdauer – auch unter extremen Einsatzbedingungen.

Technische Daten	Sunny Boy 3300	Sunny Boy 3800	Sunny Boy 3800/V
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	3820 W	4040 W	3900 W
Max. DC-Spannung	500 V	500 V	500 V
MPP-Spannungsbereich	200 V - 400 V	200 V - 400 V	200 V - 400 V
DC-Nennspannung	200 V	200 V	200 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	200 V / 250 V	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Max. Eingangsstrom / pro String	20 A / 16 A	20 A / 16 A	20 A / 16 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 3	1 / 3	1 / 3
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3300 W	3800 W	3680 W
Max. AC-Scheinleistung	3600 VA	3800 VA	3680 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	18 A	18 A	16 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	95,2 % / 94,4 %	95,6 % / 94,7 %	95,6 % / 94,7 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/—	●/—	●/—
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236	450 / 352 / 236
Gewicht	38 kg	38 kg	38 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 40 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,1 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Ausstattung			
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	-/●/—	-/●/—	-/●/—
Display: Textzeile / Grafik	●/—	●/—	●/—
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS		
* Variante für Frankreich in Vorbereitung			
** gilt nur für IT-Variante			
*** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
● Serienausstattung ○ Optional — nicht verfügbar, Angaben bei Nennbedingungen			
Typenbezeichnung	SB 3300	SB 3800	SB3800/V 0153



Zubehör

