SB 3300-11 / SB 3800-11

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

Sicher
- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS (optional)

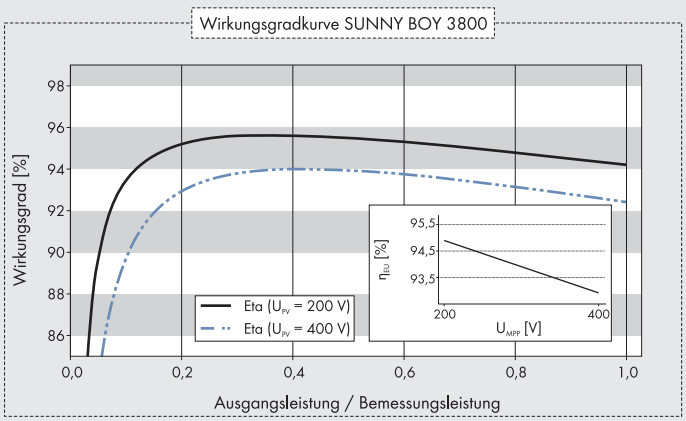
Flexibel
- Für Außen- und Innenmontage
- Geeignet für Generatorerdung
- Integrierte Netzmanagement-funktionen durch Blindleistungs-bereitstellung

Einfach
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY BOY 3300 / 3800

Der Generalist mit integrierten Netzmanagementfunktionen

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. Dank der Blindleistungsbereitstellung trägt er entscheidend zur Netzstabilität bei und kann flexibel in unterschiedlichen Anlagengrößen eingesetzt werden.



Zubehör

RS485-Schnittstelle
485PB-NR

Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR

Erdungsset „positiv"
ESHV-P-NR

Erdungsset „negativ"
ESHV-N-NR

* Gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438
** Bei Abwahl ESS, Reduzierung der Stringeingänge auf 2
● Serienausstattung ○ optional – nicht verfügbar
Angaben bei Nennbedingungen, Stand: Oktober 2012

Technische Daten	Sunny Boy 3300	Sunny Boy 3800
Eingang (DC)		
Max. DC-Leistung (@ cos ϕ=1)	3820 W	4040 W
Max. Eingangsspannung	500 V	500 V
MPP-Spannungsbereich / Bemessungseingangsspannung	200 V – 400 V / 200 V	200 V – 400 V / 200 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	200 V / 250 V	200 V / 250 V
Max. Eingangsstrom	20 A	20 A
Max. Eingangsstrom pro String	16 A	16 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang	1 / 3**	1 / 3**
Ausgang (AC)		
Bemessungsleistung (@ 230 V, 50 Hz)	3300 W	3800 W
Max. AC-Scheinleistung	3600 VA	3800 VA
AC-Nennspannung / Bereich	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 265 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz, 60 Hz / −4,5 Hz … +4,5 Hz	50 Hz, 60 Hz / −4,5 Hz … +4,5 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom	18 A	18 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung	1	1
Verschiebungsfaktor einstellbar	0,8 übererregt… 0,8 untererregt	0,8 übererregt… 0,8 untererregt
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad		
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	95,2% / 94,4%	95,6% / 94,7%
Schutzeinrichtungen		
Eingangsseitige Freischaltstelle	○	○
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	● / ●	● / ●
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	–	–
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / Galvanisch getrennt	● / ● / ●	● / ● / ●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	–	–
Schutzklasse (nach IEC 62103) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)	I / III	I / III
Allgemeine Daten		
Maße (B / H / T)	450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)	450 / 352 / 236 mm (17,7 / 13,9 / 9,3 inch)
Gewicht	38 kg (83,6 lb)	38 kg (83,6 lb)
Betriebstemperaturbereich	−25 °C…+60 °C (−13 °F…+140 °F)	−25 °C…+60 °C (−13 °F…+140 °F)
Geräuschemission, typisch	40 dB(A)	42 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,1 W	0,1 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlprinzip	OptiCool	OptiCool
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100%	100%
Ausstattung		
DC-Anschluss	SUNCLIX	SUNCLIX
AC-Anschluss	Steckverbinder	Steckverbinder
Display	Textzeile	Textzeile
Schnittstelle: RS485 / *Bluetooth*®	○ / ○	○ / ○
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Multifunktionsrelais	–	–
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE0126-1-1, G83/1-1, PPC, EN 50438*, C10/11, PPDS, UTE C15-712-1, VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21	
Typenbezeichnung	SB 3300-11	SB 3800-11

SB3300_3800-DDE125520 SMA und Sunny Boy sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. *Bluetooth*® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX ist eine eingetragene Marke der PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Gedruckt auf chlorfrei hergestelltem Papier.