SB 1200 / SB 1700 / SB 2500 / SB 3000

Sicher
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- Galvanische Trennung

Universell
- Für Außen- und Innenmontage
- Geeignet für Generatorerdung*

Zuverlässig
- Bewährte Technik
- Wartungsfrei dank Konvektionskühlung

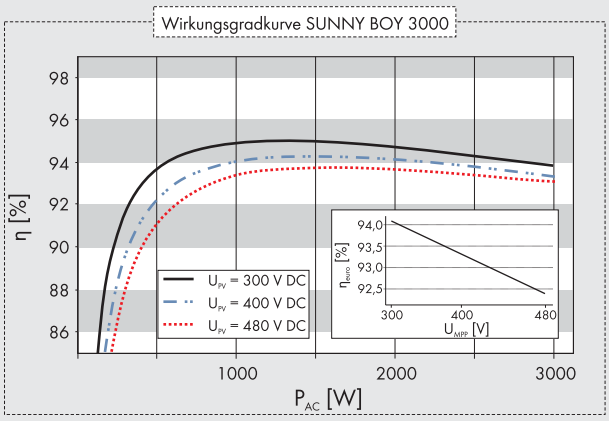
Einfach
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY BOY 1200 / 1700 / 2500 / 3000

Bewährte Technik für sichere Investitionen

Universell einsetzbar: Die Sunny Boy-Wechselrichter 1200, 1700, 2500 und 3000 kommen durch ihre galvanische Trennung in unterschiedlichsten AC-Netzen zum Einsatz. Zudem eignet sich das Gerät zur einfachen Erdung des Generators. Sein integrierter DC-Lasttrennschalter ESS vereinfacht die Installation und reduziert gleichzeitig die Montagekosten. Ausgestattet mit dem MPP-Trackingverfahren OptiTrac findet er auch bei dynamischen Wetterwechseln immer den besten Arbeitspunkt. Und wandelt so die Sonnenenergie zuverlässig in Solar-Erträge um.

Technische Daten	Sunny Boy 1200	Sunny Boy 1700	Sunny Boy 2500	Sunny Boy 3000
Eingang (DC)				
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	1320 W	1850 W	2700 W	3200 W
Max. DC-Spannung	400 V	400 V	600 V	600 V
MPP-Spannungsbereich	100 V – 320 V	147 V – 320 V	224 V – 480 V	268 V – 480 V
DC-Nennspannung	120 V	180 V	300 V	350 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	100 V / 120 V	139 V / 180 V	224 V / 300 V	268 V / 330 V
Max. Eingangsstrom / pro String	12,6 A / 12,6 A	12,6 A / 12,6 A	12 A / 12 A	12 A / 12 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 2	1 / 2	1 / 3	1 / 3
Ausgang (AC)				
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	1200 W	1550 W	2300 W	2750 W
Max. AC-Scheinleistung	1200 VA	1700 VA	2500 VA	3000 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	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	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	6,1 A	8,6 A	12,5 A	15 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1
Wirkungsgrad				
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	92,1 % / 90,9 %	93,5 % / 91,8 %	94,1 % / 93,2 %	95,0 % / 93,6 %
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	I / III
Allgemeine Daten				
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Gewicht	23 kg	25 kg	28 kg	32 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)	≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	≤ 30 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W	< 0,25 W	< 0,25 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Ausstattung				
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●	●
AC-Anschluss: Schraubklemme/Steckverbinder/Federzugklemme	–/●/–	–/●/–	–/●/–	–/●/–
Display: Textzeile / Grafik	●/–	●/–	●/–	●/–
Schnittstellen: RS485 / *Bluetooth*®	o/o	o/o	o/o	o/o
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o	●/o/o/o/o
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663 , G83/1-1, CER/06/190 (nur SB 1700), PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929		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 o Optional – nicht verfügbar				
Angaben bei Nennbedingungen				
Typenbezeichnung	SB 1200	SB 1700	SB 2500	SB 3000



Zubehör

RS485 Schnittstelle
485PB-NR

Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR

Erdungsset „positiv"
ESHV-P-NR*

Erdungsset „negativ"
ESHV-N-NR*

SB 1200_3000-DDE102310 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.