

String-Wechselrichter



Beachten Sie bitte auch das SMA Auslegungstool Sunny Design, das unter www.SMA.de kostenlos zum Download zur Verfügung steht.



SUNNY BOY 1200 / 1700 SUNNY BOY 2100TL SUNNY BOY 2000HF SUNNY BOY 2500HF SUNNY BOY 2500 / 3000 SUNNY BOY 3000HF SUNNY BOY 3000TL SUNNY BOY 3300TL HC SUNNY BOY 3300 / 3800 SUNNY BOY 4000TL SUNNY BOY 5000TL

Technische Kurzbezeichnung	SB 1200 / SB 1700	SB 2100TL	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 2500 / SB 3000	SB 3000HF-30	SB 3000TL-20	SB 3300TL HC	SB 3300 / SB 3800	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
Eingang (DC)											
Max. DC-Leistung	1320 W / 1850 W	2200 W	2100 W	2650 W	2700 W / 3200 W	3150 W	3200 W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W	5300 W
Max. DC-Spannung	400 V	600 V	700 V	700 V	600 V	700 V	550 V	750 V	500 V	550 V	550 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (bei Nennleistung)	100 V - 320 V / 139 V - 320 V	200 V - 480 V	175 V - 560 V	175 V - 560 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	210 V - 560 V	188 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Max. Eingangsstrom	12,6 A	11 A	12 A	15 A	12 A	15 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Max. Stringanzahl (parallel)	2	2	2	2	3	2	2	2	3	String A: 2 / String B: 2	String A: 2 / String B: 2
Ausgang (AC)											
AC-Nennleistung	1200 W / 1550 W	1950 W	2000 W	2500 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W	4600 W
Max. AC-Leistung	1200 W / 1700 W	2100 W	2000 W	2500 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W	5000 W
Max. Ausgangsstrom	6,1 A / 8,6 A	11 A	11,4 A	14,2 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	16 A	18 A	22 A	22 A
AC-Nennspannung	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
AC-Anschluss	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig	Einphasig
Wirkungsgrad											
Max. Wirkungsgrad	92,1 % / 93,5 %	96,0 %	> 96 %	> 96 %	94,1 % / 95,0 %	> 96 %	97,0 %	96,0 %	95,2 % / 95,6 %	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	90,9 % / 91,8 %	95,2 %	> 95 %	> 95 %	93,2 % / 93,6 %	> 95 %	96,3 %	94,6 %	94,4 % / 94,7 %	96,4 %	96,5 %
Schutzeinrichtungen											
DC-Verpolungsschutz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	-/●
Allgemeine Daten											
Maße (B / H / T) in mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Gewicht	23 kg / 25 kg	16 kg	< 18 kg	< 18 kg	28 kg / 32 kg	< 18 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	25 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-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)	k. A.	k. A.	≤ 33 dB(A) / ≤ 30 dB(A)	k. A.	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 40 dB(A) / ≤ 42 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,1 W	< 0,1 W	k. A.	k. A.	< 0,25 W	k. A.	< 0,5 W	< 0,25 W	< 0,1 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	NF Transformator	transformatorlos	HF Transformator	HF Transformator	NF Transformator	HF Transformator	transformatorlos	transformatorlos	NF Transformator	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	k. A.	OptiCool	Konvektion	OptiCool	Konvektion	Konvektion	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Ausstattung											
DC-Anschluss*: SUNCLIX	●*	●*	●	●	●*	●	●*	●*	●*	●*	●*
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzugklemme	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-	●/-/-	-/●/-	-/●/-	-/●/-
Display: LCD / Grafik	●/-	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	-/●	●/-	●/-	-/●	-/●
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/●	○/●	○/○	○/●	○/●	○/○	○/○	○/●	○/●
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de

Legende: ● Serie ○ Optional *Umstellung auf SUNCLIX: geplant ab März 2010 Angaben bei Nennbedingungen
SMA, Sunny Boy, Multi-String, OptiCool und Grid Guard sind eingetragene Warenzeichen der SMA Solar Technology AG. Bluetooth® ist eine eingetragene Marke der Bluetooth SIG, Inc.

Stand: Januar 2010 - Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.
SMA Solar Technology AG • www.SMA.de