

SUNNY BOY



String-Wechselrichter



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



SUNNY BOY
1100 / 1700



SUNNY BOY
2100TL



SUNNY BOY
2500 / 3000



SUNNY BOY
3000TL



SUNNY BOY
3300TL HC



SUNNY BOY
3300 / 3800



SUNNY BOY
4000TL / 5000TL



SUNNY MINI CENTRAL
4600A / 5000A / 6000A



SUNNY MINI CENTRAL
7000HV



SUNNY MINI CENTRAL
6000TL / 7000TL / 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TL / 10000TL / 11000TL

Eingang (DC)											
Max. DC-Leistung	1210 W / 1850 W	2200 W	2700 W / 3200 W	3200W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W / 5300 W	5250 W / 5750 W / 6300 W	7500 W	6200 W / 7200 W / 8250 W	9300 W / 10350 W / 11400 W
Max. DC-Spannung	400 V	600 V	600 V	550 V	750 V	500 V	550 V	600 V	800 V	700 V	700 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	139 V - 320 V	125 V - 480 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	125 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	125 V - 440 V	246 V - 480 V	335 V - 560 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Max. Eingangsstrom	10 A / 12,6 A	11 A	12 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	26 A	23 A	19 A / 22 A / 25 A	29 A / 32 A / 35 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Max. Stringanzahl (parallel)	2	2	3	2	2	3	2 x 2	4	4	4	5
Ausgang (AC)											
AC-Nennleistung	1000 W / 1550 W	1950 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W / 4600 W	4600 W / 5000 W / 6000 W	6650 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W
Max. AC-Leistung	1100 W / 1700 W	2100 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W / 5000 W	5000 W / 5500 W / 6000 W	7000 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W
Max. Ausgangsstrom	5,6 A / 8,6 A	11 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	18 A	22 A	26 A	31 A	27 A / 31 A / 35 A	40 A / 44 A / 48 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	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 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 / Power Balancing	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / -	einphasig / ●	einphasig / ●	einphasig / ●	einphasig / ● (Stecksystem)
Wirkungsgrad											
Max. Wirkungsgrad	93,0 % / 93,5 %	96,0 %	94,1 % / 95,0 %	97,0 %	96,0 %	95,2 % / 95,6 %	97,0 % / 97,0 %	96,1 %	96,1 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	91,6 % / 91,8 %	95,2 %	93,2 % / 93,6 %	96,0 %	94,6 %	94,4 % / 94,7 %	96,2 % / 96,5 %	95,3 %	95,3 %	97,7 % / 97,7 % / 97,6 %	97,6 % / 97,5 % / 97,5 %
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	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Gewicht	22 kg / 25 kg	16 kg	28 kg / 32 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	62 kg / 62 kg / 63 kg	65 kg	31 kg / 32 kg / 33 kg	35 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
Eigenverbrauch Betrieb (Standby)	< 4 W / < 5 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 10 W	< 7 W	< 10 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 8 W
Eigenverbrauch Nacht	0,1 W	0,1 W	0,25 W	0,5 W	0,25 W	0,1 W	0,5 W	0,25 W	0,25 W	0,25 W	0,15 W
Topologie	NF Transformator	transformatorlos	NF Transformator	transformatorlos	transformatorlos	NF Transformator	transformatorlos	NF Transformator	NF Transformator	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	Konvektion	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Ausstattung											
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
AC-Anschluss: Schraubklemme / Steckverbinder / Federzug	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	●/-/-	●/-/-	●/-/-
Display: LCD / Grafik	●/-	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-
Schnittstellen: RS485 / Funk / Bluetooth	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/○/-
Garantie: 5 Jahre / 10 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 Angaben bei Nennbedingungen

Stand: November 2008 - Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, bleiben vorbehalten.