

SUNNY MINI CENTRAL / SUNNY TRIPOWER

String-Wechselrichter



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



SUNNY MINI CENTRAL
4600A / 5000A / 6000A



SUNNY MINI CENTRAL
7000HV



SUNNY MINI CENTRAL
6000TL / 7000TL / 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TL / 10000TL / 11000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TLRP / 10000TLRP / 11000TLRP



SUNNY TRIPOWER
10000TL / 12000TL



SUNNY TRIPOWER
15000TL / 17000TL

Technische Kurzbezeichnung	SMC 4600A / 5000A / 6000A	SMC 7000HV-11	SMC 6000TL / 7000TL / 8000TL	SMC 9000TL-10 / 10000TL-10 / 11000TL-10	SMC 9000TLRP-10 / 10000TLRP-10 / 11000TLRP-10	STP 10000TL-10 / 12000TL-10	STP 15000TL-10 / 17000TL-10
Eingang (DC)							
Max. DC-Leistung (bei cos φ = 1)	5250 W / 5750 W / 6300 W	7500 W	6200 W / 7200 W / 8250 W	9300 W / 10350 W / 11400 W	9300 W / 10350 W / 11400 W	10400 W / 12500 W	15600 W / 17600 W
Max. DC-Spannung	600 V	800 V	700 V	700 V	700 V	1000 V / 1000 V	1000 V / 1000 V
PV-Spannungsbereich, MPPT (bei Nennleistung)	246 V - 480 V	335 V - 560 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V	Eingang A: 315 V - 800 V / 379 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V	Eingang A: 355 V - 800 V / 400 V - 800 V Eingang B: 150 V - 800 V
Max. Eingangsstrom	26 A	23 A	19 A / 22 A / 25 A	28 A / 31 A / 34 A	28 A / 31 A / 34 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1	1	1	2	2
Max. Stringanzahl (parallel)	4	4	4	5	5	Eingang A: 4 / Eingang B: 1	Eingang A: 5 / Eingang B: 1
Ausgang (AC)							
AC-Nennleistung	4600 W / 5000 W / 6000 W	6650 VA	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	9000 VA / 10000 VA / 11000 VA	10000 VA / 12000 VA	15000 VA / 17000 VA
Max. AC-Leistung	5000 W / 5500 W / 6000 W	7000 VA	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	9000 VA / 10000 VA / 11000 VA	10000 VA / 12000 VA	15000 VA / 17000 VA
Max. Ausgangsstrom	26 A	31 A	27 A / 31 A / 35 A	40 A / 44 A / 48 A	40 A / 44 A / 48 A	16 A / 19,2 A	24 A / 24,6 A
AC-Nennspannung	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
AC-Netzfrequenz	50 Hz / 60 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	0,8 über- ... 0,8 untererregt	1	1	0,8 über- ... 0,8 untererregt	0,8 über- ... 0,8 untererregt	0,8 über- ... 0,8 untererregt
AC-Anschluss / Power Balancing	Einphasig / ●	Einphasig / ●	Einphasig / ●	Einphasig / ●	Einphasig / ●	Dreiphasig / -	Dreiphasig / -
Wirkungsgrad							
Max. Wirkungsgrad	96,1 %	96,2 %	98,0 %	98,0 %	97,7 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	95,3 %	95,5 %	97,7 %	97,6 % / 97,5 % / 97,5 %	97,3 % / 97,2 % / 97,2 %	97,5 %	97,5 %
Schutzeinrichtungen							
DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/-	●/-	●/-	● / optionale Sicherungen	● / optionale Sicherungen	● / elektronisch	● / elektronisch
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●	●	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●	●	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●	●	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●	●	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/-	●/-	-/●	-/●	-/●	-/●	-/●
DC Überspannungsableiter Typ II integrierbar	-	-	-	-	-	●	●
String-Ausfallerkennung	-	-	-	-	-	●	●
Allgemeine Daten							
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Gewicht	62 kg / 62 kg / 63 kg	65 kg	31 kg / 32 kg / 33 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 65 kg	ca. 65 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
Geräuschemission, typisch	≤ 41 dB(A)	≤ 41 dB(A)	≤ 31 dB(A) / ≤ 33 dB(A) / ≤ 40 dB(A)	≤ 42 dB(A) / ≤ 45 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	≤ 42 dB(A) / ≤ 45 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	k. A.	k. A.
Eigenverbrauch (Nacht)	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	NF Transformator	NF Transformator	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Ausstattung							
DC-Anschluss*: MC3 / MC4 / Tyco / SUNCLIX	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	-/-/-/●	-/-/-/●
AC-Anschluss: Schraubklemme / 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

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