

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

SMC 4600A / SMC 5000A / SMC 6000A



Leistungsstark

- Aktives Temperaturmanagement OptiCool
- Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac

Sicher

- Galvanische Trennung
- Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung

Flexibel

- Geeignet für Generatorerdung*

Einfach

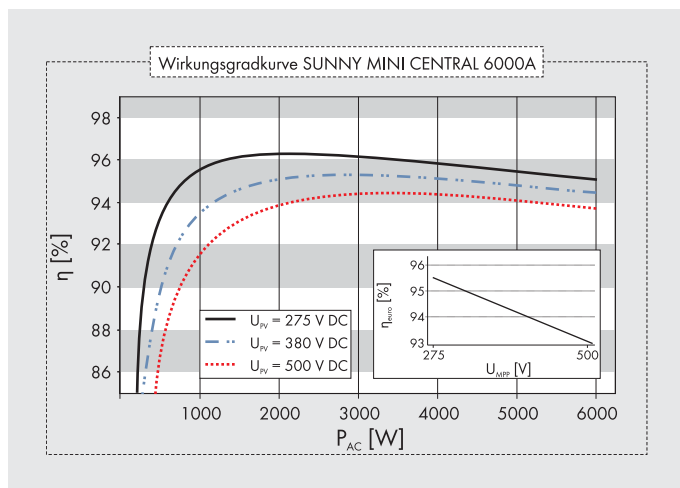
- DC-Stecksystem SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

Bewährte Technik für flexible Einsatzmöglichkeiten

Die Sunny Mini Central 4600A, 5000A und 6000A werden dort installiert, wo eine galvanische Trennung gefordert ist. Das macht sie international einsetzbar, bei flexiblen Anschlussmöglichkeiten. So sind die Sunny Mini Central-Wechselrichter sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen einsetzbar. Dank abgestufter Leistungsklassen bieten sie zudem höchste Flexibilität bei der Anlagenplanung. Die Sunny Mini Central 5000A und 6000A eignen sich ideal für dreiphasige Systeme, während der 4600A für den Einsatz in einphasigen PV-Anlagen konzipiert ist.

Technische Daten	Sunny Mini Central 4600A	Sunny Mini Central 5000A	Sunny Mini Central 6000A
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung (@ cos φ=1)	5250 W	5750 W	6300 W
Max. DC-Spannung	600V	600V	600 V
MPP-Spannungsbereich	246 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
DC-Nennspannung	270 V	270 V	270 V
Min. DC-Spannung / Startspannung	211 V / 300 V	211 V / 300 V	211 V / 300 V
Max. Eingangsstrom / pro String	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A
Anzahl MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung (@ 230 V, 50 Hz)	4600 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Scheinleistung	5000 VA	5500 VA	6000 VA
AC-Nennspannung; Bereich	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V**)	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V (262 V**)
AC-Netzfrequenz; Bereich	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz	50, 60 Hz; ± 4,5 Hz
Max. Ausgangsstrom	26 A	26 A	26 A
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
Einspeisephasen / Anschlussphasen / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad / Euro-eta	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz / Rückstromschutz	●/–	●/–	●/–
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt / Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●/–	●/–	●/–
DC-Überspannungsableiter Typ II integrierbar	–	–	–
String-Ausfallerkennung	–	–	–
Schutzklasse / Überspannungskategorie	I / III	I / III	I / III
Allgemeine Daten			
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Gewicht	62 kg	62 kg	63 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission, typisch	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Schutzart Elektronik / Anschlussbereich (nach IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Ausstattung			
DC-Anschluss: SUNCLIX	●	●	●
AC-Anschluss: Schraubklemme / Federzugklemme	●/–	●/–	●/–
Display: Textzeile / Grafik	●/–	●/–	●/–
Schnittstellen: RS485 / Bluetooth®	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
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, VDE 0126-1-1, G83/1-1, PPC, 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, IEEE 929	
● Serienausstattung ○ Optional – nicht verfügbar			
* Variante für Frankreich in Vorbereitung, ** gilt nur für IT-Variante, *** gilt nicht für alle nationalen Anhänge der EN 50438			
Angaben bei Nennbedingungen – Stand: August 2010			
Typenbezeichnung	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A



Zubehör

- RS485 Schnittstelle 485PB-NR
- Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR
- SMA Power Balancer Stecker PBL-SMC-10-NR
- Erdungsset „positiv“ ESHV-P-NR*
- Erdungsset „negativ“ ESHV-N-NR*