

Ertragreich

- > 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



SUNNY MINI CENTRAL

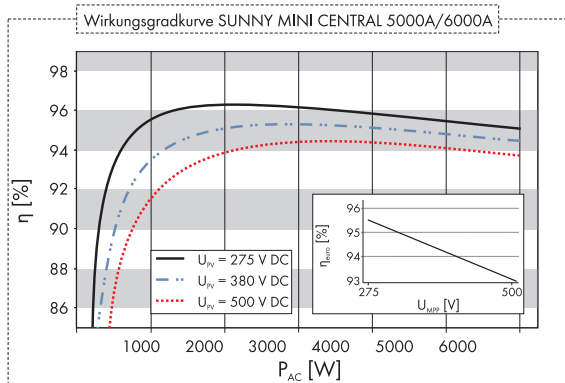
Ideal für dreiphasige Systeme

Die Sunny Mini Central 4600A, 5000A und 6000A überzeugen vor allem durch ihren erstklassigen Wirkungsgrad: Zuverlässig speisen sie maximale Energieerträge in das öffentliche Stromnetz ein. Dabei bieten sie aufgrund abgestufter Leistungsklassen höchste Flexibilität bei der Anlagenplanung. Sie eignen sich sowohl für den Einsatz in kleineren Anlagen als auch für die Realisierung von Solar-Parks mit Leistungen von mehreren 100 kW. Die galvanische Trennung sorgt zudem für flexible Anschlussmöglichkeiten. So sind die Sunny Mini Central-Wechselrichter sowohl mit kristallinen Zellen als auch mit Dünnschichtmodulen einsetzbar.

Technische Daten

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A
Eingang (DC)			
Max. DC-Leistung	5250 W	5750 W	6300 W
Max. DC-Spannung	600 V	600 V	600 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	246 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Max. Eingangsstrom	26 A	26 A	26 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1
Max. String-Anzahl (parallel)	4	4	4
Ausgang (AC)			
AC-Nennleistung	4600 W	5000 W	6000 W
Max. AC-Leistung	5000 W	5500 W	6000 W
Max. Ausgangsstrom	26 A	26 A	26 A
AC-Nennspannung / Bereich	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
AC-Netzfrequenz (selbststellend) / Bereich	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Leistungsfaktor (cos φ)	1	1	1
AC-Anschluss	einphasig	einphasig	einphasig
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad	96,1 %	96,1 %	96,1 %
Euro-Eta	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Schutzeinrichtungen			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Netzüberwachung (SMA Grid Guard)	●	●	●
Galvanisch getrennt	●	●	●
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: Betrieb (Standby) / Nacht	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W
Topologie	NF-Transformator	NF-Transformator	NF-Transformator
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65)	●/●	●/●	●/●
Ausstattung			
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
AC-Anschluss: Schraubklemme	●	●	●
LCD	●	●	●
Schnittstellen: Bluetooth® / RS485	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre / 15 Jahre / 20 Jahre / 25 Jahre	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen - Stand: September 2009		



Zubehör



RS485 Schnittstelle
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



SMA Power Balancer
Stecker PBL-SMC-1 0-NR



Erdungsset „positiv“
ESHV-P-NR



Erdungsset „negativ“
ESHV-N-NR