

Leistungstark

- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool

Sicher

- > Galvanische Trennung
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS

Zuverlässig

- > Weltweiter SMA Service inklusive Serviceline
- > Umfassendes SMA Garantieprogramm



SUNNY MINI CENTRAL

Die kleinen Großen

Die Sunny Mini Central 4600A, 5000A und 6000A überzeugen vor allem durch Ihren erstklassigen Wirkungsgrad: Zuverlässig speisen sie stets maximale Energieerträge in das öffentliche Stromnetz ein. Dabei gewähren 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 Solarparks mit Leistungen von mehreren 100 kW.

Durch das robuste Aluminiumdruckguss-Gehäuse und das bewährte Kühlsystem OptiCool bieten die Geräte ein perfektes Temperaturmanagement. So erzielen sie auch bei hohen Umgebungstemperaturen maximale Erträge. Die galvanische Trennung sorgt für flexible Anschlussmöglichkeiten: Diese Sunny Mini Central sind 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. Stringanzahl (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	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
AC-Netzfrequenz (selbsteinstellend) / Bereich	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Leistungsfaktor (cos ϕ)	1	1	1
AC-Anschluss / Power Balancing	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-Display	●	●	●
Schnittstellen: RS485 / Funk	○/○	○/○	○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	●/○	●/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de

● Serienausstattung ○ Optional

Angaben bei Nennbedingungen - Stand: März 2009

Wirkungsgradkurve

