

- > Wirkungsgrad > 98 %
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch OptiTrac-MPP-Regelung
- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool
- > Transformatorlos
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Weltweiter SMA-Service und SMA-Hotline
- > Für Außen- und Innenmontage
- > Ideal kombinierbar mit SMC 6000TL, 7000TL und 8000TL



## SUNNY MINI CENTRAL

Keiner amortisiert sich schneller

Mit den Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL und 11000TL hat SMA seine Referenzklasse um drei Geräte im oberen Leistungsbereich erweitert. Ausgestattet mit den bewährten Spitzentechnologien H5-Topologie und dem elektronischen DC-Lasttrennschalter ESS bietet die Familie jetzt fein abgestuft Leistungen von 6 bis 11 kW pro Gerät. Möglich wird diese Leistungsbandbreite in einem kompakten Aludruckgußgehäuse durch den überragenden Wirkungsgrad von über 98 %, der OptiTrac-MPP-Regelung und der OptiCool-Technologie. Die Geräte, ausgestattet mit dem innovativen Konzept Power Balancer zur Symmetrierung der Einspeiseleistung, sind die idealen Kandidaten für große Photovoltaikkraftwerke ab etwa 20 kW bis hoch zu mehreren hundert Kilowatt Leistung. Herausragender Wirkungsgrad, niedrigster spezifischer Preis und weiterhin generatornahe Montage – eine unschlagbare Kombination, die sich mit jedem Sonnenstrahl auszahlt.

# Technische Daten

## Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL	SMC 10000TL	SMC 11000TL
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC-Leistung	9300 W	10350 W	11400 W
Max. DC-Spannung	700 V	700 V	700 V
PV-Spannungsbereich, MPPT	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Max. Eingangsstrom	29 A	32 A	35 A
Anzahl MPP-Tracker	1	1	1
Max. Stringanzahl (parallel)	5	5	5
<b>Ausgang (AC)</b>			
AC-Nennleistung	9000 W	10000 W	11000 W
Max. AC-Leistung	9000 W	10000 W	11000 W
Max. Ausgangsstrom	40 A	44 A	48 A
AC-Nennspannung / Bereich	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
AC-Netzfrequenz (selbststellend) / 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 $\phi$ )	1	1	1
AC-Anschluss / Power Balancing	einphasig / ●	einphasig / ●	einphasig / ●
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	98,1 %	98,1 %	98,1 %
Euro-eta	97,7 %	97,7 %	97,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Überwachte Stringsicherungen	○	○	○
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●	●
Integrierter allstromsensitiver RCD	●	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Gewicht	ca. 40 kg	ca. 40 kg	ca. 40 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W
Topologie	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos
Kühlkonzept	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Montageort: innen / außen (Elektronik IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Ausstattung</b>			
DC-Anschluss: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
AC-Anschluss: Schraubklemme	●	●	●
LCD-Display	●	●	●
Schnittstellen: RS232 / RS485 / Funk	○/○/○	○/○/○	○/○/○
Garantie: 5 Jahre / 10 Jahre	●/○	●/○	●/○
Zertifikate und Zulassungen	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● Serienausstattung ○ Optional	Angaben bei Nennbedingungen (Vorläufige Angaben, Stand Juli 2007)		

