

**Leistungstark**

- > Wirkungsgrad > 98 %
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- > Hocheffizientes Kühlsystem OptiCool

**Sicher**

- > Transformatorlos
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS
- > Für Außen- und Innenmontage

**Zuverlässig**

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



# SUNNY MINI CENTRAL

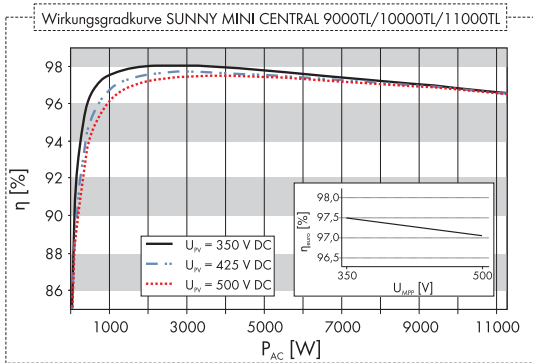
Dreimal einphasig ergibt das beste dreiphasige System

Mit den Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL und 11000TL hat SMA seine Referenzklasse im oberen Leistungsbereich erweitert. Dank den Erfahrungen aus der Entwicklung des Sunny Mini Central 8000TL, dem „Liebling der PHOTON-Redaktion“, sind die Geräte besonders zuverlässig. Perfekt geeignet für den Aufbau gewerblicher Anlagen ab ca. 27 kW bis in den Megawattbereich können drei einphasige Sunny Mini Centrals ganz einfach zu einem dreiphasigen System verbunden werden. Die Vorteile: Die Geräte haben im Vergleich zu dreiphasigen Wechselrichtern ein niedrigeres Gewicht und sind flexibel kombinierbar. Jeder einzelne Sunny Mini Central erzielt zudem dank OptiTrac-Technologie die höchste Energieausbeute. Mithilfe des innovativen Konzepts „Power Balancer“ zur Symmetrierung der Einspeiseleistung werden außerdem Ertragsausfälle weiter minimiert. Herausragender Wirkungsgrad von 98 %, niedrigster spezifischer Preis und generatornahe Montage – eine unschlagbare Kombination, die sich mit jedem Sonnenstrahl auszahlt.

# Technische Daten

## SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10
<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	28 A	31 A	34 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 (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 $\phi$ )	1	1	1
AC-Anschluss / Power Balancing	einphasig / ●	einphasig / ●	einphasig / ●
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	97,6 %	97,5 %	97,5 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Überwachte Stringsicherungen	○	○	○
Netzüberwachung (SMA grid guard)	●	●	●
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit	●	●	●
<b>Allgemeine Daten</b>			
Maße (B / H / T) in mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Gewicht	ca. 35 kg	ca. 35 kg	ca. 35 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Geräuschemission (typisch)	$\leq 42$ dB(A)	$\leq 45$ dB(A)	$\leq 46$ dB(A)
Eigenverbrauch: Betrieb (Standby) / Nacht	< 8 W / 0,15 W	< 8 W / 0,15 W	< 8 W / 0,15 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: Bluetooth® / RS485 / Funk	○/○/○	○/○/○	○/○/○
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  
Y Kabel PBL-YCABLE-10