

**Zukunftssicher**

- > Blindleistungseinspeisung

**Ertragreich**

- > Maximaler Wirkungsgrad von 97,7 %
- > Transformatorlos mit H5-Topologie
- > Bester Anpassungswirkungsgrad durch MPP-Regelung OptiTrac
- > Aktives Temperaturmanagement OptiCool

**Zuverlässig**

- > SMA Power Balancer für dreiphasige Netzanbindung
- > Integrierter DC-Lasttrennschalter ESS



# SUNNY MINI CENTRAL mit Reactive Power Control

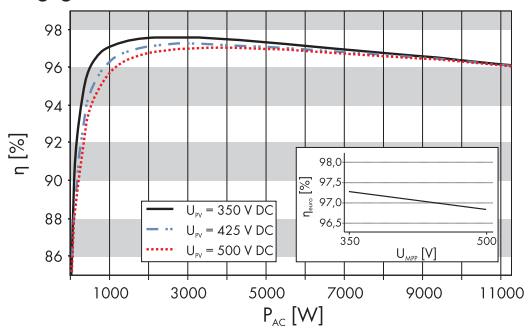
## Optimale Netzintegration mit Blindleistungseinspeisung

Zukunftssichere Netze im Blick: Die Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control sind die Lösung, wenn eine Bereitstellung von Blindleistung am Einspeisepunkt durch das Energieversorgungsunternehmen gefordert wird. Mit den Wechselrichtern lassen sich nun auch Anlagenkonzepte realisieren, bei denen der Verschiebungsfaktor  $\cos \varphi$  und damit der Anteil der Blindleistung vorgegeben ist. So können vor allem große Solar-Anlagen bis in den Megawattbereich die vorhandenen Verteilnetzkapazitäten ideal nutzen. Und damit einen wertvollen Beitrag zum Erfolg der erneuerbaren Energien leisten.

# Technische Daten SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL mit Reactive Power Control

	SMC 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10	SMC 11000TLRP-10
<b>Eingang (DC)</b>			
Max. DC-Leistung (bei $\cos \varphi = 1$ )	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. String-Anzahl (parallel)	5	5	5
<b>Ausgang (AC)</b>			
AC-Nennleistung / Max. AC-Leistung	9000 VA / 9000 VA	10000 VA / 10000 VA	11000 VA / 11000 VA
Max. Ausgangsstrom	40 A	44 A	48 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 / $\pm 4.5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4.5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4.5$ Hz
Verschiebungsfaktor einstellbar ( $\cos \varphi$ )	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt	0,8 übererregt ... 0,8 untererregt
AC-Anschluss / Power Balancing	einphasig / ●	einphasig / ●	einphasig / ●
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	97,7 %	97,7 %	97,7 %
<b>Schutzeinrichtungen</b>			
DC-Verpolungsschutz	●	●	●
DC-Lasttrennschalter ESS	●	●	●
AC-Kurzschlussfestigkeit	●	●	●
Erdschlussüberwachung	●	●	●
Überwachte String-Sicherungen	○	○	○
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	< 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: Bluetooth® / RS485	○/○	○/○	○/○
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: März 2009		

## Wirkungsgradkurve



## Zubehör



RS485 Schnittstelle  
485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back



SMA Power Balancer  
Y Kabel PBL-YCABLE-10