

**Vysoce výkonný**

- > Účinnost > 98 %
- > Výborné přizpůsobení účinnosti prostřednictvím MPP regulace OptiTrac
- > Vysoce účinný chladič systém OptiCool

**Bezpečný**

- > Beztransformátorový
- > Integrovaný DC výkonový odpínač ESS
- > Pro vnější i vnitřní instalaci

**Spolehlivý**

- > SMA servis po celém světě včetně servisní linky
- > Rozsáhlý záruční program SMA



# SUNNY MINI CENTRAL

Nejlepší třífázový systém založený na třikrát jedné fázi

Pomocí střídačů Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL a 11000TL rozšířila SMA svou referenční třídu v horním výkonovém rozsahu. Díky uplatnění zkušeností z vývoje Sunny Mini Central 8000TL, „miláčka redakce časopisu pro solární energii PHOTON“, jsou přístroje obzvláště spolehlivé. Tři jednofázové střídače Sunny Mini Central lze snadno spojit do třífázového systému, a proto se perfektně hodí pro konstrukci komerčních systémů od cca 27 kW až do několika megawattů. Výhodou je, že: Přístroje mají ve srovnání s třífázovými střídači nižší hmotnost a lze je různě kombinovat. Každý Sunny Mini Central docílí navíc díky technologii OptiTrac velice vysoké energetické výnosy. Pomocí inovativní koncepce "Power Balancer" pro symetrizaci napájení lze kromě toho minimalizovat výpadek výnosů. Vynikající účinnost ve výši 98 %, velmi nízká specifická cena a instalace v blízkosti generátoru – to je nepřekonatelná kombinace, která zhodnotí každý sluneční paprsek.

# Technické údaje

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

	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10
<b>Vstup (DC)</b>			
Max. DC výkon	9300 W	10350 W	11400 W
Max. DC napětí	700 V	700 V	700 V
Rozsah vstupního FV napětí, MPPT	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Max. vstupní proud	28 A	31 A	34 A
Počet MPP trackerů	1	1	1
Max. počet (paralelních) stringů	5	5	5
<b>Výstup (AC)</b>			
Jmenovitý AC výkon	9000 W	10000 W	11000 W
Max. AC výkon	9000 W	10000 W	11000 W
Max. výstupní proud	40 A	44 A	48 A
Jmenovitá AC napětí / rozsah	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
Jmenovitá AC síťová frekvence (samonastavitelná) / rozsah	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ± 4,5 Hz
Účinník (cos φ)	1	1	1
AC přípoj / Power Balancing	jednofázová / ●	jednofázová / ●	jednofázová / ●
<b>Stupeň účinnosti</b>			
Max. účinnost	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	97,6 %	97,5 %	97,5 %
<b>Bezpečnostní zařízení</b>			
Ochrana proti DC přepólování	●	●	●
DC výkonový odpínač ESS	●	●	●
AC ochrana proti zkratovému proudu	●	●	●
Ochrana proti zemnímu zkratu	●	●	●
Hlídané pojistky stringu	○	○	○
Dohled sítě (SMA grid guard)	●	●	●
Všestranná proudocitlivá monitorovací jednotka poruchového proudu	●	●	●
<b>Všeobecná charakteristika</b>			
Rozměry (š / v / h) v mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Hmotnost	cca 35 kg	cca 35 kg	cca 35 kg
Rozsah provozní teploty	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Příkon: při provozu (Standby) / v noci	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W
Topologie	beztransformátorový	beztransformátorový	beztransformátorový
Chlazení	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: uvnitř / venku (elektronika IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Vybavení</b>			
DC přípoj: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
AC přípoj: šroubová svorka	●	●	●
LCD displej	●	●	●
Rozhraní: RS-485 / rádio	○/○	○/○	○/○
Záruka: 5 let / 10 let	●/○	●/○	●/○
Certifikace a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de

● sériové vybavení    ○ volitelně

Údaje za jmenovitých podmínek - stav k srpnu 2008

Křivka stupně účinnosti

