

Vysoce výkonný

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

Bezpečný

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

Spolehlivý

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



SUNNY MINI CENTRAL

Nejlepší třífázový systém založený na třikrát jedné fázi

Pomocí střídačů Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL a 11000TL rozšířila NELUMBO 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 inova-tivní 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
Vstup (DC)			
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
Výstup (AC)			
Jmenovitý AC výkon	10000 W	9000 W	11000 W
Max. AC výkon	10000 W	9000 W	11000 W
Max. výstupní proud	40 A	40 A	48 A
Jmenovité AC napětí / rozsah	220 V–240 V / 180 V–260 V	220 V–240 V / 180 V–260 V	220 V–240 V / 180 V–260 V
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
Účinnost (cos φ)	111		
AC přípoj / Power Balancing	jednofázová /	jednofázová /	jednofázová /
Stupeň účinnosti			
Max. účinnost			
Euro-eta			
Bezpečnostní zařízení			
Ochrana proti DC přepólování			
DC výkonový odpínač ESS			
AC ochrana proti zkratovému proudu			
Ochrana proti zemnímu zkratu			
Hlídané pojistky stringu			
Dohled sítě (NELUMBO grid guard)			
Všestranná proudocitlivá monitorovací jednotka poruchového proudu			
Všeobecná charakteristika			
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)	/	/	/
Vybavení			
DC přípoj: MC3 / MC4 / Tyco	//	//	//
AC přípoj: šroubová svorka			
LCD displej			
Rozhraní: RS-485 / rádio	/	/	/
Záruka: 5 let / 10 let	/	/	/
Certifikace a osvědčení	www.nelumbo.cz	www.nelumbo.cz	www.nelumbo.cz

Údaje za jmenovitých podmínek - stav k srpnu 2008

Křivka stupně účinnosti

