

Perspektivní

- > Dodávka jalového výkonu

Výnosný

- > Maximální účinnost 97,7 %
- > Bez transformátoru
- > Topologie H5
- > Nejlepší přizpůsobivá účinnost díky regulaci MPP OptiTrac
- > Aktivní řízení teploty OptiCool

Spolehlivý

- > Jednotka SMA Power Balancer pro třífázové připojení k distribuční síti
- > Integrovaný DC odpínač zátěže ESS



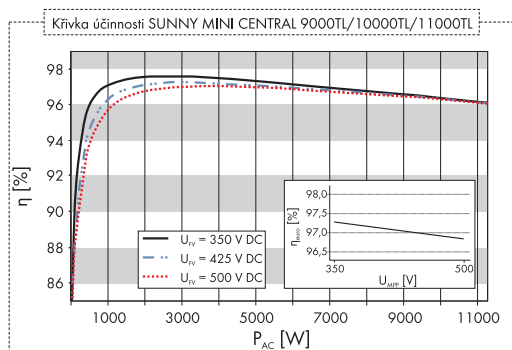
SUNNY MINI CENTRAL s funkcí Reactive Power Control

Optimální integrace do distribuční sítě s dodávkou jalového výkonu

Perspektivní distribuční síť na obzoru: Střídače Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL s funkcí Reactive Power Control jsou tím správným řešením, když distributor energie vyžaduje v napájecím místě dodávku jalového výkonu. S pomocí těchto střídačů nyní lze realizovat i takové koncepce systémů, u nichž je stanoven účinník $\cos \varphi$, a tím i podíl jalového výkonu. Díky tomu mohou zejména velké FV systémy až do řádu megawattů ideálně využívat dostupné kapacity distribuční sítě. A hodnotně tak přispět k úspěchu obnovitelných energií.

Technické údaje SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL s funkcí Reactive Power Control

	SMC 9000TL	SMC 10000TL	SMC 11000TL
Vstup (DC)			
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$)	9300 W	10350 W	11400 W
Max. DC napětí	700 V	700 V	700 V
Rozsah FV napětí, sledovače MPP	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Max. vstupní proud	28 A	31 A	34 A
Počet sledovačů MPP	1	1	1
Max. počet stringů (paralelně)	5	5	5
Výstup (AC)			
Jmenovitý AC výkon / max. AC výkon	9000 VA / 9000 VA	10000 VA / 10000 VA	11000 VA / 11000 VA
Max. výstupní proud	40 A	44 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
Síťová frekvence AC (samonastavující) / rozsah	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Nastavitelný účinník ($\cos \varphi$)	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení
AC připojení / Power Balancing	jednofázové / ●	jednofázové / ●	jednofázové / ●
Účinnost			
Max. účinnost	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Ochranná zařízení			
Ochrana proti DC přepólování	●	●	●
DC odpínač zátěže ESS	●	●	●
Odolnost proti AC zkratu	●	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●	●
Sledování stavu pojistek stringů	○	○	○
Kontrola stavu sítě (SMA Grid Guard)	●	●	●
Kontrolní jednotka poruchového AC / DC proudu	●	●	●
Všeobecné údaje			
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 provozních teplot	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emise hluku (typická)	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Vlastní spotřeba (noc)	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová
Způsob chlazení	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: uvnitř / venku (elektronika IP65)	●/●	●/●	●/●
Vybavení			
DC připojení: SUNCLIX	●	●	●
AC připojení: šroubová svorka	●	●	●
LCD	●	●	●
Rozhraní: Bluetooth / RS485	○/○	○/○	○/○
Záruka: 5 let / 10 let / 15 let / 20 let / 25 let	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certifikáty a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení	Údaje platí pro jmenovité podmínky - předběžné údaje, stav: březen 2010		



Příslušenství



Rozhraní RS485 -
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



SMA Power Balancer Y
kabel PBL-YCABLE-10