

**Hospodárný**

- > Maximální účinnost 98 %
- > Mimořádně vysoké energetické výnosy díky systémům OptiTrac a OptiCool

**Bezpečný**

- > Kompatibilní se směrnicí BDEW
- > Integrovaný DC odpínač zátěže ESS
- > Elektronická pojistka stringu a identifikace výpadku stringu
- > Sledování proudu stringu

**Flexibilní**

- > Integrovatelný svodič přepětí DC (typ II)
- > Vstupní napětí DC až 1000 V
- > Flexibilní uspořádání panelů díky dvěma elektronickým zvyšovačům napětí

**Jednoduchý**

- > Třífázové napájení
- > Kabelová svorkovnice nevyžadující nářadí
- > Inovační zástrčkový systém DC
- > Snadno přístupná oblast připojení
- > Komunikace prostřednictvím technologie *Bluetooth*



# SUNNY TRIPOWER

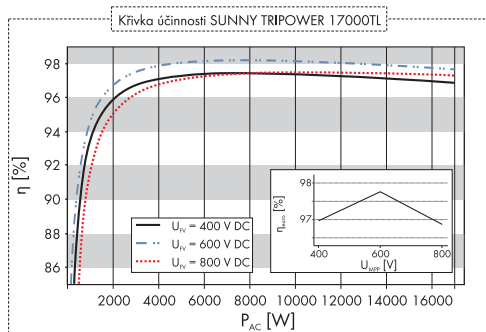
## Třífázový střídač pro snadné navrhování FV systému

Střídač Sunny Tripower obsahuje vše: Díky své perspektivní technologii nabízí snadnou instalaci, vysoké energetické výnosy a bezpečnou podporu rozvodné sítě. Díky své technologii Multi-String a největšímu rozsahu vstupního napětí se třífázový střídač hodí pro všechny myslitelné konfigurace panelů. A nadto je ještě velmi flexibilní při navrhování systému – od 10 kW až do řádu megawattů. Střídač Sunny Tripower již dnes splňuje požadavky směrnice BDEW (směrnice pro vysoké napětí), a spolehlivě se tak podílí na správě rozvodné sítě. Komplexní bezpečnostní koncepce, mj. s identifikací výpadku stringu, elektronickou pojistkou stringu a integrovatelnou funkcí ochrany proti blesku, zajišťuje nejvyšší dostupnost a snižuje náklady na FV systém.

# Technické údaje

## SUNNY TRIPOWER 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10
<b>Vstup (DC)</b>				
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$ )	10200 W	12250 W	15340 W	17410 W
Max. DC napětí	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rozsah FV napětí, sledovače MPP	320 V - 800 V	380 V - 800 V	360 V - 800 V	400 V - 800 V
Max. vstupní proud (vstup A, vstup B)	22 A / 11 A	22 A / 11 A		33 A / 11 A
Počet sledovačů MPP	2	2	2	2
Max. počet stringů paralelně (vstup A / vstup B)	4 / 1	4 / 1	5 / 1	5 / 1
<b>Výstup (AC)</b>				
Jmenovitý AC výkon	10 kW	12 kW	15 kW	17 kW
Max. AC výkon	10 kVA	12 kVA	15 kVA	17 kVA
Max. výstupní proud	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Jmenovité AC napětí	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 V	3 / N / PE, 230 / 400 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	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Nastavitelný účinek ( $\cos \varphi$ )	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení
AC připojení	třífázové	třífázové	třífázové	třífázové
<b>Účinnost</b>				
Max. účinnost / Euro-Eta	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %
<b>Ochranná zařízení</b>				
Ochrana proti DC přepólování	●	●	●	●
DC odpínač zátěže ESS	●	●	●	●
Odolnost proti AC zkratu	●	●	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●	●	●
Kontrola stavu sítě (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Kontrolní jednotka poruchového AC / DC proudu	●	●	●	●
Svodič přepětí DC (typ II)	○	○	○	○
Elektronická pojistka stringu	●	●	●	●
Identifikace výpadku stringu	●	●	●	●
<b>Všeobecné údaje</b>				
Rozměry (Š / V / H) v mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Hmotnost	cca 65 kg	cca 65 kg	cca 65 kg	cca 65 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C	-25 °C až +60 °C
Vlastní spotřeba (noc)	< 1 W	< 1 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová
Způsob chlazení	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: uvnitř / venku (elektronika IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Vybavení</b>				
DC připojení: SUNCLIX	●	●	●	●
AC připojení: pružinová svorka (nevyžadující nářadí)	●	●	●	●
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	www.SMA.de
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení	Údaje platí pro jmenovité podmínky - stav: březen 2010			



### Příslušenství



Rozhraní RS485



Svodič přepětí DC, typ II, vstup A



Svodič přepětí DC, typ II, vstup A a B