

# SUNNY TRIPOWER

## 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL



STP 10000TL-10 / STP 12000TL-10 / STP 15000TL-10 / STP 17000TL-10



### Hospodárný

- Maximální účinnost 98,1 %
- Nejlepší přizpůsobivá účinnost díky funkci OptiTrac Global Peak
- Komunikace prostřednictvím technologie Bluetooth®

### Bezpečný

- Elektronická stringová pojistka a identifikace výpadku stringu
- Integrovatelný svodič přepětí DC, typ II
- Sledování proudu stringů

### Flexibilní

- Vstupní napětí DC až 1000 V
- Integrované funkce pro řízení bezpečnosti a stability distribuční sítě
- Přesný návrh FV systému díky koncepci Optiflex

### Jednoduchý

- Třífázové napájení
- Kabelová svorkovnice nevyžadující nářadí
- DC konektorový systém SUNCLIX
- Snadno přístupná oblast připojení

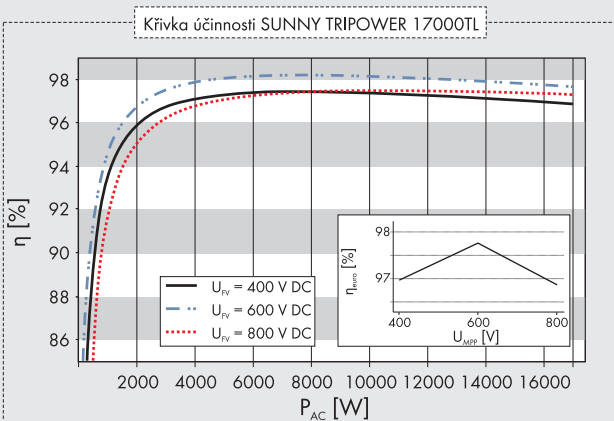
## SUNNY TRIPOWER

### 10000TL / 12000TL / 15000TL / 17000TL

Třífázový střídač pro snadné navrhování FV systémů

Plně vybavený progresivními technologiemi: třífázový střídač Sunny Tripower se díky nové technologii Optiflex se dvěma MPP vstupy a velmi širokému rozsahu vstupního napětí hodí pro téměř všechny konfigurace FV panelů. Přitom je vysoce flexibilní, pokud jde o navrhování FV systému – až do řádu megawattů. Střídač Sunny Tripower splňuje všechny požadavky na schopnost dodávky jalového výkonu, řízení dodávky elektrické energie a podporu distribuční sítě, a spolehlivě se tak podílí na řízení bezpečnosti a stability distribuční sítě. Ucelená koncepce zajištění bezpečnosti Optiprotect s inteligentní adaptivní identifikací výpadku stringu, elektronickou pojistkou stringu a integrovatelným svodičem přepětí DC typu II zajišťuje maximální možnou dostupnost.

Technické údaje	Sunny Tripower 10000TL	Sunny Tripower 12000TL	Sunny Tripower 15000TL	Sunny Tripower 17000TL
<b>Vstup (DC)</b>				
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$ )	10 200 W	12 250 W	15 340 W	17 410 W
Max. DC napětí	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Rozsah MPP napětí	320 V – 800 V	380 V – 800 V	360 V – 800 V	400 V – 800 V
Jmenovité DC napětí	600 V	600 V	600 V	600 V
Min. DC napětí / spouštěcí napětí	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V	150 V / 188 V
Max. vstupní proud / na každý string	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 22 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A	A: 33 A, B: 11 A / 33 A
Počet sledovačů MPP / počet stringů na sledovač MPP	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 4, B: 1	2 / A: 5, B: 1	2 / A: 5, B: 1
<b>Výstup (AC)</b>				
Jmenovitý AC výkon (při 230 V, 50 Hz)	10 000 W	12 000 W	15 000 W	17 000 W
Max. zdánlivý výkon AC	10 000 VA	12 000 VA	15 000 VA	17 000 VA
Jmenovité AC napětí; rozsah	3/N/PE, 230 V / 400 V; 160 V – 280 V			
Síťová frekvence AC; rozsah	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz	50, 60 Hz; -6 Hz, +5 Hz
Max. výstupní proud	16 A	19,2 A	24 A	24,6 A
Účinnost ( $\cos \varphi$ )	0,8 přebuzení ... 0,8 podbuzení			
Napájecí fáze / připojovací fáze / power balancing	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -	3 / 3 / -
<b>Účinnost</b>				
Max. účinnost / Euro-Eta	98,1 % / 97,7 %	98,1 % / 97,7 %	98,2 % / 97,8 %	98,2 % / 97,8 %
<b>Bezpečnostní a ochranná zařízení</b>				
Ochrana proti DC přepólování / ochrana proti zpětnému proudu	●/elektronicky	●/elektronicky	●/elektronicky	●/elektronicky
DC odpínač zátěže ESS	●	●	●	●
Odolnost proti AC zkratu	●	●	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●	●	●
Kontrola stavu sítě (SMA Grid Guard)	●	●	●	●
Galvanické oddělení / kontrolní jednotka poruchového AC/DC proudu	-/●	-/●	-/●	-/●
Svodič přepětí DC, typ II	○	○	○	○
Identifikace výpadku stringu	●	●	●	●
Třída ochrany / přepětí kategorie	I / III	I / III	I / III	I / III
<b>Všeobecné údaje</b>				
Rozměry (Š / V / H) v mm	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Hmotnost	65 kg	65 kg	65 kg	65 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emise hluku, typická	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com	www.SMA-Solar.com
Vlastní spotřeba (noc)	1 W	1 W	1 W	1 W
Topologie	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová	beztransformátorová
Způsob chlazení	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Stupeň krytí elektroniky / oblasti připojení (podle normy IEC 60529)	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54	IP65 / IP54
Klimatická třída (podle normy IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
<b>Vybavení</b>				
DC připojení: SUNCLIX	●	●	●	●
AC připojení: šroubová svorka / pružinová svorka	-/●	-/●	-/●	-/●
Displej: textový řádek / grafický	-/●	-/●	-/●	-/●
Rozhraní: RS485 / Bluetooth®	○/●	○/●	○/●	○/●
Záruka: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 let	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certifikáty a osvědčení (další na vyžádání)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940, G83/1-1, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/C11, IEC 61727			
*neplatí pro všechny národní přílohy k normě EN 50438				
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení – není k dispozici				
Předběžné údaje, stav: lednu 2011, údaje platí pro jmenovité podmínky				
Typové označení	STP 10000TL-10	STP 12000TL-10	STP 15000TL-10	STP 17000TL-10



### Příslušenství



Rozhraní RS485  
DM-485CB-10



Svodič přepětí DC, typ II,  
vstup A DCSPD KIT1-10



Svodič přepětí DC, typ II,  
vstup A a B DCSPD  
KIT2-10