

SB 3000TL / SB 4000TL / SB 5000 TL

Špičková technologie

- > Maximální účinnost 97 % se širokým rozsahem vstupního napětí
- > ESS
- > Beztransformátorový s topologií H5
- > OptiCool
- > MPP regulace OptiTrac
- > Multi-String

Snadná instalace.

- > Snadno přístupná oblast připojení
- > Beznástrojové propojení
- > Ergonomický design

Přístroj použitelný na celém světě

- > Jednoduché nastavení pro konkrétní zemi
- > Vícejazyčná funkce displeje
- > Rozsáhlý záruční program SMA

Komunikace

- > Technologie Bluetooth
- > Grafický displej

**SB 3000TL / SB 4000TL / SB 5000 TL**

Dokonalý. Jednoduchý.

Svou větší komunikativností, uživatelsky přátelštějším chováním a větší efektivitou nastavují Sunny Boy 3000TL, 4000TL a 5000TL nová měřítká v oblasti střídačové techniky. Moderní grafický displej, zobrazování denních hodnot i po západu slunce, zjednodušená koncepce montáže a bezkabelová komunikace se systémem pomocí celosvětového standardu Bluetooth – nové přístroje Sunny Boy splní každé přání. Díky špičkové účinnosti 97 % při širokém rozsahu vstupního napětí umožňují tyto Multi-String přístroje optimální solární výnos, maximální flexibilitu při projektování zařízení jakož i výjimečné krytí modulů – a jsou při náročných konstrukcích generátorů nejlepším řešením.

Technické údaje

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

	Sunny Boy	Sunny Boy	Sunny Boy
Vstup (DC)	3000TL	4000TL	5000TL
Max. DC výkon	3200 W	4200 W	5300 W
Max. DC napětí	550 V	550 V	550 V
Rozsah vstupního FV napětí, MPPT	125 V – 440 V	125 V – 440 V	125 V – 440 V
Doporučený rozsah při jmenovitém výkonu	188 V – 440 V	175 V – 440 V	175 V – 440 V
Max. vstupní proud	17 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Počet MPP trackerů	1	2	2
Max. počet (paralelních) stringů	1 x 2	2 x 2	2 x 2
Výstup (AC)			
Jmenovitý AC výkon	3000 W	4000 W	4600 W
Max. AC výkon	3000 W	4000 W	5000 W
Max. výstupní proud	16 A	22 A	22 A
Jmenovité AC napětí / rozsah	220 V – 240 V / 180 V – 280 V	220 V – 240 V / 180 V – 280 V	220 V – 240 V / 180 V – 280 V
AC síťová frekvence / rozsah	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz	50 Hz, 60 Hz / ± 5 Hz
Účinnost (cos φ)	1	1	1
AC přípojka	jednofázově	jednofázově	jednofázově
Stupeň účinnosti			
Max. účinnost	97,00%	97,00%	97,00%
Euro-eta	96,00%	96,20%	96,50%
Bezpečnostní zařízení			
Ochrana proti DC přepólování	ano	ano	ano
ESS = odpojovač vstupu DC	ano	ano	ano
AC ochrana proti zkratovému proudu	ano	ano	ano
Ochrana proti zemnímu zkratu	ano	ano	ano
Dohled sítě (SMA grid guard)	ano	ano	ano
Monitorovací jednotka poruchového proudu	ano	ano	ano
Všeobecná charakteristika			
Rozměry (š / v / h) v mm	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Hmotnost	22 kg	25 kg	25 kg
Rozsah provozní teploty	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Hlučnost (obvyklá)	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Příkon: při provozu (Standby) / v noci	<10 W / < 0.5 W	<10 W / < 0.5 W	<10 W / < 0.5 W
Topologie	bez trafo	bez trafo	bez trafo
Chlazení	konvekční	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: vnitřní / vnější	ano / ano	ano / ano	ano / ano
Vybavení			
DC přípojka: MC3 / MC4 / Tyco	volba / ano / volba	volba / ano / volba	volba / ano / volba
AC přípojka: protitahová svorka	ano	ano	ano
Grafický displej	ano	ano	ano
Rozhraní: Bluetooth / RS-485	ano / volba	ano / volba	ano / volba
Záruka: 5 let / 10 let	ano / volba	ano / volba	ano / volba
Certifikace a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de	www.SMA.de

pozn.: Údaje jsou uvedeny za jmenovitých podmínek (poslední update březen 2009)

Křivka stupně účinnosti

