

**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



# SUNNY BOY 4000TL / 5000TL

Dokonalý. Jednoduchý.

Svou větší komunikativností, uživatelsky přátelštějším chováním a větší efektivitou nastavují Sunny Boy 4000TL a 5000TL nová měřítka 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 4000TL / 5000TL

	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
<b>Vstup (DC)</b>		
Max. DC výkon	4300 W	5300 W
Max. DC napětí	550 V	550 V
Rozsah vstupního FV napětí, MPPT	125 V - 440 V	125 V - 440 V
Doporučený rozsah při jmenovitém výkonu	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Max. vstupní proud	2 x 15 A	2 x 15 A
Počet MPP trackerů	2	2
Max. počet (paralelních) stringů	2 x 2	2 x 2
<b>Výstup (AC)</b>		
Jmenovitý AC výkon	4000 W	4600 W
Max. AC výkon	4000 W	5000 W
Max. výstupní proud	22 A	22 A
Jmenovité AC napětí / rozsah	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
Účinnost (cos φ)	1	1
AC přípojka	jednofázová	jednofázová
<b>Stupeň účinnosti</b>		
Max. účinnost	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	96,2 %	96,5 %
<b>Bezpečnostní zařízení</b>		
Ochrana proti DC přepólování	●	●
DC jistič obvodu ESS	●	●
AC ochrana proti zkratovému proudu	●	●
Ochrana proti zemnímu zkratu	●	●
Dohled sítě (SMA grid guard)	●	●
Monitorovací jednotka poruchového proudu citlivá na všechny druhy proudu	●	●
<b>Všeobecná charakteristika</b>		
Rozměry (š / v / h) v mm	470 x 445 x 180	470 x 445 x 180
Hmotnost	25 kg	25 kg
Rozsah provozní teploty	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Příkon: při provozu (Standby) / v noci	< 10 W / < 0,5 W	< 10 W / < 0,5 W
Topologie	beztransformátorový	beztransformátorový
Chlazení	OptiCool	OptiCool
Místo instalace: vnitřní / vnější (elektronika IP65, oblast připojení IP54)	●/●	●/●
<b>Vybavení</b>		
DC přípojka: MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○
AC přípojka: protitahová svorka	●	●
grafický displej	●	●
Rozhraní: Bluetooth / RS-485	●/○	●/○
Záruka: 5 let / 10 let	●/○	●/○
Certifikace a osvědčení	www.SMA.de	www.SMA.de

● sériové vybavení ○ volitelně

Údaje za jmenovitých podmínek - stav k srpnu 2008

## Křivka stupně účinnosti

