

SB 3000TL-21 / SB 3600TL-21 / SB 4000TL-21 / SB 5000TL-21



Hospodárný

- Maximální účinnost 97 %
- Multistringová technologie ve všech výkonových řadách
- Úspora nákladů díky nižšímu počtu paralelních stringů
- Řízení zastínění pomocí funkce OptiTrac Global Peak

Flexibilní

- Maximální vstupní napětí DC 750 V
- Integrované funkce grid managementu a dodávka jalového výkonu

Jednoduchý

- Bez ventilátoru - tišší provoz
- Jednodušší montáž na stěnu
- DC konektorový systém SUNCLIX
- Kbelová svorkovnice nevyžadující nářadí

Komunikativní

- Jednoduché nastavení země
- Technologie Bluetooth®
- Multifunkční relé

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL s funkcí Reactive Power Control

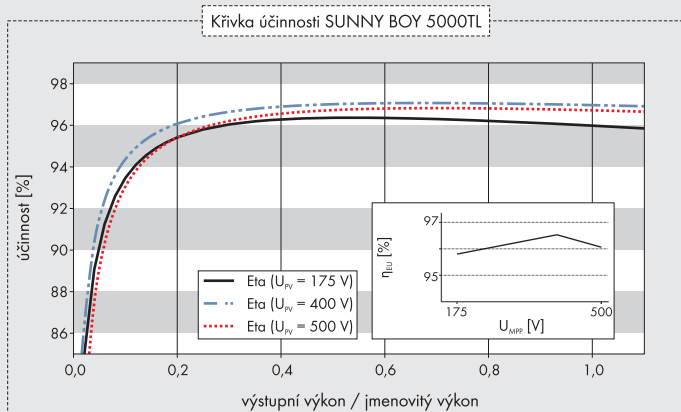
Stejný vzhled, nové funkce! Inovovaný osvědčený střídač Sunny Boy.

Ponechali jsme mu všechny charakteristiky, které na něm zákazníci oceňovali, ale naučili jsme ho i něco navíc. Nový beztransformátorový střídač Sunny Boy je ideálním řešením zejména pro náročné FV generátory a částečně zastíněné FV systémy. Jako nástupce úspěšného střídače Sunny Boy verze 20 nabízí tento střídač generace 21 celou řadu dalších výhod. Jeho použití je flexibilnější, přináší vyšší energetické výnosy a manipulace s ním je ještě pohodlnější. Díky vysokému DC napětí 750 V je zapotřebí méně paralelních stringů, čímž se snižují náklady. Díky integrovaným funkcím řízení distribuční sítě jsou tyto střídače navíc univerzálně použitelné – a rozhodujícím způsobem přispívají k podpoře a stabilitě rozvodné sítě.

SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL

s funkcí Reactive Power Control

Technické údaje	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
Vstup (DC)		
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$)	3200 W	3880 W
Max. vstupní napětí	750 V	750 V
Rozsah MPP napětí / jmenovité vstupní napětí	175 V - 500 V / 400 V	175 V - 500 V / 400 V
Min. vstupní napětí / spouštěcí vstupní napětí	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. vstupní proud: vstup A / vstup B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. vstupní proud na každý string: vstup A / vstup B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Počet nezávislých MPP vstupů / počet stringů na každý MPP vstup	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Výstup (AC)		
Jmenovitý výkon (při 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Max. zdánlivý AC výkon	3000 VA	3680 VA
Jmenovité AC napětí / rozsah	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V
Síťová frekvence AC / rozsah	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Jmenovitá síťová frekvence / jmenovité síťové napětí	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. výstupní proud	16 A	16 A
Účinnost při jmenovitém výkonu	1	1
Nastavitelný účinník	0,8 podbuzený ... 0,8 přebuzený	0,8 podbuzený ... 0,8 přebuzený
Napájecí fáze / připojovací fáze	1 / 1	1 / 1
Účinnost		
Max. účinnost / evrop. účinnost	97 % / 96 %	97 % / 96,3 %
Bezpečnostní a monitorovací zařízení		
Odpojovací zařízení na straně vstupu	●	●
Kontrola zemního spojení / kontrola stavu sítě	● / ●	● / ●
Ochrana proti DC přepólování / odolnost proti AC zkratu / galvanické oddělení	● / ● / -	● / ● / -
Kontrolní jednotka poruchového AC/DC proudu	●	●
Třída ochrany (podle normy IEC 62103) / přepěťová kategorie (podle normy IEC 60664-1)	I / III	I / III
Všeobecné údaje		
Rozměry (Š / V / H)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 palců)	
Hmotnost	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Rozsah provozních teplot	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F
Emise hluku, typická	25 dB(A)	25 dB(A)
Vlastní spotřeba (noc)	1 W	1 W
Topologie	bez transformátoru	bez transformátoru
Způsob chlazení	konvekce	konvekce
Stupeň krytí (podle normy IEC 60529)	IP65	IP65
Klimatická třída (podle normy IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximální povolená relativní vlhkost (bez kondenzace)	100 %	100 %
Vybavení		
DC připojení / AC připojení	SUNCLIX / pružinová svorka	SUNCLIX / pružinová svorka
Displej	grafický	grafický
Rozhraní: RS485 / Bluetooth / Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multi funkční relé / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Záruka: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 let	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifikáty a osvědčení (další na vyžádání)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PEA, PPC, PPDS, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	
Stav: Únor 2013		
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení – není k dispozici, Údaje platí pro jmenovité podmínky		
Typové označení	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21



Príslušenství



Rozhraní RS485
DM-485CB-10



Rozhraní Speedwire /
Webconnect SWDM-10



Multifunkční relé
MFR01-10



Sada přídatného
ventilátoru
FANKIT01-10



Power Control Module
PFCMOD-10

¹ neplatí pro všechny národní přílohy k normě EN 50438

² 4600 VA v případě normy VDE-AR-N 4105

³ 4825 W v případě normy VDE-AR-N 4105

Technické údaje	Sunny Boy 4000TL	Sunny Boy 5000TL
Vstup (DC)		
Max. DC výkon (při $\cos \varphi = 1$)	4200 W	5250 W ³
Max. vstupní napětí	750 V	750 V
Rozsah MPP napětí / jmenovité vstupní napětí	175 V – 500 V / 400 V	175 V – 500 V / 400 V
Min. vstupní napětí / spouštěcí vstupní napětí	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. vstupní proud: vstup A / vstup B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Max. vstupní proud na každý string: vstup A / vstup B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Počet nezávislých MPP vstupů / počet stringů na každý MPP vstup	2 / A:2; B:2	2 / A:2; B:2
Výstup (AC)		
Jmenovitý výkon (při 230 V, 50 Hz)	4000 W	4600 W
Max. zdánlivý AC výkon	4000 VA	5000 VA ²
Jmenovité AC napětí / rozsah	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V – 280 V
Síťová frekvence AC / rozsah	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Jmenovitá síťová frekvence / jmenovité síťové napětí	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Max. výstupní proud	22 A	22 A
Účinník při jmenovitém výkonu	1	1
Nastavitelný účinník	0,8 podbuzený ... 0,8 přebuzený	0,8 podbuzený ... 0,8 přebuzený
Napájecí fáze / připojovací fáze	1 / 1	1 / 1
Účinnost		
Max. účinnost / evrop. účinnost	97 % / 96,4 %	97 % / 96,5 %
Bezpečnostní a monitorovací zařízení		
Odpojovací zařízení na straně vstupu	●	●
Kontrola zemního spojení / kontrola stavu sítě	● / ●	● / ●
Ochrana proti DC přepólování / odolnost proti AC zkratu / galvanické oddělení	● / ● / –	● / ● / –
Kontrolní jednotka poruchového AC/DC proudu	●	●
Třída ochrany (podle normy IEC 62103) / přepěťová kategorie (podle normy IEC 60664-1)	I / III	I / III
Všeobecné údaje		
Rozměry (Š / V / H)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 palců)	
Hmotnost	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Rozsah provozních teplot	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F	-25 °C...+60 °C / -13 °F...+140 °F
Emise hluku, typická	25 dB(A)	25 dB(A)
Vlastní spotřeba (noc)	1 W	1 W
Topologie	bez transformátoru	bez transformátoru
Způsob chlazení	konvekce	konvekce
Stupeň krytí (podle normy IEC 60529)	IP65	IP65
Klimatická třída (podle normy IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maximální povolená relativní vlhkost (bez kondenzace)	100 %	100 %
Vybavení		
DC připojení / AC připojení	SUNCLIX / pružinová svorka	SUNCLIX / pružinová svorka
Displej	grafický	grafický
Rozhraní: RS485 / Bluetooth / Speedwire / Webconnect	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Multifunkční relé / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Záruka: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 let	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certifikáty a osvědčení (další na vyžádání)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438 ¹ , G59/2, G83/1-1, IEC 61727, NRS 097-2-1, PEA, PPC, PPDs, RD1699, RD 661, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1	
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení – není k dispozici, Údaje platí pro jmenovité podmínky		
Typové označení	SB 4000TL-21	SB 5000TL-21

www.SunnyPortal.com

Profesionální monitoring, správa a prezentace FV systémů



www.SMA-Czech.com

SMA Solar Technology