

SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

SB 1600TL-10 / SB 2100TL



Účinný

- Účinnost 96 %
- Beztransformátorový

Bezpečný

- Integrovaný DC odpínač zátěže ESS (volitelně)

Spolehlivý

- Osvědčená technika
- Díky konvekčnímu chlazení nevyžaduje údržbu

Jednoduchý

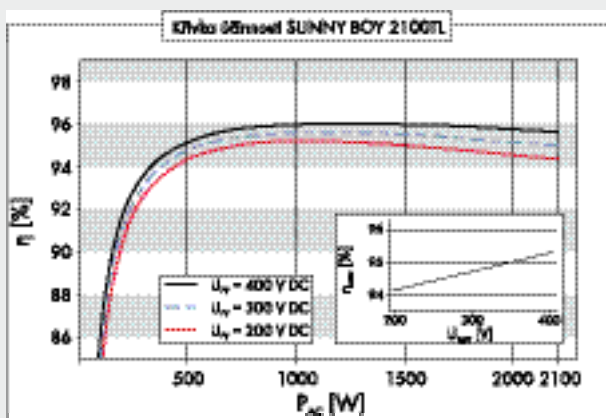
- Systém DC konektorů SUNCLIX

SUNNY BOY 1600TL / 2100TL

Malé střídače pro velké energetické výnosy

Díky kombinaci velkého rozsahu vstupního napětí a vstupního proudu je tento beztransformátorový střídač Sunny Boy vhodný k připojení téměř všech běžně dostupných krystalických FV panelů. Jakožto osvědčený základní model beztransformátorových střídačů nabízí tento přístroj účinnost špičkové třídy. Jeho nízká hmotnost a robustní kryt umožňují snadnou montáž uvnitř i venku. Dvě provedení o různých výkonech z něj činí ideální střídač pro menší fotovoltaické elektrárny.

Technické údaje	Sunny Boy 1600TL	Sunny Boy 2100TL
Vstup (DC)		
Max. DC výkon (@ $\cos \varphi=1$)	1 700 W	2 200 W
Max. DC napětí	600 V	600 V
Rozsah napětí MPP	155 V - 480 V	200 V - 480 V
Jmenovité DC napětí	400 V	400 V
Min. DC napětí / spouštěcí napětí	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Max. vstupní proud / na string	11 A / 11 A	11 A / 11 A
Počet sledovačů MPP / počet stringů na sledovač MPP	1 / 1	1 / 2
Výstup (AC)		
Jmenovitý AC výkon (při 230 V, 50 Hz)	1 600 W	1 950 W
Max. AC zdánlivý výkon	1 600 VA	2 100 VA
Jmenovité AC napětí; rozsah	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V; 180 V - 260 V
Frekvence sítě AC; rozsah	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz	50 Hz; -4,5 Hz, +2,5 Hz
Max. výstupní proud	8,9 A	11 A
Účinnost ($\cos \varphi$)	1	1
Napájecí fáze / připojovací fáze	1 / 1	1 / 1
Účinnost		
Max. účinnost / Euro-eta	96,0 % / 95,0 %	96,0 % / 95,2 %
Ochranná zařízení		
Ochrana proti DC přepólování	●	●
DC výkonový odpínač ESS	○	○
AC ochrana proti zkratu	●	●
Kontrola zemního spojení	●	●
Sledování sítě (SMA Grid Guard)	●	●
Galvanická izolace / proudový chránič citlivý na všechny druhy proudu	-/●	-/●
Třída ochrany / přepěťová kategorie	I / III	I / III
Všeobecné údaje		
Rozměry (Š / V / H) v mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214
Hmotnost	16 kg	16 kg
Rozsah provozních teplot	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Emise hluku, typická	≤ 33 dB(A)	≤ 33 dB(A)
Vlastní spotřeba (noc)	< 0,1 W	< 0,1 W
Topologie	beztransformátorová	beztransformátorová
Způsob chlazení	konvekce	konvekce
Stupeň krytí elektroniky / připojovací části (podle IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Klimatická třída (podle IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Vybavení		
DC připojení: SUNCLIX	●	●
AC připojení: šroubová svorka / konektor / pružinová svorka	-/●/-	-/●/-
Displej: textový řádek / grafika	●/-	●/-
Rozhraní: RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○
Záruka: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 let	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certifikace a osvědčení (další na vyžádání)	CE, VDE 0126-1-1, EN 50438*, C10/C11, PPDS, UTE C15-712-1, AS4777	
* Neplatí pro všechny národní přílohy k normě EN 50438		
● sériové vybavení ○ volitelné vybavení – není k dispozici		
Údaje platí pro jmenovité podmínky		
Typové označení	SB 1600TL-10	SB 2100TL



Příslušenství



Rozhraní RS485 - 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back BTPBINV-NR