

# SUNNY BOY 1.5 / 2.5

SB 1.5-1VL-40 / SB 2.5-1VL-40



## Elastyczność

- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zintegrowane złącze WLAN i Speedwire z funkcją Webconnect

## Komunikacja

- Nowy sposób komunikacji za pomocą zintegrowanego serwera sieciowego
- Monitorowanie parametrów instalacji poprzez WebUI na wszystkich smartfonach i tabletach
- Sygnalizacja za pomocą diod LED

## Przyszłościowe rozwiązania

- OptiTrack Global Peak
- Bezobstugowy dzięki chłodzeniu konwekcyjnemu
- Możliwość blokady oddawania energii do sieci
- Bezpośrednie podłączenie do E-Meter

## Prostota

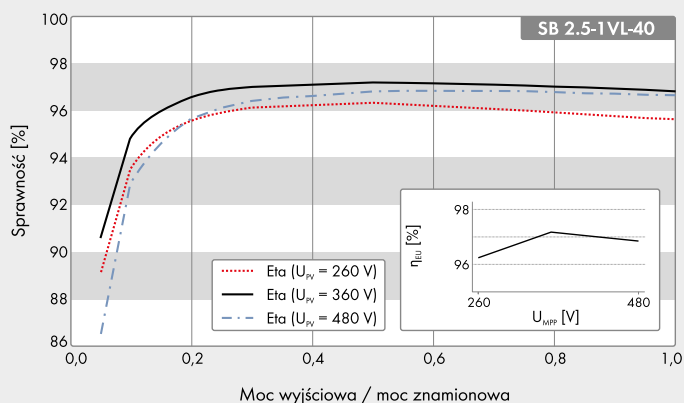
- Wtyki DC SUNCLIX
- Łatwa instalacja, niewielka masa, bez transformatora
- Wygodne uruchamianie przez WebUI

## SUNNY BOY 1.5 / 2.5

Nowa klasa do niewielkich instalacji fotowoltaicznych

Całkowicie nowy Sunny Boy 1.5 / 2.5 to perfekcyjny falownik dla użytkowników niewielkich systemów solarnych. Jest niezwykle wszechstronny dzięki szerokiemu zakresowi napięcia wejściowego od 80 do 600 V, elastyczny przy doborze modułów oraz łatwy w instalacji dzięki niewielkiej masie. Falownik Sunny Boy 1.5 / 2.5 uruchamia się wygodnie za pomocą WebUI. Może być używany do lokalnego monitorowania poprzez wewnętrzną sieć bezprzewodową lub do monitorowania online za pośrednictwem Sunny Portal lub Sunny Places.

## Charakterystyka sprawności



● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne  
Dane dotyczą warunków znamionowych  
Dane aktualne na marzec 2015 r.

Dane techniczne	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
<b>Wejście (DC)</b>		
Maks. moc DC (przy $\cos \varphi = 1$ )	1600 W	2650 W
Maks. napięcie wejściowe	600 V	600 V
Zakres napięcia MPP	160 V - 500 V	260 V - 500 V
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V	360 V
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	50 V / 80 V	50 V / 80 V
Maks. prąd wejściowy	10 A	10 A
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych	10 A	10 A
Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów ogniw fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	1 / 1	1 / 1
<b>Wyjście (AC)</b>		
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	1500 W	2500 W
Maks. moc pozorna AC	1500 VA	2500 VA
Napięcie znamionowe AC	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Zakres napięcia znamionowego AC	180 V - 280 V	180 V - 280 V
Częstotliwość sieci AC / zakres	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy	7 A	11 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1	1
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 przewzbudzenie ... 0,8 niedowzbudzenie	0,8 niedowzbudzenie
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1	1 / 1
<b>Sprawność</b>		
Maks. sprawność / sprawność europejska	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,7 %
<b>Zabezpieczenia</b>		
Rozłącznik po stronie DC	●	●
Wykrywanie przebiecia / monitorowanie sieci	● / ●	● / ●
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC/zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC/separacja galwaniczna	● / ● / -	● / ● / -
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●	●
Klasa ochronności (wg IEC 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I/III	I/III
Zabezpieczenie przed prądem zwrotnym	niekonieczne	niekonieczne
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 cala)	
Masa	9,2 kg (20,3 lb)	
Zakres temperatur pracy	-40 °C ... +60 °C (-40 °F ... +140 °F)	
Typowy poziom emisji hałasu	<25 dB	<25 dB
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	2,0 W	2,0 W
Topologia	Bez transformatora	Bez transformatora
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	Konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65	IP65
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100 %	100 %
<b>Wyposażenie</b>		
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / wtyk	SUNCLIX / wtyk
Wyświetlacz	-	-
Złącza: RS485, Bluetooth®, Speedwire/Webconnect, WLAN	- / - / ● / ●	- / - / ● / ●
Zintegrowany serwer WWW	●	●
Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 lat	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)	AS4777.3, C10/11/2012, VDE-AR-N4105, CEI0-21 Int, NEN-EN50438, G83/2, EN50438, VFR2014	
Oznaczenie modelu	SB 1.5-1VL40	SB 2.5-1VL40