

SUNNY BOY 1.5 / 2.5

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



Elastyczność

- Szeroki zakres napięcia wejściowego
- Zintegrowany interfejs WLAN i Speedwire/ Webconnect

Komfort

- Bezpośrednia komunikacja z portalami Sunny Portal i Sunny Places
- Lokalne monitorowanie za pomocą smartfonu/tabletu
- Dioda LED

Przyszłościowe rozwiązanie

- Sterowanie zacienieniem za pomocą OptiTrac Global Peak
- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie o system magazynowania energii, inteligentny moduł zarządzania energią i inne inteligentne moduły
- Dynamiczne sterowanie oddawaniem energii do sieci

Prostota

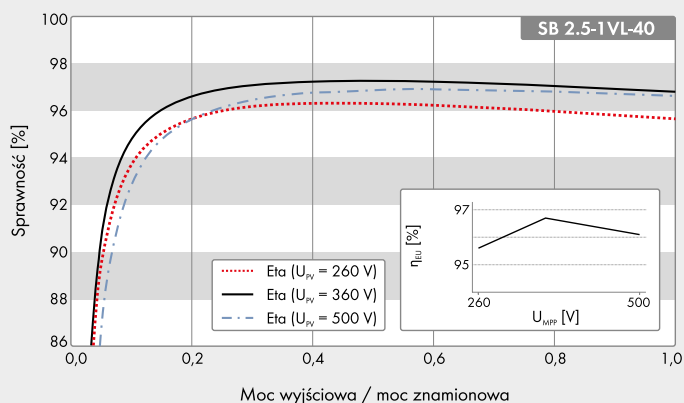
- Wtyki DC SUNCLIX
- Łatwa instalacja, niewielka masa, bez transformatora
- Szybkie uruchomienie za pomocą smartfonu/tabletu dzięki zintegrowanemu interfejsowi sieciowemu

SUNNY BOY 1.5 / 2.5

Nowa jakość w niewielkich instalacjach fotowoltaicznych

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. Uruchomienie falownika ułatwia zintegrowany interfejs sieciowy. Falownik można monitorować lokalnie za pomocą własnej sieci bezprzewodowej lub online na portalach Sunny Portal i Sunny Places.

Charakterystyka sprawności



● Wyposażenie seryjne ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne
Dane dotyczą warunków znamionowych
Stan na grudzień 2017

Dane techniczne	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
Wejście (DC)		
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	3000 Wp	5000 Wp
Maks. napięcie wejściowe	600 V	600 V
Zakres napięcia MPP	160 V do 500 V	260 V do 500 V
Znamionowe napięcie wejściowe	360 V	360 V
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	50 V / 80 V	50 V / 80 V
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych	10 A	10 A
Maks. prąd zwarciovowy w ciągu modułów fotowoltaicznych	18 A	18 A
Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	1 / 1	1 / 1
Wyjście (AC)		
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 do 280 V	180 V do 280 V
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz do +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz do +5 Hz
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w 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) do 0,8 (niedowzbudzenie)	
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1	1 / 1
Współczynnik sprawności		
Maksymalny / europejski współczynnik sprawności	97,2% / 96,1%	97,2% / 96,7%
Zabezpieczenia		
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
Dane ogólne		
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	460 x 357 x 122 mm (18,1 x 14,1 x 4,8 cala)	
Masa	9,2 kg (20,3 lbs)	
Zakres temperatur pracy	-40 °C do +60 °C (-40 °F do +140 °F)	
Typowy poziom emisji hałasu	<25 dB	<25 dB
Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	2,0 W	2,0 W
Topologia	Beztransformatory	Beztransformatory
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 %
Wyposażenie		
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / wtyk	SUNCLIX / wtyk
Wyświetlanie na smartfonie, tablecie, laptopie	●	●
Złącza: WLAN, Speedwire / Webconnect	● / ●	● / ●
Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 lat	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○
Certyfikaty i homologacje (inne na zapytanie)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	
Oznaczenie modelu	SB 1.5-1VL-40	SB 2.5-1VL-40