

Produkt może nieznacznie się różnić od przedstawionego na zdjęciu.

## Ekonomiczność

- Optymalne wykorzystanie modułów dzięki inteligentnemu śledzeniu punktu MPP
- Maksymalny okres eksploatacji dzięki inteligentnym rozwiązaniom elektronicznym i minimalnej liczbie podzespołów

## Bezpieczeństwo

- Separacja galwaniczna
- Zintegrowany rozłącznik sieci z monitoringiem w Sunny Multigate
- Spełnia wymogi wszystkich istotnych klas ochronności i norm

## Komunikacja

- Zintegrowana funkcja dostępu Webconnect do Sunny Portal poprzez Ethernet
- Monitorowanie w czasie rzeczywistym na poziomie modułów
- Zdalne monitorowanie za pomocą smartfona lub tabletu
- Komfortowy, bezpłatny monitoring instalacji na Sunny Portal

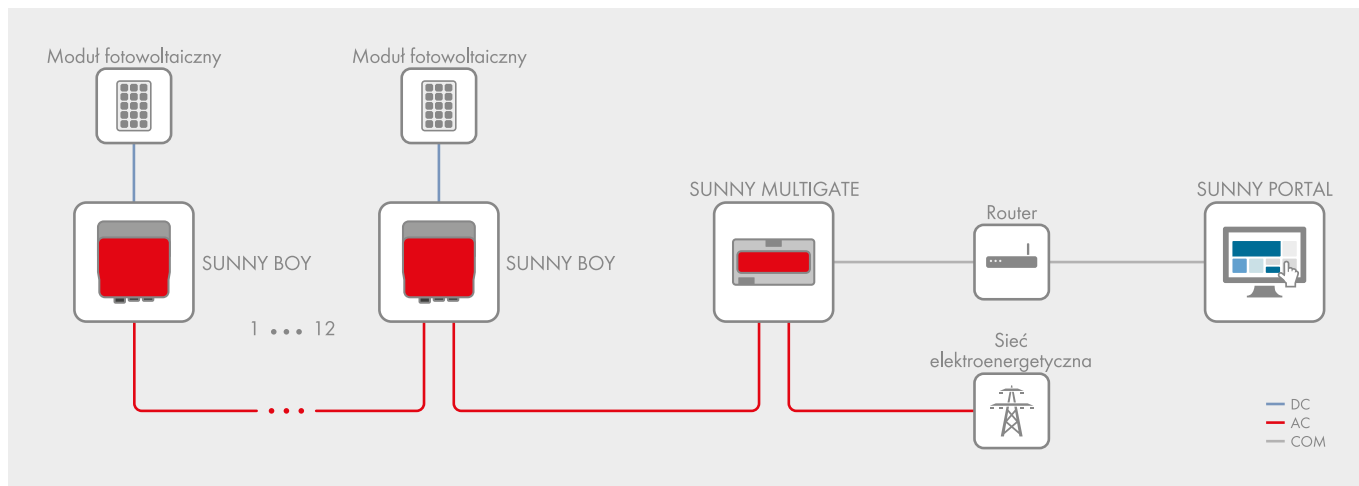
## Prosta obsługa

- Przygotowane okablowanie AC
- Możliwość wyboru wtyków DC do SB 240
- Prosta instalacja

## SUNNY BOY 240

Niewielki rozmiarami, wielki możliwościami

Idealny falownik do elastycznych modułowych systemów PV: Sunny Boy 240 w połączeniu z Sunny Multigate stanowi doskonałe, łatwe do instalacji rozwiązanie do różnych zastosowań - nierównomiernie złożonych łańcuchów modułów fotowoltaicznych oraz systemów z regularnie zacienionymi modułami. Dzięki koncepcji modułowej, systemy wyposażone w Sunny Boy 240 oraz Sunny Multigate można w dowolnym momencie przekonfigurować lub rozwinąć - np. przy modyfikacjach struktury, zwiększeniu mocy lub zmianach finansowych. Ponadto SMA umożliwia doskonałą kombinację koncepcji mikrofalowników z uznaną koncepcją łańcuchów modułów fotowoltaicznych (ang. stringów).



### Zalecane moduły fotowoltaiczne

Moc maksymalna @ STC 300 W  
 Napięcie przy maksymalnej mocy @ STC 26 V - 32 V  
 Max. prąd zwarcia @ STC 12 A

Dane techniczne	Sunny Boy 240	Sunny Multigate
<b>Wejście (DC)</b>		
Maks. napięcie wejściowe	45 V	–
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	23 V - 39 V / 29,5 V	–
Min. napięcie wejściowe / maks. początkowe napięcie wejściowe	23 V / 40 V	–
Maks. prąd wejściowy	8,5 A	–
Maks. liczba mikrofalowników	–	12 x SB 240-10
<b>Wyjście (AC)</b>		
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	230 W	2760 W
Maks. moc pozorna AC	230 VA	2760 VA
Napięcie nominalne AC / zakres napięcia	230 V / 184 V - 270 V	230 V / 184 V - 270 V
Częstotliwość sieci AC / zakres	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz	50 Hz / 45,5 Hz ... 63 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy	1 A	12 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1	1
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1	1 / 1
<b>Sprawność</b>		
Maks. sprawność / sprawność	95,8 % / 95,3 %	–
<b>Zabezpieczenia</b>		
Wykrywanie przebiecia / monitorowanie sieci	● / ●	– / ●
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / ●	– / ● / –
<b>Dane ogólne</b>		
Wymiary (szer. / wys. / głęb.)	188 / 218 / 44 mm (7,4" / 8,6" / 1,7")	162 / 90 / 68 mm (6,4 / 3,5 / 2,5 inch)
Masa	1,3 kg (2,9 lb)	0,75 kg (1,5 lb)
Zakres temperatur pracy	-40 °C ... +65 °C (-40 °F ... +149 °F)	-40 °C ... +45 °C (-40 °F ... +113 °F)
Emisja hałasu	< 38 db(A)	–
Pobór mocy na potrzeby własne (nocą)	< 0,03 W	–
Topologia	Transformator wysokiej częstotliwości	–
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne	Konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65	IP20
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100 %	–
<b>Komunikacja</b>		
Sunny Portal	–	SMA Webconnect przez sieć Ethernet
<b>Wyposażenie</b>		
Przyłącze DC	Wtyczka	–
Przyłącze AC	Wtyczka	Zacisk śrubowy
Interfejs Speedwire / Webconnect	–	●
Certyfikaty i homologacje, stan na styczeń 2014	VFR2014, PPC, EN 50438:2007(EU, CZ, NEN), C10/11:2012, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, TR-3.2.1, R.D.1699/R.D.413, CEI0-21, AS4777, TOR D4, G83/2, G59/3	
Stan na wrzesień 2014		
● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Niedostępne		
Wskazówka: Aktualne dane techniczne bez gwarancji		
Oznaczenie modelu	SB 240-10	MULTIGATE-10