



Sunny Boy z SMA Smart Connected

3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 / 6.0

Większe uzyski energii w gospodarstwach domowych: inteligentna produkcja prądu solarne



Kompaktowy

- Niewielka masa 17,5 kg umożliwia montaż przez 1 osobę
- Dzięki kompaktowym wymiarom zajmuje niewiele miejsca

Komfort

- Instalacja w całości metodą Plug & Play
- Bezpłatne monitorowanie w trybie online na portalu SMA Energy App
- Zautomatyzowany serwis dzięki SMA Smart Connected
- Przedłużenie gwarancji producenta z 5 do 10 lat - bezpłatnie

Wysokie uzyski energii

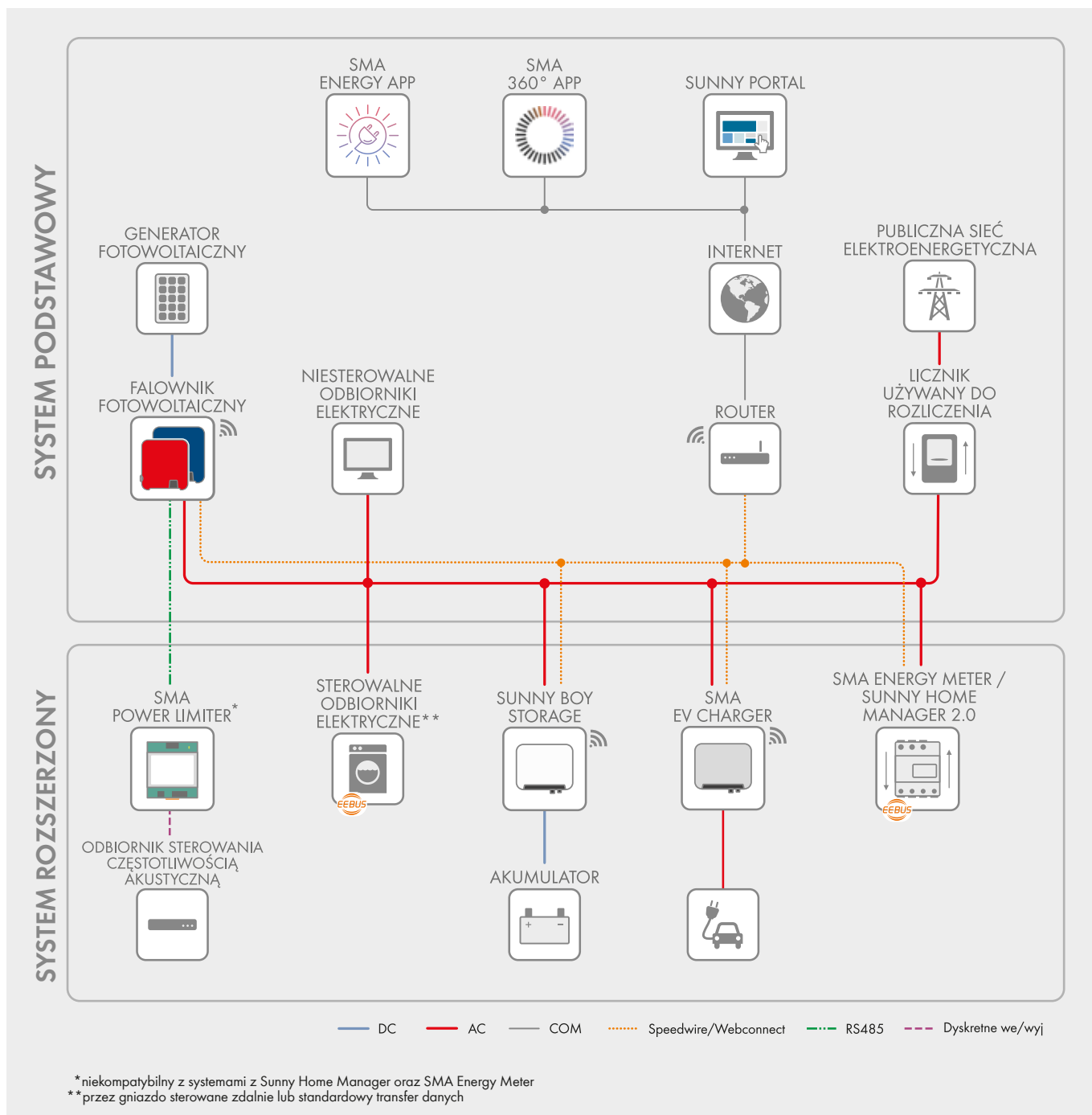
- Wykorzystywanie nadmiaru energii poprzez dynamiczne ograniczenie mocy czynnej
- Większy uzysk energii bez prac montażowych dzięki zintegrowanej funkcji zarządzania zacienieniem SMA ShadeFix

Możliwość rozbudowy

- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie o inteligentny moduł zarządzania energią i systemy magazynowania energii
- Możliwość rozszerzenia za pomocą modułu SMA Power Limiter w celu stosowania odbiornika sterowania częstotliwością akustyczną

Nowy falownik Sunny Boy 3.0–6.0 zapewnia maksymalne uzyski energii solarnej w gospodarstwach domowych.

Łączy w sobie zintegrowaną usługę SMA Smart Connected oraz inteligentną technologię, dzięki czemu sprawdzi się w każdych warunkach. Niezwykle lekka konstrukcja ułatwia montaż urządzenia. Zintegrowany interfejs www umożliwia szybkie uruchomienie falownika Sunny Boy za pomocą smartfona lub tabletu. W przypadku specjalnych wymogów na dachu oprogramowanie SMA ShadeFix umożliwia osiągnięcie maksymalnego uzysku energii w instalacji fotowoltaicznej. Zgodność z aktualnymi standardami komunikacyjnymi gwarantuje możliwość używania falownika w przyszłości i doposażenia w dowolnym momencie w inteligentny moduł zarządzania energią oraz systemy magazynowania energii firmy SMA.



FUNKCJE SYSTEMU podstawowego

- Proste uruchomienie dzięki wbudowanemu złączu WLAN i Speedwire
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji w portalu Sunny Portal / SMA Energy App
- Bezpieczeństwo inwestycji dzięki SMA Smart Connected
- Modbus jako złącze zewnętrzne

FUNKCJE systemu rozszerzonego

- Funkcje systemu podstawowego
- Zmniejszenie poboru z sieci i zwiększenie zużycia energii na potrzeby własne przez wykorzystanie zmagazynowanej energii słonecznej
- Maksymalne wykorzystanie energii dzięki ładowaniu opartemu na prognozach
- Zwiększone zużycie energii na potrzeby własne dzięki inteligentnemu sterowaniu zużyciem
- Prosta integracja odbiorników sterowania częstotliwością akustyczną za pomocą modułu SMA Power Limiter

Z licznikiem SMA Energy Meter

- Maksymalne wykorzystanie instalacji dzięki dynamicznemu ograniczeniu energii oddawanej do sieci w zakresie od 0% do 100%
- Wizualizacja zużycia energii

Dane techniczne	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0	Sunny Boy 6.0
Wejście (DC)					
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 Wp	900 Wp
Maks. napięcie wejściowe	600 V				
Zakres napięcia MPP	110 V do 500 V	130 V do 500 V	140 V do 500 V	175 V do 500 V	210 V do 500 V
Znamionowe napięcie wejściowe	365 V				
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	100 V / 125 V				
Maks. użyteczny prąd wejściowy na wejściu A / B	15 A / 15 A				
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / B	20 A / 20 A				
Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	2 / A:2; B:2				
Wyjście (AC)					
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W ¹⁾	6000 W
Maks. moc pozorna AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾	6000 VA
Napięcie nominalne AC / zakres napięcia	220 V, 230 V, 240 V / 180 V do 280 V				
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz do +5 Hz				
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V				
Maks. prąd wyjściowy	13,7 A	16 A	18,2 A	22,8 A	26,1 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1				
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)				
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1				
Współczynnik sprawności					
Maks. sprawność / europejski współczynnik sprawności	97,0% / 96,4%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,5%	97,0% / 96,6%
Zabezpieczenia					
Rozłącznik na wejściu	●				
Wykrywanie przebiecia / monitorowanie sieci	● / ●				
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / –				
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●				
Klasa ochronności (wg IEC 61140) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)	I / III				
Zabezpieczenie łukochronne (AFCI) / funkcja diagnostyczna I/V i P/V	● / ●				
Dane ogólne					
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	435 x 470 x 176 mm (17,1 x 18,5 x 6,9 cala)				
Masa	17,5 kg (38,5 lb)				
Zakres temperatury roboczej	-25°C do +60°C (-13°F do +140°F)				
Typowy poziom emisji hałasu	25 dB(A)				
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	5,0 W				
Topologia	Bez transformatora				
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne				
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65				
Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H				
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%				
Wyposażenie					
Przylącze DC / przylącze AC	SUNCLIX / wtyk AC				
Wyświetlanie na smartfonie, tablecie i laptopie	●				
Złącza: WLAN / Ethernet / RS485	▲ / ● / ●				
Protokoły komunikacyjne	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data				
Zarządzanie zacienieniem ogniw fotowoltaicznych: SMA ShadeFix (zintegrowana)	●				
Okres gwarancji: 5/10/15 lat	● / ● ²⁾ / ○				
Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)	AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, Dansk Energi DK1/2, DEWA, DIN EN 62109 / IEC 62109, EN 50438, EN 50549-1, G98/1, G99/1, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, NBR16149, NEN-EN50438, NRS 097-2-1, NT_Ley20.571, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR Erzeuger Typ A, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, UTE C15-712, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014				
Dostępność usług SMA Smart Connected w krajach	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK				
Oznaczenie modelu	SB3.0-1AV-41	SB3.6-1AV-41	SB4.0-1AV-41	SB5.0-1AV-41	SB6.0-1AV-41

● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne ▲ W zależności od dostępności Dane dotyczą parametrów znamionowych Stan 10/2023

1) 4600 W / 4600 VA w przypadku VDE-AR-N 4105

2) Przy rejestracji produktu na stronie domowej firmy SMA służącej do rejestracji produktu (sma-service.com). Obowiązują warunki gwarancji producenta firmy SMA. Więcej informacji można znaleźć na stronie SMA-Solar.com

