

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Elastyczny

- Wszechstronnie konfigurowalny, z możliwością rozbudowy instalacji fotowoltaicznej
- Do instalacji nowych i istniejących
- Kompatybilny z wysokonapięciowymi akumulatorami litowo-jonowymi

Prosty

- Samodzielna instalacja
- WLAN oraz intuicyjny interfejs webowy
- Przejrzystość dzięki bezpośredniej integracji na portalu Sunny Portal / SMA Energy App

Wydajny

- Najbardziej opłacalny kosztowo system sprzężony AC na rynku
- Sprawność na poziomie 97%
- Dynamiczna regulacja zasilania falownika SMA z Webconnect

Prosta obsługa

- Montaż przez jedną osobę dzięki niewielkiej wadze 9,2 kg
- Przedłużenie gwarancji fabrycznej z 5 do 10 lat - bezpłatnie

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Po prostu więcej niezależności

Sunny Boy Storage to inwerter sieciowy wyspowy do akumulatorów wysokonapięciowych najważniejszych renomowanych producentów. Jest to urządzenie o sprawności ładowania i rozładowywania o wartości 2,5 kW, idealnie dostosowane do zapotrzebowania na prąd w gospodarstwach domowych. Urządzenie łączy elastyczność sprzężenia AC z zaletami technologii wysokich napięć, umożliwiając tym samym znaczną redukcję kosztów systemu i instalacji. Dzięki zintegrowanemu serwerowi webowemu i bezpośredniemu dostępowi do portalu uruchomienie jest proste, a przepływy energii w gospodarstwie domowym maksymalnie przejrzyste.

Niezależnie od tego, w jaki sposób ma być wytwarzana czy wykorzystywana energia słoneczna – w istniejącej lub nowej instalacji solarnej, w elektrowni wiatrowej lub elektrociepłowni blokowej – Sunny Boy Storage działa w każdej sytuacji. Dziś i jutro, ponieważ instalacje z Sunny Boy Storage można w dowolnej chwili elastycznie rozbudowywać, zarówno od strony generatora, jak i akumulatora.

SUNNY BOY STORAGE 2.5

ZAWSZE NIEZAWODNY

ZAWSZE ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE - DZIŚ I JUTRO



Instalacje z Sunny Boy Storage można w elastyczny sposób i w dowolnej chwili dostosować do indywidualnych potrzeb. Powody mogą być różne: zmiana sytuacji rodzinnej, zakup codziennie ładowanego samochodu elektrycznego, radość kąpiel w ogrodowym basenie - dzięki Sunny Boy Storage zasobnik i instalację fotowoltaiczną można precyzyjnie projektować i rozbudowywać. Inwerter sieciowy wyspowy jest wszechstronny również w kwestii sposobu wytwarzania energii: wszystko jest możliwe, od systemów fotowoltaicznych przez elektrownie wiatrowe i elektrociepłownie blokowe. Niezawodne zasilane w energię elektryczną w każdej chwili, niezależnie od jej rosnących kosztów.

ODPOWIEDNI DLA KAŻDEJ SYTUACJI WYJŚCIOWEJ



NOWA INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA Z ZASOBNIKIEM

Instalacja fotowoltaiczna z systemem zasobników uniezależnia od konwencjonalnych generatorów energii i rosnących kosztów energii elektrycznej. Z Sunny Boy Storage jest to wyjątkowo proste oraz opłacalne kosztowo.



MODERNIZACJA: DOPOSAŻENIE INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ W ZASOBNIK

Użytkownicy instalacji mogą za pomocą zaledwie trzech dodatkowych komponentów - Sunny Boy Storage, akumulatora oraz Energy Meter - przekształcić swoją instalację fotowoltaiczną w pełnowartościowy system zasobników. Dzięki temu mogą wykorzystać w swoim gospodarstwie domowym jeszcze więcej samodzielnie wytworzonej energii słonecznej.

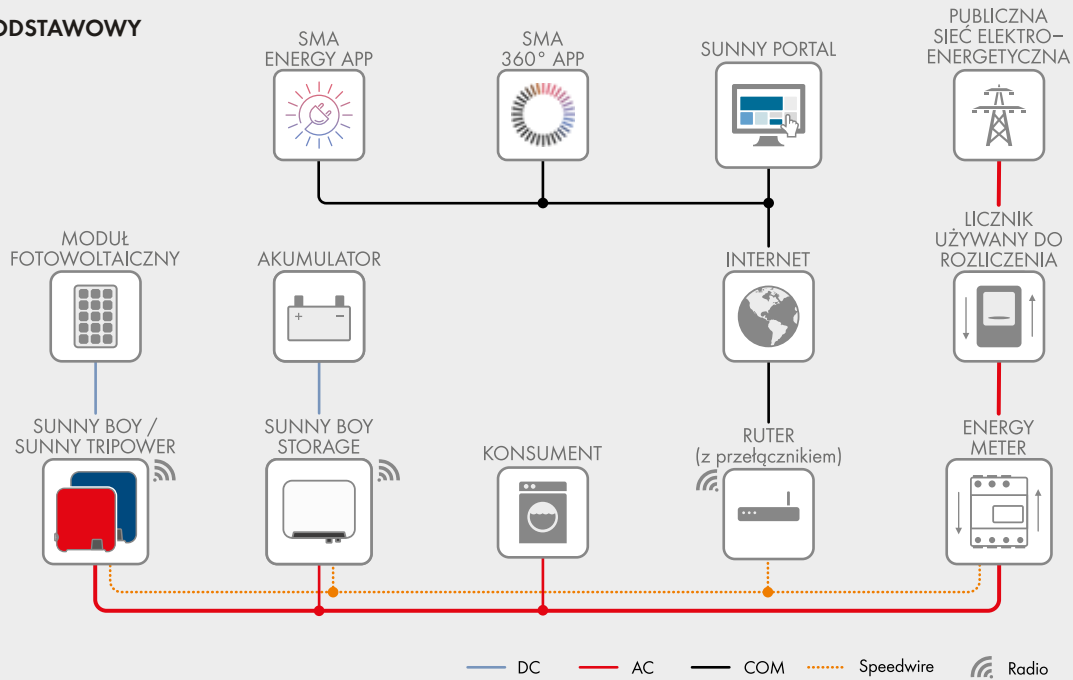


ROZBUDOWA: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO FOTOWOLTAICZNEGO SYSTEMU ZASOBNIKÓW DO ROSNĄCEGO ZAPOTRZEBOWANIA

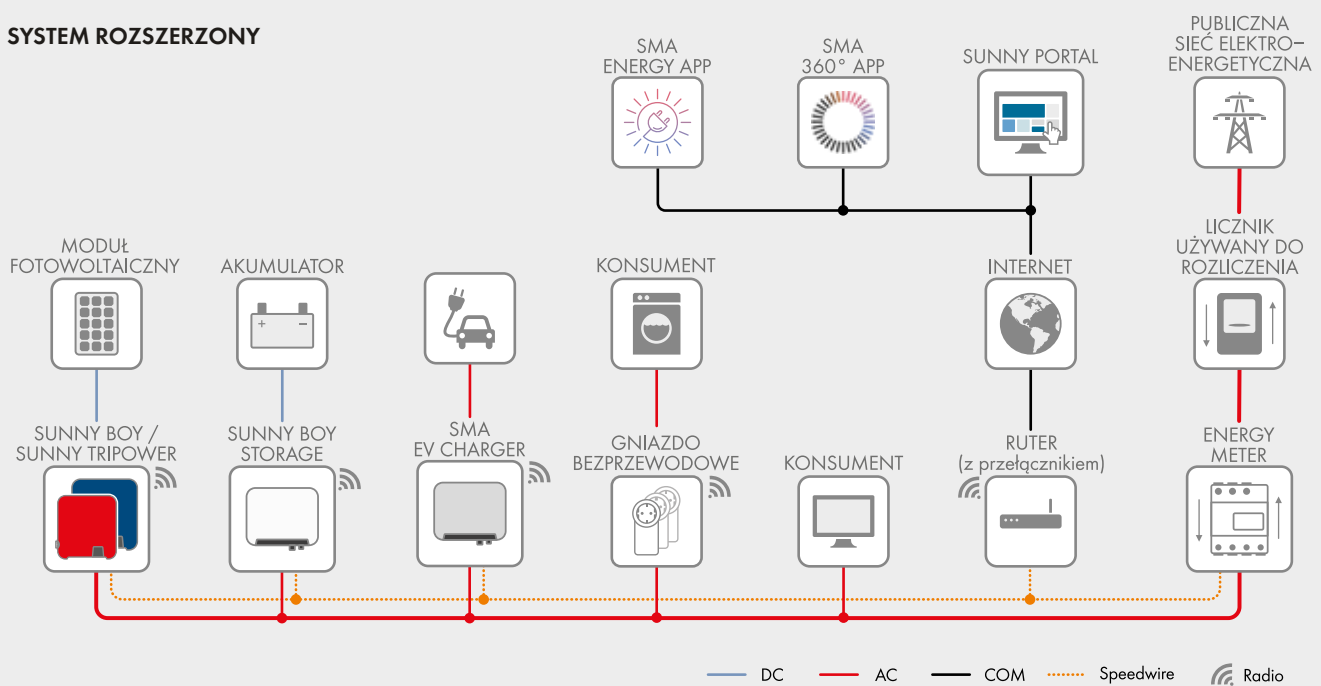
Dodatkowa rozbudowa systemu jest możliwa w dowolnym momencie. Instalację fotowoltaiczną oraz system zasobników Sunny Boy System można rozbudowywać niezależnie od siebie, elastycznie dostosowując je do indywidualnych potrzeb.

Dane techniczne	Sunny Boy Storage 2.5
Przyłącze AC	
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	2500 W
Maks. moc pozorna AC	2500 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 AC	11 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej	1
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1
Wejście DC akumulatora	
Maks. moc DC (przy $\cos \varphi=1$)	2650 W
Maks. napięcie DC	500 V
Zakres napięcia DC / napięcie znamionowe DC	100 V do 500 V / 360 V
Min. napięcie DC / napięcie początkowe DC	100 V / 100 V
Maks. prąd DC	10 A
Maks. prąd zwarciový DC	18 A
Typ akumulatora	Litowo-jonowy*
Sprawność	
Maks. sprawność / sprawność euro-eta	96,8% / 96,1%
Zużycie na potrzeby własne bez obciążenia i zużycia akumulatorów / tryb czuwania	≤ 10 W / ≤ 2 W
Zabezpieczenia	
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
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	450 x 357 x 122 mm (17,7 x 14,1 x 4,8 inch)
Waga falownika	9,2 kg (20,3 lbs)
Zakres temperatur pracy w trybie akumulatorowym	-40 °C do +60 °C (-40 °F do +140 °F)
Typowy poziom emisji hałasu	<25 dB
Topologia	beztransformatorowa
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529) / klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K4H
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%
Wyposażenie / funkcja / akcesoria	
Przyłącze DC / przyłącze AC	Wtyk / wtyk
Wyświetlanie na smartfonie, tablecie i laptopie	●
Zintegrowany serwer WWW	●
Złącza: Ethernet / WLAN	● / ●
Protokoły komunikacyjne	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Komunikacja akumulatorów	CAN bus
Zintegrowane dynamiczne ograniczenie mocy czynnej (0 % do 100 %)	●
Okres gwarancji: 5/10 lat	● / ●**
Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)	C10/11-LV1:2018, C10/11-LV2:2018, CE, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, EN50549-1:2018, EN50549-2:2018, G98/1:2018, G99/1:2018, UNE206007/UNE206006/RD1699, VDE0126-1-1, VDE-AR-N4105:2018, VFR 2014 IEC61727, NRS097, PPC, PPDS
Certyfikaty i dopuszczenia (w planach)	
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○
Falownik SMA z Webconnect	●
Falownik SMA bez Webconnect	○
Doposażenie falownikami innych producentów	○
* patrz „lista dopuszczonych akumulatorów” dostępny na stronie internetowej www.SMA-Solar.com	
** Przy rejestracji urządzenia poprzez stronę rejestracji produktu SMA (sma-service.com). Obowiązują warunki gwarancji producenta firmy SMA. Więcej informacji można znaleźć na stronie SMA-Solar.com	
● Wyposażenie seryjne ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne	
Dane dotyczą warunków znamionowych	
Podane dane techniczne mogą ulec zmianie. Stan 12/2021	
Oznaczenie typu	SBS2.5-1VL10

SYSTEM PODSTAWOWY



SYSTEM ROZSZERZONY



FUNKCJE SYSTEMU podstawowego

- Najprostsze uruchomienie dzięki wbudowanemu złączu WLAN i Speedwire
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji na portalu Sunny Portal / SMA Energy App
- Maksymalny zysk z instalacji dzięki dynamicznemu ograniczeniu energii oddawanej do publicznej sieci elektroenergetycznej w zakresie od 0% do 100%

FUNKCJE systemu rozszerzonego

- Funkcje systemu podstawowego
- Maksymalne wykorzystanie energii dzięki ładowaniu opartemu na prognozach
- Zwiększone zużycie energii na potrzeby własne dzięki inteligentnemu sterowaniu zużyciem
- Redukcja kosztów energii dzięki wykorzystaniu taryf niezależnych od pory dnia