

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



## Niezawodne zasilanie

- Zintegrowane zasilanie awaryjne
- W pełni automatyczna funkcja zasilania awaryjnego
- 10 lat gwarancji

## Elastyczny projekt

- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie poprzez podłączenie maks. 3 akumulatorów
- Różne wielkości instalacji fotowoltaicznych oraz wybór akumulatorów
- Doposażenie i nowe instalacje

## Prosta obsługa

- Prosta instalacja
- Szybkie uruchomienie dzięki webowemu interfejsowi użytkownika za pomocą tabletu lub smartfonu i łącza WLAN

- Bezpośrednia integracja w portalu Sunny Portal/ Sunny Places dzięki funkcji Webconnect

## SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Pierwszy inwerter sieciowy wyspowy typu multistring – niezawodne zasilanie

Dzięki inwerterowi sieciowemu wyspowemu typu multistring SUNNY BOY STORAGE po raz pierwszy do jednego inwertera można podłączyć nawet trzy różne akumulatory wysokonapięciowe. Równoległe połączenie trzech oddzielnych wejść DC umożliwia podłączenie większych akumulatorów. Sunny Boy Storage dysponuje zintegrowanym zasilaniem awaryjnym z przełączaniem ręcznym. Ponadto może on nawet w całości przejąć zasilanie trzech faz dzięki opcjonalnemu, w pełni automatycznemu przełącznikowi sieci. Dzięki sprawdzonemu sprzężeniu AC, Sunny Boy Storage jest idealnym rozwiązaniem dla systemów nowych i modernizowanych. Zintegrowany serwer internetowy umożliwia szybkie i proste uruchomienie urządzenia także za pomocą smartfonu lub laptopa. Dzięki bezpośredniemu połączeniu z portalami Sunny Portal i Sunny Places przepływy energii w gospodarstwie domowym są maksymalnie przejrzyste.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## ZAWSZE NIEZAWODNE ZASILANIE!

PIERWSZY INWERTER SIECIOWY WYSPOWY TYPU MULTISTRING



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 kąpieli w ogrodowym basenie – dzięki Sunny Boy Storage zasobnik i instalację fotowoltaiczną można precyzyjnie projektować i rozbudowywać. **Inwerter sieciowy wyspowy typu multistring** jest wyjątkowy szczególnie ze względu na wybór i podłączenie różnych akumulatorów. Sunny Boy Storage to podwójne zabezpieczenie, gwarantujące stałe zasilanie w energię elektryczną.

## ODPOWIEDNI DLA KAŻDEJ SYTUACJI WYJŚCIOWEJ



### NOWA INSTALACJA LUB DOPOSAŻENIE: 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 i szybkie. Czy to nowa instalacja, czy istniejący system: w Sunny Boy Storage można doposażyć każdą istniejącą instalację fotowoltaiczną.



### BEZPIECZEŃSTWO: GWARANTOWANE ZASILANIE W PRZYPADKU PRZERWY

Niezawodne zasilanie użytkowników instalacji w przypadku przerwy w dostawie prądu. Dzięki zintegrowanej funkcji zasilania awaryjnego Secure Power Supply w przypadku awarii sieci możliwe jest ręczne przetączenie falownika na zasilanie awaryjne. Secure Power Supply zasila z akumulatora jedną fazę o mocy znamionowej urządzenia do maks. 3,7 kW. W przypadku awarii sieci opcjonalny przetącznik sieci może nawet automatycznie i w całości przejąć zasilanie gospodarstwa domowego dla wszystkich trzech faz. W ten sposób nigdy nie zabraknie Ci energii elektrycznej – ani w dzień, ani w nocy.

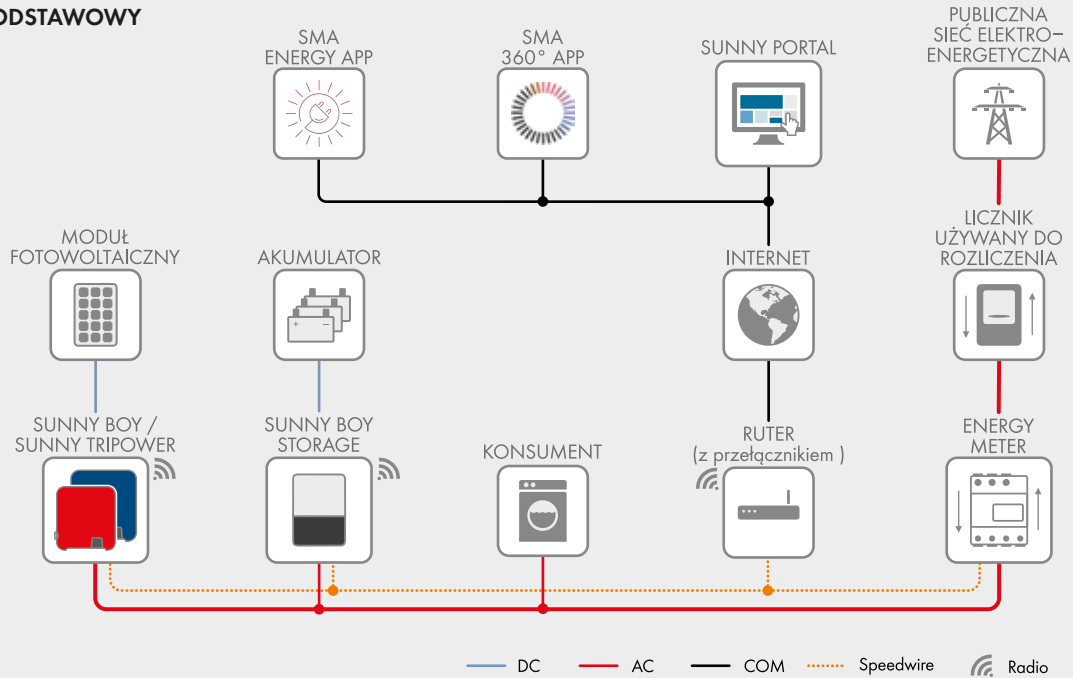


### ROZBUDOWA: DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO SYSTEMU ZASOBNIKÓW AKUMULATOROWYCH DO ROSNĄCEGO ZAPOTRZEBOWANIA

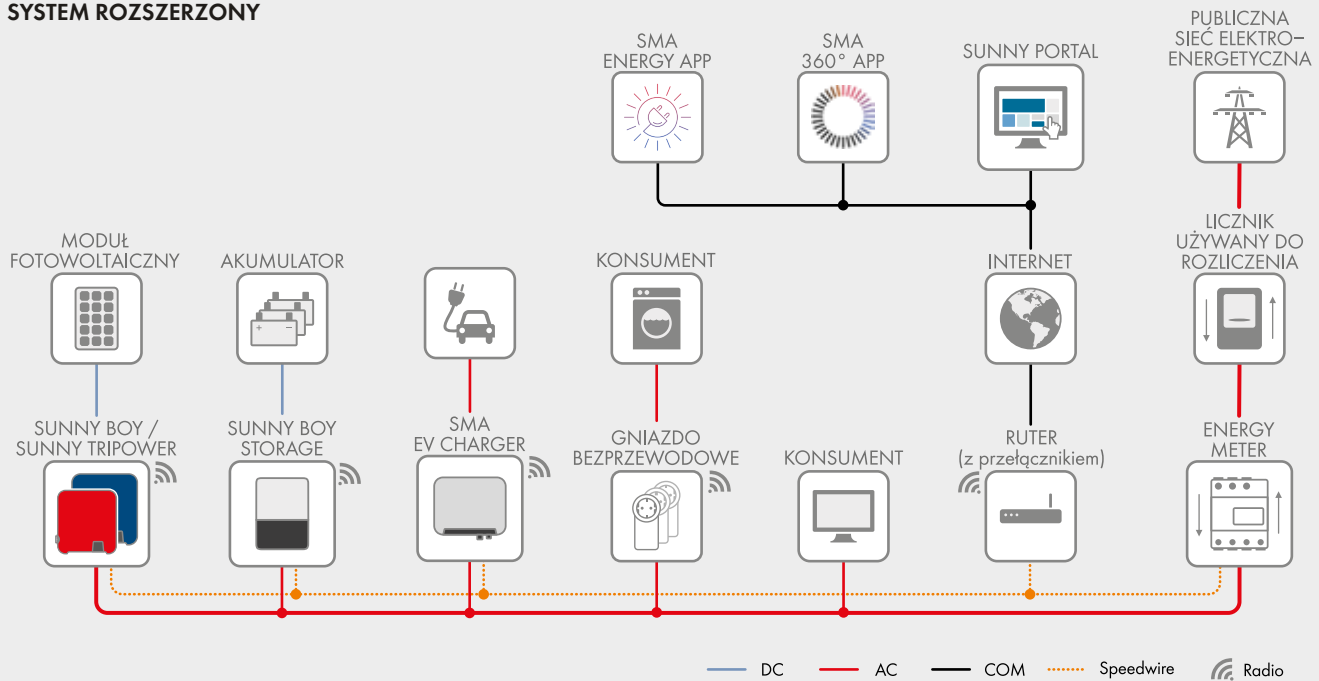
Po raz pierwszy inwerter sieciowy wyspowy typu multistring oferuje możliwość podłączenia do trzech wysokonapięciowych akumulatorów różnych producentów. Dzięki temu w przyszłości nie będzie problemu z rozbudową systemu w związku z rosnącym zapotrzebowaniem na energię. Równoległe połączenie trzech oddzielnych wejść akumulatorów umożliwia podłączenie większych akumulatorów.

Dane techniczne (wstępne)	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
<b>Przyłącze AC</b>			
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W <sup>1)</sup>	6000 W <sup>1)</sup>
Odporność na przeciążenia (w 25 °C do maks. 60 sek.) <sup>2)</sup>	4600 W	6300 W	7500 W
Wyjście prądu znamionowego AC (przy 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A <sup>3)</sup>	26 A
Zakres napięcia znamionowego AC / napięcia AC	230 V / 172,5 V do 264,5 V		
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz, 45 Hz do 65 Hz		
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)		
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1		
<b>Wejście DC akumulatora</b>			
Maks. napięcie DC	600 V	600 V	600 V
Zakres napięcia DC / napięcie znamionowe DC	100 V do 550 V / 360 V	100 V do 550 V / 360 V	100 V do 550 V / 360 V
Min. napięcie DC / napięcie początkowe DC	100 V / 100 V	100 V / 100 V	100 V / 100 V
Maks. prąd DC na wejście DC / liczba wejść DC	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A	10 A / 3 x 10 A
Maksymalny prąd zwarciový	40 A	40 A	40 A
Rodzaje akumulatorów	Litowo-jonowy <sup>4)</sup>	Litowo-jonowy <sup>4)</sup>	Litowo-jonowy <sup>4)</sup>
<b>Sprawność</b>			
Maks. sprawność	97,5%	97,5%	97,5%
<b>Zabezpieczenia</b>			
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciový AC	● / ●	● / ●	● / ●
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	● / ●	● / ●	● / ●
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●	●	●
Klasa ochrony / kategoria przepięć	I / IV	I / IV	I / IV
<b>Dane ogólne</b>			
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	535 x 730 x 198 mm (21,1 x 28,5 x 7,8 inch)		
Wymiary wraz z opakowaniem (szer. x wys. x gł.)	600 x 800 x 300 mm (23,6 x 31,5 x 11,8 inch)		
Masa / masa z opakowaniem	26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs)		
Zakres temperatur pracy w trybie akumulatorowym	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)		
Maksymalna wysokość eksploatacji n.p.m.	3000 m		
Typowy poziom emisji hałasu (z odległości 1 m)	39 dB (A)		
Zużycie energii na potrzeby własne w trybie czuwania / bez obciążenia	< 5 W / < 10 W (bez zasilania dla akumulatorów i przełącznika sieci)		
Topologia	beztworatorowa		
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
Stopień ochrony	IP65		
klasa klimatyczna	4K4H		
Maks. dopuszczalna wilgotność względna	100%		
<b>Wyposażenie / funkcja</b>			
Funkcja zasilania awaryjnego Secure Power Supply	● (maks. 16 A, aktywowana przełącznikiem ręcznym)		
Złącza	Ethernet / WLAN / CAN / RS485		
Komunikacja / protokoły	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Komunikacja akumulatorów	CAN bus		
Wyświetlacz / webowy interfejs użytkownika	Zintegrowany serwer webowy / na smartfonie, tablecie i laptopie		
Monitoring zdalny	Sunny Portal za pośrednictwem Webconnect		
Gwarancja	5 lat / 10 lat w przypadku rejestracji na portalu Sunny Portal / Sunny Places		
Certyfikaty, dopuszczenia i deklaracje producenta	www.SMA-Solar.com		
<b>Akcesoria</b>			
Automatyczny przełącznik sieci dla systemu zasilania awaryjnego	dostępne u dostawców zewnętrznych		
Sunny Home Manager / Home Manager 2.0	kompatybilność		
SMA Energy Meter	kompatybilność		
● wyposażenie seryjne ○ opcja — niedostępne			
* wszystkie dane tymczasowe - stan na grudzień 2017 r.			
1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA			
2) tylko w trybie zasilania awaryjnego z automatycznym urządzeniem przełączającym; odporność na przeciążenia jest zależna od zastosowanego akumulatora			
3) AS4777; Iac maks.: 21,7 A			
4) Akumulatory dopuszczone przez SMA, np. LG Chem, BYD itp. (patrz www.SMA-Solar.com)			
Oznaczenie typu	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

## SYSTEM PODSTAWOWY



## SYSTEM ROZSZERZONY



### FUNKCJE SYSTEMU podstawowego

- Zarządzanie energią w punkcie przyłączenia do sieci
- Maksymalny zysk z instalacji dzięki dynamicznemu ograniczeniu energii oddawanej do publicznej sieci elektroenergetycznej w zakresie od 0% do 100%
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji na portalu Sunny Portal / Sunny Places
- Zewnętrzne złącze Modbus
- Opcjonalnie: w pełni automatyczna funkcja zasilania awaryjnego dla całej sieci domowej

### FUNKCJE systemu rozszerzonego

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