



Usługa monitorowania klasy premium
SMA SMART CONNECTED



Niezawodne zasilanie

- Zintegrowane zasilanie awaryjne
- W pełni automatyczna funkcja zasilania awaryjnego (opcja)
- Przedłużenie gwarancji fabrycznej z 5 do 10 lat - bezpłatnie

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 na portalu Sunny Portal dzięki funkcji Webconnect
- Bezpłatny monitoring w trybie online za pomocą aplikacji SMA Energy App

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Pierwszy falownik sieciowy wyspowy typu multistring – niezawodne zasilanie

Dzięki wyspowemu falownikowi typu multistring SUNNY BOY STORAGE po raz pierwszy do jednego falownika 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. Prosta instalacja i monitorowanie za pomocą zintegrowanego serwera sieciowego z Smart Inverter Screen oraz asystent instalacji w ramach kompleksowej aplikacji firmy SMA. Bezpośrednie połączenie z portalem Sunny Portal i aplikacja SMA Energy App zapewniają maksymalną przejrzystość przepływu energii w gospodarstwie domowym.

SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

ZAWSZE NIEZAWODNE ZASILANIE!

PIERWSZY FALOWNIK WYSPOWY TYPU MULTISTRING



Instalacje z falownikiem 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. **Falownik 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 falownikiem 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 przełączenie 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 sprzęg sieciowy może automatycznie i w całości przejąć zasilanie gospodarstwa domowego nawet 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 falownik 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 umożliwi podłączenie większych akumulatorów.

Dane techniczne	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
Przylącze AC			
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W ¹⁾	6000 W ¹⁾
Odporność na przeciążenia (w 25 °C do maks. 60 sek.) ²⁾	4600 W	6300 W	7500 W
Wyjście prądu znamionowego AC (przy 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A	26 A
Zakres napięcia znamionowego AC / napięcia AC	230 V / 172,5 V do 264,5 V		
Częstotliwość sieci AC / zakres	50 Hz / 45 Hz do 65 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz		
Regulowany współczynnik przesuwu fazowego	0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)		
Liczba faz zasilających / podłączonych	1 / 1		
Wejście DC akumulatora			
Maks. napięcie DC	600 V		
Zakres napięcia DC / napięcie znamionowe DC	100 V do 550 V / 360 V		
Min. napięcie DC / napięcie początkowe DC	100 V / 100 V		
Maks. prąd DC na wejście DC / liczba wejść DC	10 A / 3 x 10 A		
Maksymalny prąd zwarciov	40 A		
Rodzaje akumulatorów	Litowo-jonowy ³⁾		
Sprawność			
Maks. sprawność	97,5%		
Zabezpieczenia			
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciov AC	● / ●		
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	● / ●		
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●		
Klasa ochrony / kategoria przepięciowa	I / III		
Dane ogólne			
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	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	Beztransformatorowa		
Rodzaj chłodzenia	Konwekcyjne		
Stopień ochrony	IP65		
Klasa klimatyczna	4K4H		
Maks. dopuszczalna wilgotność względna	100%		
Wyposażenie / funkcja			
Funkcja zasilania awaryjnego Secure Power Supply	● (maks. 16 A, aktywowana przełącznikiem ręcznym)		
Złącza	Ethernet / WLAN ⁶⁾ / 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, SMA 360° App, SMA Energy App		
Monitoring zdalny	Sunny Portal za pośrednictwem Webconnect		
Okres gwarancji: 5 / 10 lat	● / ● ⁴⁾		
Certyfikaty i homologacje (inne na zapytanie)	C10/11, CE10-21, EN 50438, EN 50549-1, G 59-3, G 83-2, G 99-1, IEC 62040-1, IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, SI 4777, generator TOR typu A, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014		
Akcesoria			
Automatyczny przełącznik sieci dla systemu zasilania awaryjnego	dostępne u dostawców zewnętrznych ⁵⁾		
Sunny Home Manager / SMA Energy Meter	○ / ○		
Falownik SMA z Webconnect	●		
Falownik SMA bez Webconnect	○		
Doposażenie w przypadku falowników innych producentów	○		
Oznaczenie typu	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne – Wyposażenie niedostępne Dane dotyczą warunków znamionowych Ostatnia aktualizacja: 1/2022

1) VDE: AR-N 4105; PAC, r 4600 W; Smax 4600 VA

2) tylko w trybie zasilania awaryjnego z automatycznym urządzeniem przełączającym; maks. 60 sek. po przełączeniu; odporność na przeciążenia zależy do zastosowanego akumulatora

3) patrz „Technical Information - SUNNY BOY STORAGE - Approved Batteries and Information on Battery Communication Connection” dostępna pod adresem www.SMA-Solar.com

4) 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

5) patrz instrukcja obsługi dostępna na stronie www.SMA-Solar.com

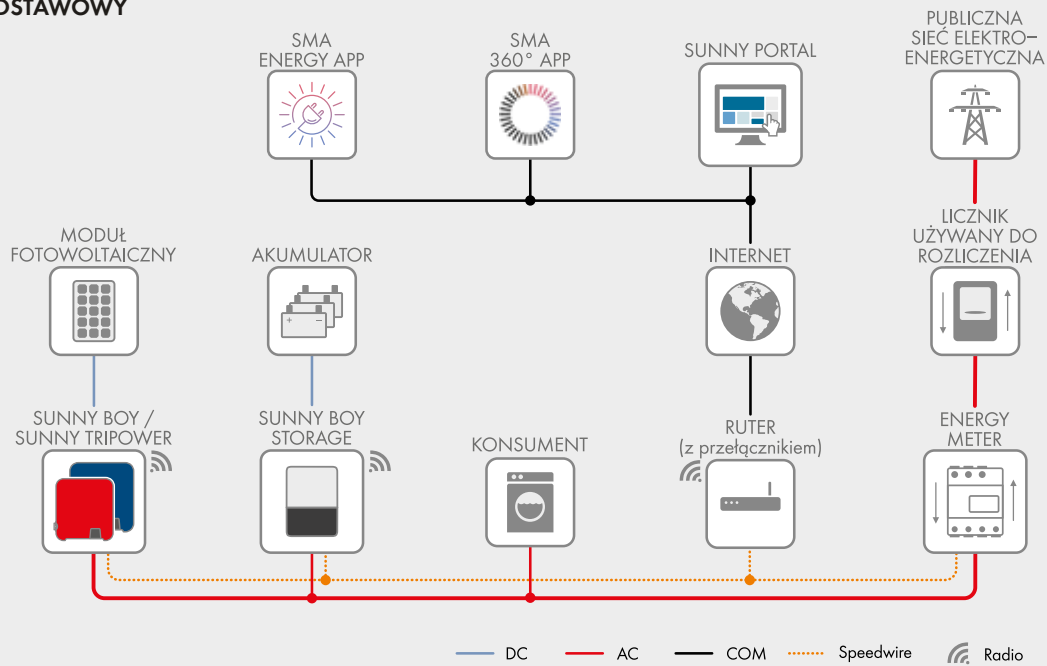
6) w zależności od dostępności

Akcesoria opcjonalne

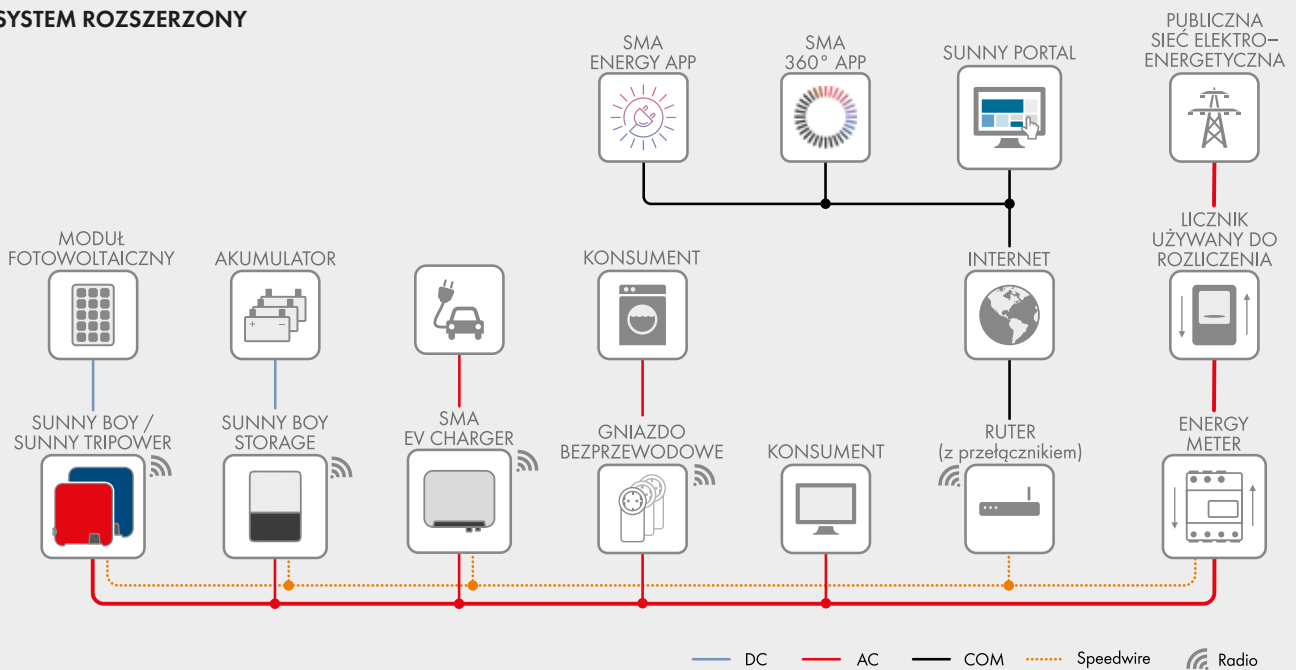


ENWITEC
Urządzenie przełączające

SYSTEM PODSTAWOWY



SYSTEM ROZSZERZONY



Funkcje SYSTEMU PODSTAWOWEGO

- Zarządzanie energią w punkcie przyłączenia do sieci
- Maksymalny zysk z instalacji dzięki dynamicznemu ograniczaniu energii oddawanej do publicznej sieci elektroenergetycznej w zakresie od 0% do 100%
- Zintegrowany serwer sieciowy ze Smart Inverter Screen i asystentem instalacji
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji na portalu Sunny Portal / SMA Energy App
- Zewnętrzne złącze Modbus
- Zintegrowane zasilanie awaryjne
- 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