

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0 z pakietem SMA SMART CONNECTED



Nowość:
**Kompleksowe rozwiązanie
i pełen komfort**

SMA Smart Connected

- Pewność inwestycji w standardzie
- Automatyczny monitoring za pomocą SMA
- Proaktywne informacje i automatyczny serwis

Prostota

- Bezpieczna instalacja typu Plug & Play
- Uruchomienie za pomocą tabletu lub smartfonu
- WLAN i intuicyjny serwer WWW

Wszystko pod kontrolą

- Bezpłatne monitorowanie w trybie online
- Informacje o instalacji dostępne na smartfonie

Przyszłościowe rozwiązanie

- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie o systemy magazynowania energii firmy SMA, inteligentny moduł zarządzania energią oraz moduł Smart
- Dynamiczne sterowanie magazynowaniem

SUNNY BOY 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

To coś więcej niż zwykły falownik. Mniejszy, prostszy i wygodniejszy w użyciu dzięki pakietowi usług SMA Smart Connected.

Nowy falownik Sunny Boy 3.0-5.0 jest następcą popularnego na całym świecie modelu Sunny Boy 3000-5000TL, lecz nie jest tylko zwykłym falownikiem fotowoltaicznym: dzięki zintegrowanemu pakietowi usług SMA Smart Connected zapewnia on pełen komfort użytkownikom i instalatorom instalacji. Automatyczne monitorowanie falownika przez firmę SMA pozwala analizować pracę, sygnalizować nieprawidłowości i dzięki temu ograniczyć czasy przestojów do minimum.

Falownik Sunny Boy idealnie sprawdza się w przydomowych instalacjach fotowoltaicznych. Niezwykle lekka konstrukcja i umieszczone na zewnątrz przyłącza umożliwiają szybki montaż urządzenia, a intuicyjny serwer WWW pozwala na jego proste uruchomienie. Zgodność z aktualnymi standardami komunikacyjnymi gwarantuje możliwość doposażenia falownika w dowolnym momencie w inteligentny moduł zarządzania energią oraz systemy magazynowania energii firmy SMA.

SMA SMART CONNECTED

Zintegrowany serwis zapewnia pełen komfort

Pakiet SMA Smart Connected* umożliwi bezpłatne monitorowanie pracy falownika za pomocą usługi Sunny Portal firmy SMA. Firma SMA proaktywnie informuje użytkownika instalacji i instalatora o usterce falownika. Pozwala to na oszczędność cennego czasu pracy i kosztów.

Dzięki pakietowi SMA Smart Connected instalator korzysta z szybkich diagnoz przez SMA. Może on usunąć usterkę odpowiednio szybko i zyskać w oczach klienta dzięki dodatkowym, atrakcyjnym usługom.



AKTYWOWANIE SMA SMART CONNECTED

Podczas rejestrowania instalacji w portalu Sunny Portal instalator aktywuje pakiet SMA Smart Connected i korzysta z automatycznego monitorowania falownika przez SMA.



AUTOMATYCZNE MONITOROWANIE FALOWNIKA

Za pomocą pakietu SMA Smart Connected firma SMA monitoruje działanie falownika. SMA przez całą dobę, automatycznie kontroluje poszczególne falowniki pod kątem nietypowych zdarzeń w trakcie pracy. W ten sposób każdy klient odnosi korzyści z wieloletniego doświadczenia firmy SMA.



PROAKTYWNA KOMUNIKACJA W PRZYPADKU USTEREK

Po zdiagnozowaniu i przeanalizowaniu usterki firma SMA niezwłocznie informuje o tym instalatora oraz klienta końcowego za pośrednictwem poczty e-mail. Dzięki temu wszystkie strony są optymalnie przygotowane do usunięcia usterki. Minimalizuje to czas przestoju oraz oszczędza czas i pieniądze. Na podstawie regularnych raportów o wydajności uzyskuje się dodatkowo cenne wnioski na temat całego systemu.



URZĄDZENIE ZASTĘPCZE

Jeśli potrzebne jest urządzenie zastępcze, firma SMA automatycznie dostarcza nowy falownik w ciągu 1-3 dni po zdiagnozowaniu usterki. Instalator może aktywnie podejść do użytkownika instalacji i wymienić falownik.

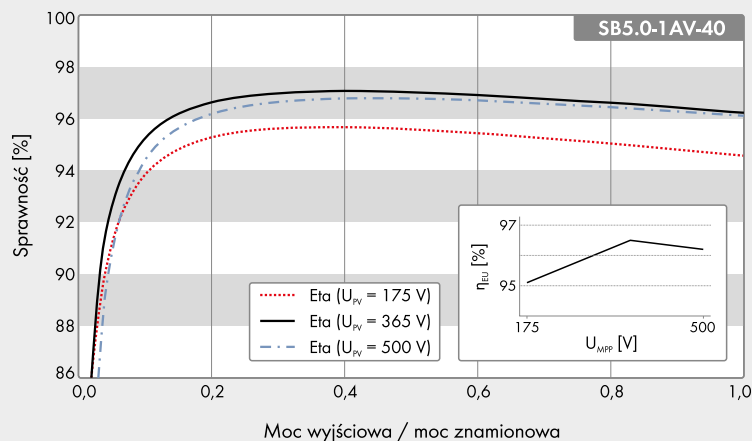


PERFORMANCE SERVICE

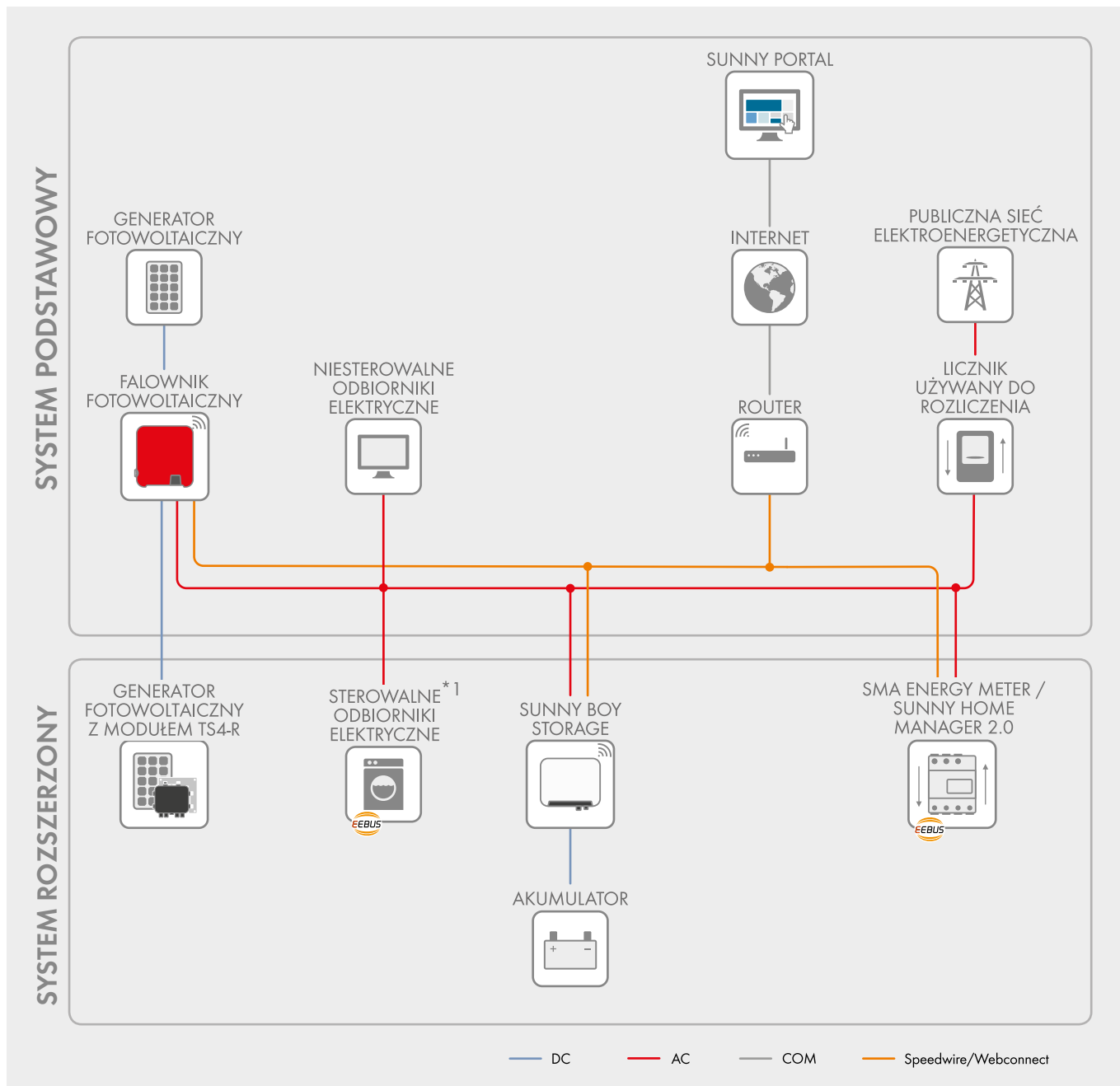
Użytkownik instalacji ma prawo do rekompensaty ze strony firmy SMA, jeśli falownik zastępczy nie zostanie dostarczony w ciągu 3 dni.

* Szczegóły – patrz dokument „Description of Services – SMA SMART CONNECTED”

Charakterystyka sprawności



Dane techniczne	Sunny Boy 3.0	Sunny Boy 3.6	Sunny Boy 4.0	Sunny Boy 5.0
Wejście (DC)				
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	5500 Wp	5500 Wp	7500 Wp	7500 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
Znamionowe napięcie wejściowe	365 V			
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	100 V / 125 V			
Maks. prąd wejściowy na wejściu A / B	15 A / 15 A			
Maks. prąd wejściowy w ciągu modułów fotowoltaicznych na wejściu A / B	15 A / 15 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⁾
Maks. moc pozorna AC	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA ¹⁾
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	16 A	16 A	22 A ²⁾	22 A ²⁾
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%
Zabezpieczenia				
Rozłącznik na wejściu	●			
Wykrywanie przebicia / 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 głęb.)	435 x 470 x 176 mm (17,1 x 18,5 x 6,9 cala)			
Masa	16 kg (35,3 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)	1,0 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				
Przyłącze DC / przyłącze AC	SUNCLIX / wtyk AC			
Wyświetlanie na smartfonie, tablecie i laptopie	●			
Złącza: WLAN, Speedwire/Webconnect	● / ●			
Okres gwarancji: 5/10/15 lat	● / ○ / ○			
Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)	AS 4777, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3, G83/2, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, RD1699, SI 4777, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014			
Certyfikaty i dopuszczenia (v planach)	IEC 61727, NRS 097-2-1			
Dostępność usług SMA Smart Connected w krajach	AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK			
● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne Dane dotyczą parametrów znamionowych Stan na maj 2017 r.				
1) 4600 W / 4600 VA w przypadku VDE-AR-N 4105 2) AS 4777: 21,7 A				
Oznaczenie modelu	SB3.0-1AV-40	SB3.6-1AV-40	SB4.0-1AV-40	SB5.0-1AV-40



FUNKCJE SYSTEMU podstawowego

- Proste uruchomienie dzięki wbudowanemu złączu WLAN i Speedwire
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji w portalu Sunny Portal / Sunny Places
- 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 zgmagazynowanej energii słonecznej
- Maksymalne wykorzystanie energii dzięki ładowaniu opartemu na prognozach
- Zwiększone zużycie energii na potrzeby własne dzięki inteligentnemu sterowaniu zużyciem
- Maksymalny uzysk z instalacji dzięki modułowi Smart

Z licznikiem SMA Energy Meter^{*2}

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

*1) przez gniazdo sterowane zdalnie lub standardowy przesył danych

*2) w w wersji oprogramowania 1.03.03