

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 z SMA SMART CONNECTED



Kompaktowy

- Niewielka masa 20,5 kg umożliwia montaż przez 1 osobę
- Dzięki kompaktowym wymiarom zajmuje niewiele miejsca

Komfortowy

- Instalacja w całości metodą Plug & Play
- Bezpłatne monitorowanie przez Internet w portalu Sunny Places
- Zautomatyzowany serwis dzięki SMA Smart Connected

Wysokie uzyski energii

- Wykorzystywanie nadmiaru energii poprzez dynamiczne ograniczenie mocy czynnej
- Zarządzanie zacienieniem za pomocą OptiTrac Global Peak lub zintegrowanej komunikacji TS 4-R

Możliwość rozbudowy

- Możliwość rozbudowy w dowolnym momencie o inteligentny moduł zarządzania energią i systemy magazynowania energii
- Możliwość podłączenia komponentów TS4-R w celu optymalizacji modułów

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Większe uzyski energii w gospodarstwach domowych: inteligentna produkcja prądu solarne

Nowy falownik Sunny Tripower 8.0-10.0 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 Tripower za pomocą smartfona lub tabletu. Przy specyficznych warunkach na dachu, np. zacienieniu, można w prosty sposób dodać optymalizatory mocy modułów TS4-R. 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.

SMA SMART CONNECTED

Zintegrowana usługa zapewnia pełen komfort

Usługa SMA Smart Connected* umożliwia bezpłatne monitorowanie pracy falownika za pomocą 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 SMA Smart Connected instalator osiąga wymierne korzyści poprzez szybką diagnostykę przez SMA. Może błyskawicznie usunąć usterkę i zyskać w oczach klienta dzięki dodatkowym, atrakcyjnym usługom.



AKTYWACJA SMA SMART CONNECTED

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



AUTOMATYCZNE MONITOROWANIE FALOWNIKA

Usługa SMA Smart Connected polega na monitorowaniu działania falownika przez SMA. SMA przez całą dobę kontroluje automatycznie poszczególne falowniki pod kątem nietypowych zdarzeń w trakcie pracy. W ten sposób każdy klient korzysta 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 można dodatkowo wyciągnąć cenne wnioski na temat stanu całego systemu.



URZĄDZENIE ZASTĘPCZE

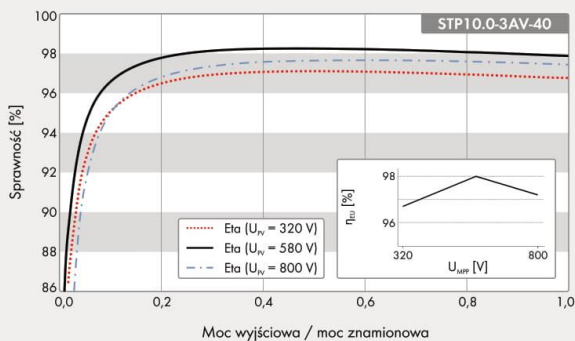
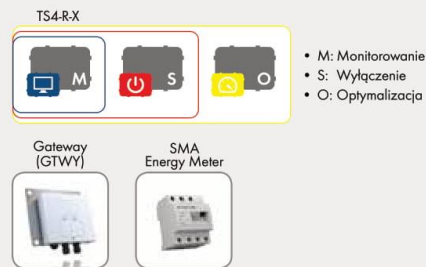
Jeśli potrzebne jest urządzenie zastępcze, firma SMA automatycznie dostarcza nowy falownik w ciągu 1-3 dni od zdiagnozowania usterki. Instalator może skontaktować się z użytkownikiem instalacji i wymienić falownik.



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 „Specyfikacja usługi SMA SMART CONNECTED“

Charakterystyka sprawności

Akcesoria opcjonalne


• Wyposażenie seryjne ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne
 Dane dotyczą warunków znamionowych
 Stan na grudzień 2018

Dane techniczne
Wejście (DC)

Maks. moc generatora fotowoltaicznego
 Maks. napięcie wejściowe
 Zakres napięcia MPP
 Znamionowe napięcie wejściowe
 Minimalne / początkowe napięcie wejściowe
 Maks. prąd wejściowy na wejściu A / B
 Maks. prąd zwarciovny na wejściu A / wejściu B
 Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP

Wyjście (AC)

Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)
 Maks. moc pozorna AC
 Napięcie znamionowe AC
 Zakres napięcia AC
 Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości
 Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci
 Maks. prąd wyjściowy
 Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / współczynnik przesunięcia regulowany
 Liczba faz zasilających / podłączonych

Sprawność

Maks. sprawność / europejska sprawność

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 62103) / kategoria przepięciowa (wg IEC 60664-1)

Dane ogólne

Wymiary (szer. x wys. x głęb.)
 Masa
 Zakres temperatury roboczej
 Typowy poziom emisji hałasu
 Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)
 Topologia / rodzaj chłodzenia
 Stopień ochrony (wg IEC 60529)
 Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)
 Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)

Wyposażenie

Przylącze DC / przylącze AC
 Wyświetlanie na smartfonie, tablecie i laptopie
 Złącza: WLAN / Ethernet / RS485
 Protokoły komunikacyjne
 Zarządzanie zacienieniem ogniw fotowoltaicznych: OptiTrac Global Peak / TS4-R
 Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 lat
 Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)

Certyfikaty i homologacje (w planach)

Dostępność usług SMA Smart Connected w krajach
 Oznaczenie modelu

Sunny Tripower 8.0

15000 Wp
 1000 V
 260 V do 800 V
 580 V
 125 V / 150 V
 20 A / 12 A
 30 A / 18 A
 2 / A:2; B:1

Sunny Tripower 10.0

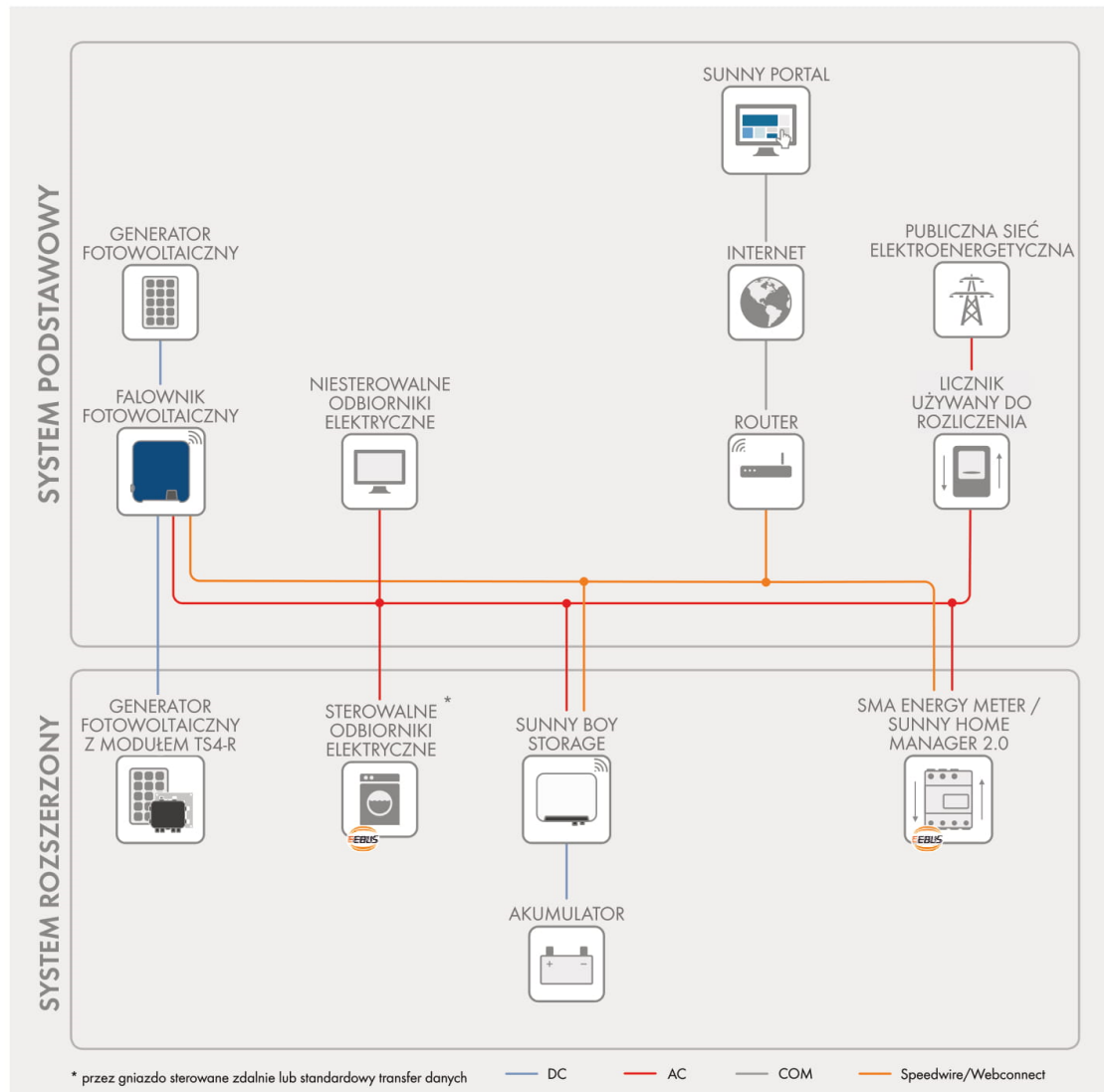
8000 W
 8000 VA
 3/N/PE; 220 V / 380 V
 3/N/PE; 230 V / 400 V
 3/N/PE; 240 V / 415 V
 180 V do 280 V
 50 Hz / 45 Hz do 55 Hz
 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz
 50 Hz / 230 V
 3 x 12,1 A
 1 / 0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)
 3 / 3

98,3 % / 97,7 %

98,3 % / 98,0 %
 •
 • / •
 • / • / -
 •
 I / III

460 x 497 x 176 mm (18,1 x 19,6 x 6,9 cala)
 20,5 kg (45,2 lb)
 -25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)
 30 dB(A)
 5,0 W
 Beztransfornatorowy / konwekcyjne
 IP65
 4K4H
 100 %

SUNCLIX / wtyk AC
 •
 • / • / •
 Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R
 • / ○
 • / ○ / ○
 AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1,
 DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 &
 TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105,
 VDE0126-1-1, VFR 2014
 DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149,
 NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2
 AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK
 STP8.0-3AV-40 STP10.0-3AV-40



FUNKCJE SYSTEMU podstawowego

- Proste uruchomienie dzięki wbudowanemu złączu WLAN i Speedwire
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji na 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 zmagazynowanej 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

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

www.SMA-Solar.com

SMA Solar Technology

