

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 z SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



**Inteligentny serwis dzięki
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.

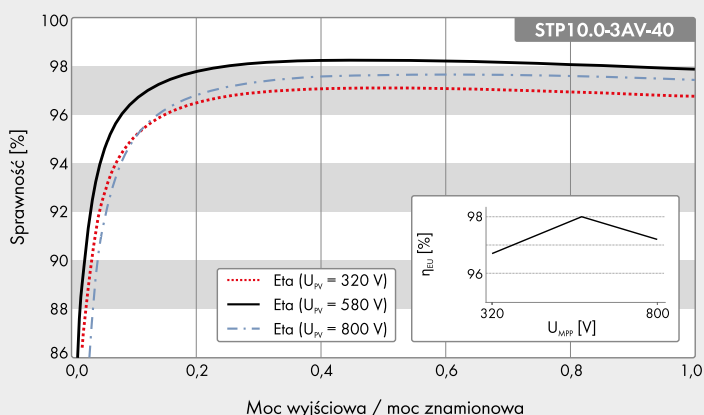


PERFORMANCE SERVICE

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

TS4-R-X

M S O

Gateway (GTWY) SMA Energy Meter

- 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 zwarciovowy 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 przebicia / monitorowanie sieci
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciovowe 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

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

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

10000 W
10000 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 14,5 A
1 / 0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)
3 / 3

98,3 % / 97,7 %

98,3 % / 98,0 %

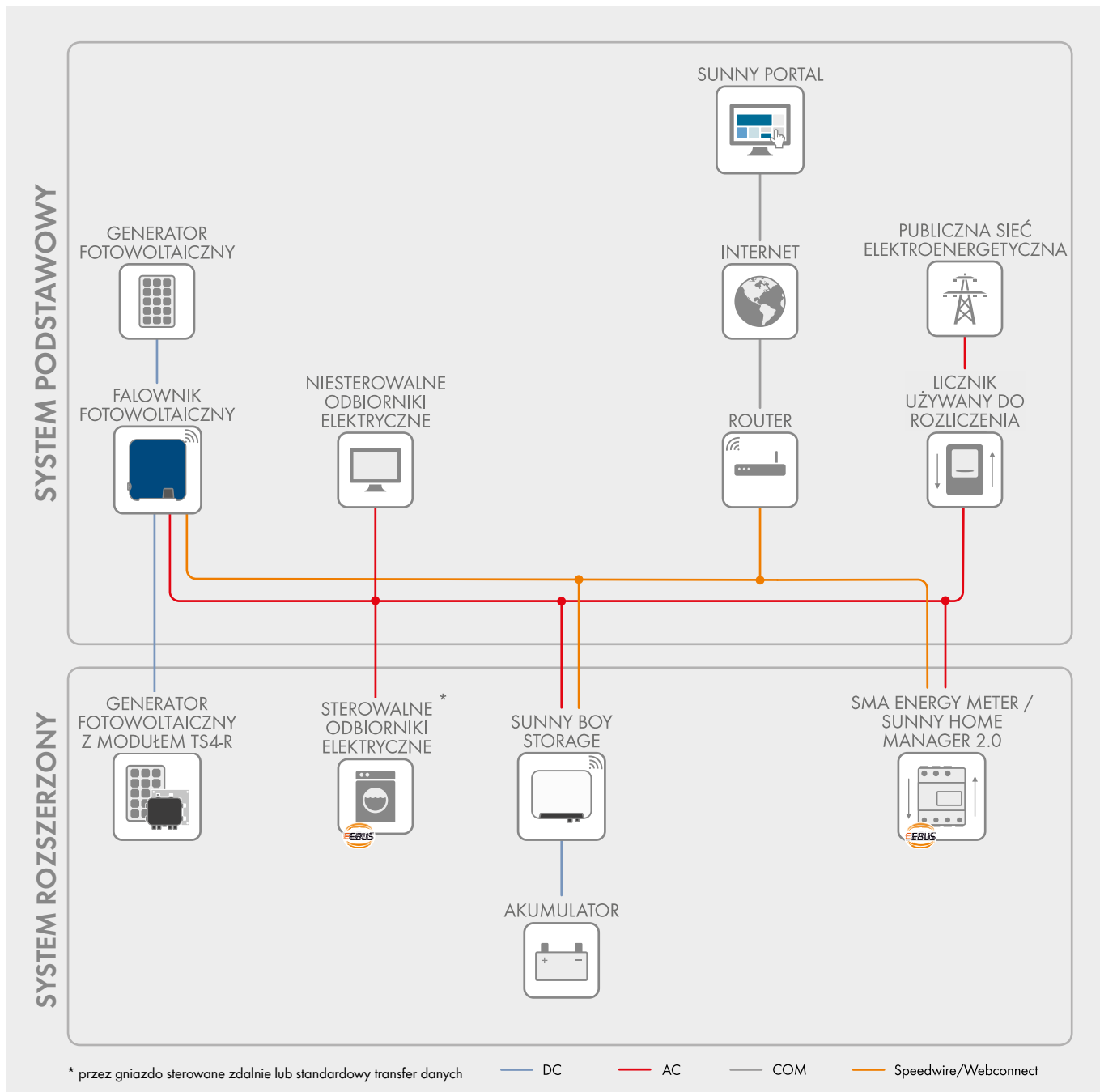
●
● / ●
● / ● / -
●
I / III

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
Beztransformatory / 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 ograniczaniu energii oddawanej do sieci w zakresie od 0% do 100%
- Wizualizacja zużycia energii