

# SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 z SMA SMART CONNECTED



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



**Inteligentny serwis dzięki  
SMA Smart Connected**



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

## 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
- Większy uzysk energii bez prac montażowych dzięki zintegrowanej funkcji zarządzania zacienieniem SMA ShadeFix

## 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.



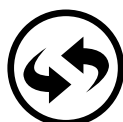
### AUTOMATYCZNE MONITOROWANIE FALOWNIKA

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.

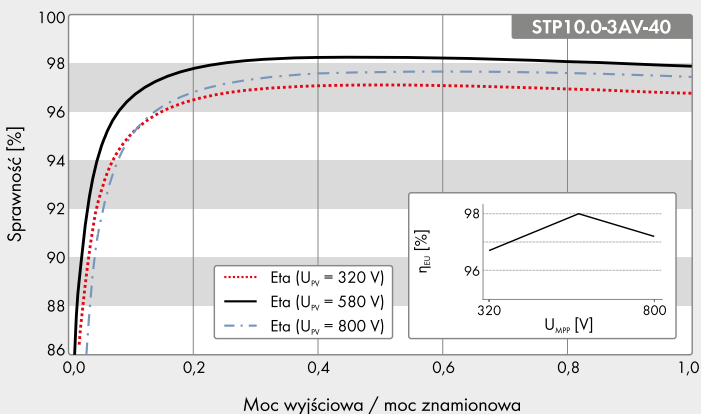


### PERFORMANCE SERVICE

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: Monitorowanie
- S: Wyłączenie
- O: Optymalizacja

Gateway (GTWY) SMA Energy Meter

● Wyposażenie seryjne ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne  
Dane dotyczą warunków znamionowych  
Stan 11/2019

### 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 zwarciaowy 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 przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy
Klasa ochronności (wg IEC 61140) / 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: SMA ShadeFix / 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 W<sub>p</sub>  
1000 V  
260 V do 800 V

### Sunny Tripower 10.0

15000 W<sub>p</sub>  
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

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 12,1 A

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

Beztransformatorowy / konwekcyjne

IP65

4K4H

100 %

SUNCLIX / wtyk AC

●

● / ● / ●

Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R

● / ○

● / ○ / ○

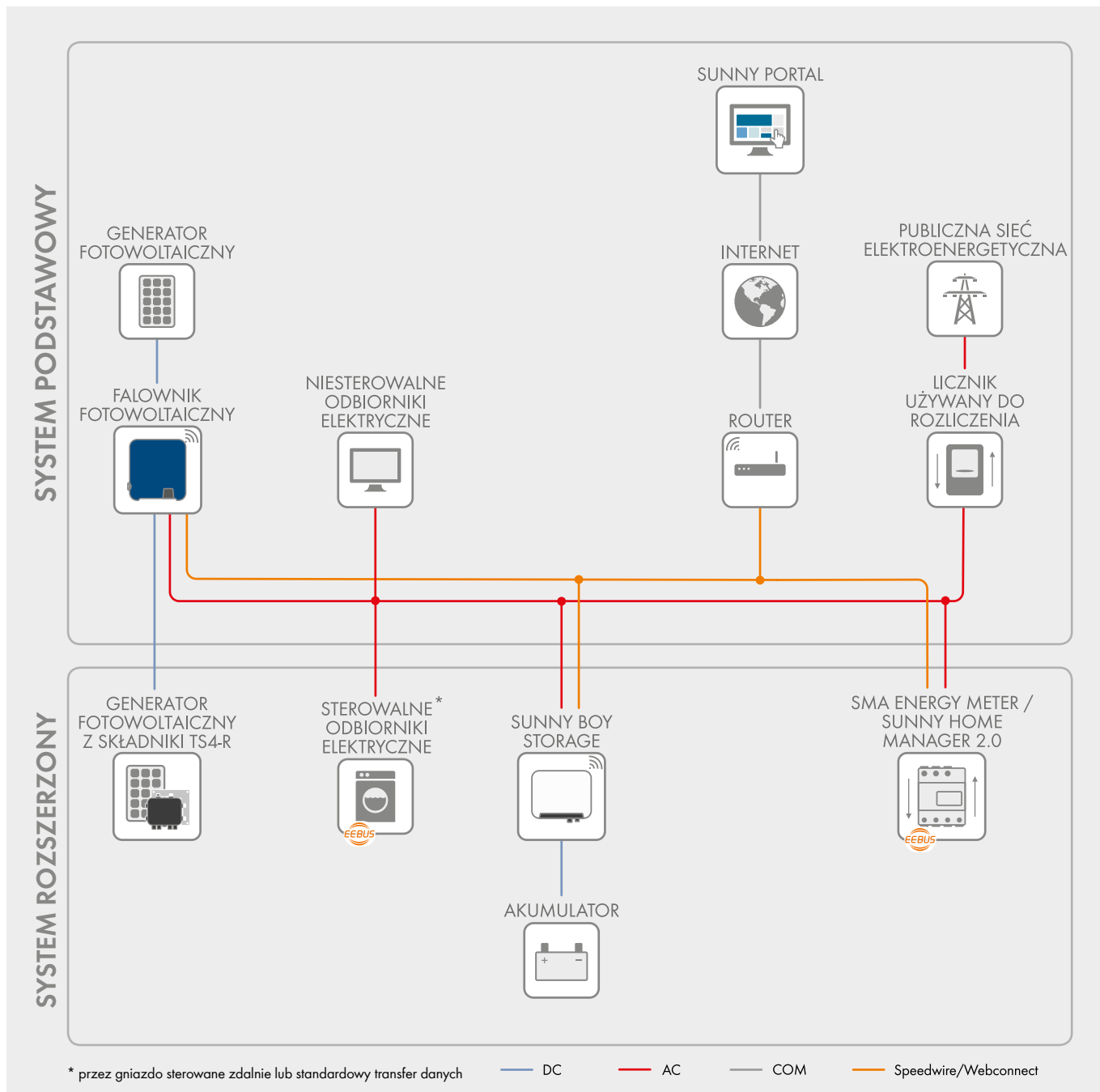
AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014, RfG compliant

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