

# SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 z SMA SMART CONNECTED



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



**Inteligentny serwis z  
SMA Smart Connected**

## Kompaktowy

Jednoosobowy montaż ze względu na niską 17 kg wagę  
Kompaktowość oznacza minimalne zapotrzebowanie na miejsce

## Łatwy w użyciu

100% instalacja plug and play  
Darmowy monitoring poprzez Sunny Places  
Zautomatyzowana obsługa dzięki SMA Smart Connected

## Wysoka wydajność

Wykorzystanie nadwyżki energii poprzez dynamiczne ograniczenie mocy czynnej  
Zarządzanie cieniami dzięki OptiTrac Global Peak lub zintegrowanej komunikacji TS4-R

## Modułowość

Inteligentne rozwiązania do zarządzania i przechowywania energii można dodawać w dowolnym momencie  
Może być łączony z komponentami TS4-R w celu optymalizacji modułu

## SUNNY TRIPOWER 8.0/ 10.0

### Wyższe uzyski domowych instalacji - inteligentne wytwarzanie energii słonecznej

Nowy Sunny Tripower 8.0-10.0 zapewnia maksymalną wydajność energetyczną w domowych instalacjach. Ten falownik łączy zintegrowaną usługę Smart SMA Service z inteligentną technologią dla wszystkich wymagań otoczenia. Dzięki wyjątkowo lekkiej konstrukcji urządzenie można zainstalować szybko i łatwo. Sunny Tripower można szybko uruchomić za pomocą smartfona lub tabletu dzięki zintegrowanemu interfejsowi sieciowemu. W przypadku specyficznych wymagań na dachu, takich jak zacienienie, do systemu można dodać optymalizatory modułu TS4-R, przy czym cała komunikacja i monitorowanie są ułatwione dzięki inwerterowi. Obecne standardy komunikacji sprawiają, że falownik jest przyszłościowy, co oznacza, że inteligentne rozwiązania do zarządzania energią oraz rozwiązania pamięci masowej SMA mogą być elastycznie dodawane w dowolnym momencie.

# SMA SMART CONNECTED

## Zintegrowana usługa dla łatwości i komfortu

SMA Smart Connected \* to bezpłatny monitoring falownika za pośrednictwem SMA Sunny Portal. W przypadku awarii falownika SMA aktywnie informuje właściciela systemu fotowoltaicznego i instalatora. Oszczędza to cenny czas pracy i koszty.

Dzięki SMA Smart Connected instalator korzysta z szybkiej diagnozy SMA. Dzięki temu mogą szybko naprawić usterkę i zdobyć punkty u klienta dzięki dodatkowym, atrakcyjnym usługom.



### AKTYWACJA SMA SMART CONNECTED

Podczas rejestracji systemu w Sunny Portal instalator aktywuje SMA Smart Connected i korzysta z automatycznego monitorowania falownika przez SMA.



### AUTOMATYCZNY MONITORING FALOWNIKA

SMA przejmuje zadanie monitorowania inwertera za pomocą SMA Smart Connected. SMA automatycznie sprawdza poszczególne falowniki pod kątem anomalii przez całą dobę podczas pracy. Każdy klient korzysta z wieloletniego doświadczenia firmy SMA.



### PROAKTYWNA KOMUNIKACJA W PRZYPADKU AWARII

Po zdiagnozowaniu i przeanalizowaniu usterki SMA natychmiast informuje e-mail instalatora i klienta końcowego. Każdy jest optymalnie przygotowany do procesu rozwiązywania problemów. Minimalizuje to przestoje i oszczędza czas i pieniądze. Regularne raporty mocy dostarczają również cennych informacji o całym systemie.



### SERWIS WYMIANY

Jeśli konieczne jest urządzenie zastępcze, SMA automatycznie dostarcza nowy falownik w ciągu jednego do trzech dni od diagnozy błędu. Instalator może skontaktować się z operatorem systemu PV z własnej inicjatywy i wymienić falownik.

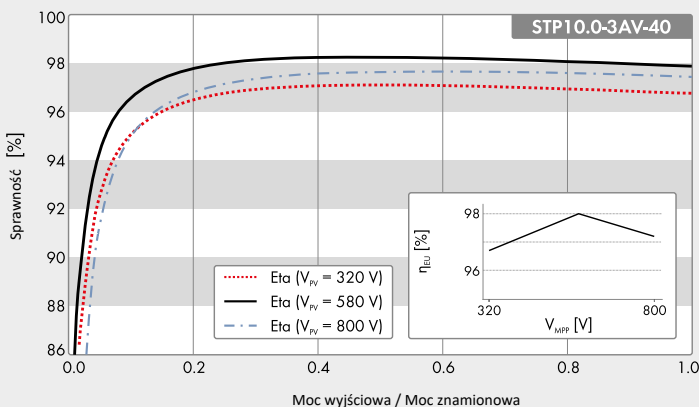


### WYDAJNOŚĆ SERWISU

Operator instalacji fotowoltaicznej może żądać odszkodowania od SMA, jeśli zamiennik nie zostanie dostarczony w ciągu trzech dni.

\* Szczegóły: zobacz dokument "Description of Services—SMA SMART CONNECTED"

## Krzywa sprawności



## Akcesoria (opcjonalnie)

TS4-R-X

M: Monitoring  
S: Wyłączenie  
O: Optymalizacja

Bramka wyjściowa (GTWY) SMA Energy Meter

● Standardowe wyposażenie ○ Opcja — Nie dostępne  
Dane dla znamionowych warunków  
Ostatnia aktualizacja: Grudzień 2018

### Dane techniczne

#### Wejście (DC)

Maksymalna zalecana moc generatora PV

Maksymalne napięcie wejściowe

Zakres napięcia MPP

Znamionowe napięcie wejściowe

Minimalne napięcie wejściowe / napięcie startowe

Maksymalny prąd wejściowy wejście A / wejście B

Maksymalny prąd zwarcia wejście A / wejście B

Liczba niezależnych MPP / wejścia na MPP

#### Wyjście (AC)

Moc znamionowa (przy 230V, 50 Hz)

Maksymalna wyjściowa moc pozorna

Znamionowe napięcie wyjściowe

Zakres napięcia wyjściowego

Znamionowa częstotliwość sieci / zakres

Znamionowa częstotliwość / znamionowe napięcie

Maksymalny prąd wyjściowy

Współczynnik mocy / Dostępny zakres regulacji współczynnika

Liczba zasilanych faz / liczba przyłączanych faz

#### Sprawność

Maksymalna sprawność / Europejska sprawność

#### Urządzenia ochronne

Rozłącznik wejściowy (DC)

Monitoring doziemienia / monitoring sieci

Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją / Zabezpieczenie zwarcia (AC) / galwaniczna izolacja

Monitoring prądu resztkowego

Klasa ochrony (zgodnie z IEC 62103) / kategoria przeciwprzepięciowa (zgodnie z IEC 60664-1)

#### Dane Ogólne

Wymiary (Wys / Szer / Gł)

Waga

Zakres temperatury pracy

Emisja hałasu

Konsumpcja własna (w nocy)

Topologia / Sposób chłodzenia

Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)

Kategoria klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)

Maksymalna wilgotność (nie skondensowana)

#### Wyposażenie

Przyłącze DC / Przyłącze AC

Wyświetlacz poprzez smartfon / tablet / laptop

Interfejsy: WLAN / Ethernet / RS485

Protokoły komunikacyjne

Zarządzenia zaciemnieniem: OptiTrac Global Peak / TS4-R

Gwarancja: 5 / 10 / 15 lat

Certyfikaty i pozwolenia (więcej na zapytanie)

Certyfikaty i dopuszczenia (obecnie planowane)

Dostępność krajowa SMA Smart Connected

Oznaczenie typu

### Sunny Tripower 8.0

### Sunny Tripower 10.0

15000 Wp

15000 Wp

1000 V

1000 V

260 V to 800 V

320 V to 800 V

580 V

125 V / 150 V

20 A / 12 A

30 A / 18 A

2 / A:2; B:1

8000 W

10000 W

8000 VA

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 niedokompensowanie do 0.8 przekompensowanie

3 / 3

98.3 % / 97.7 %

98.3 % / 98.0 %

●

● / ●

● / ● / -

●

I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm

20.5 kg

-25 °C to +60 °C

30 dB(A)

5.0 W

Beztransfornatorowy / konwekcja

IP65

4K4H

100%

SUNCLIX / Przyłącze AC

●

● / ● / ●

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

● / ○

● / ○ / ○

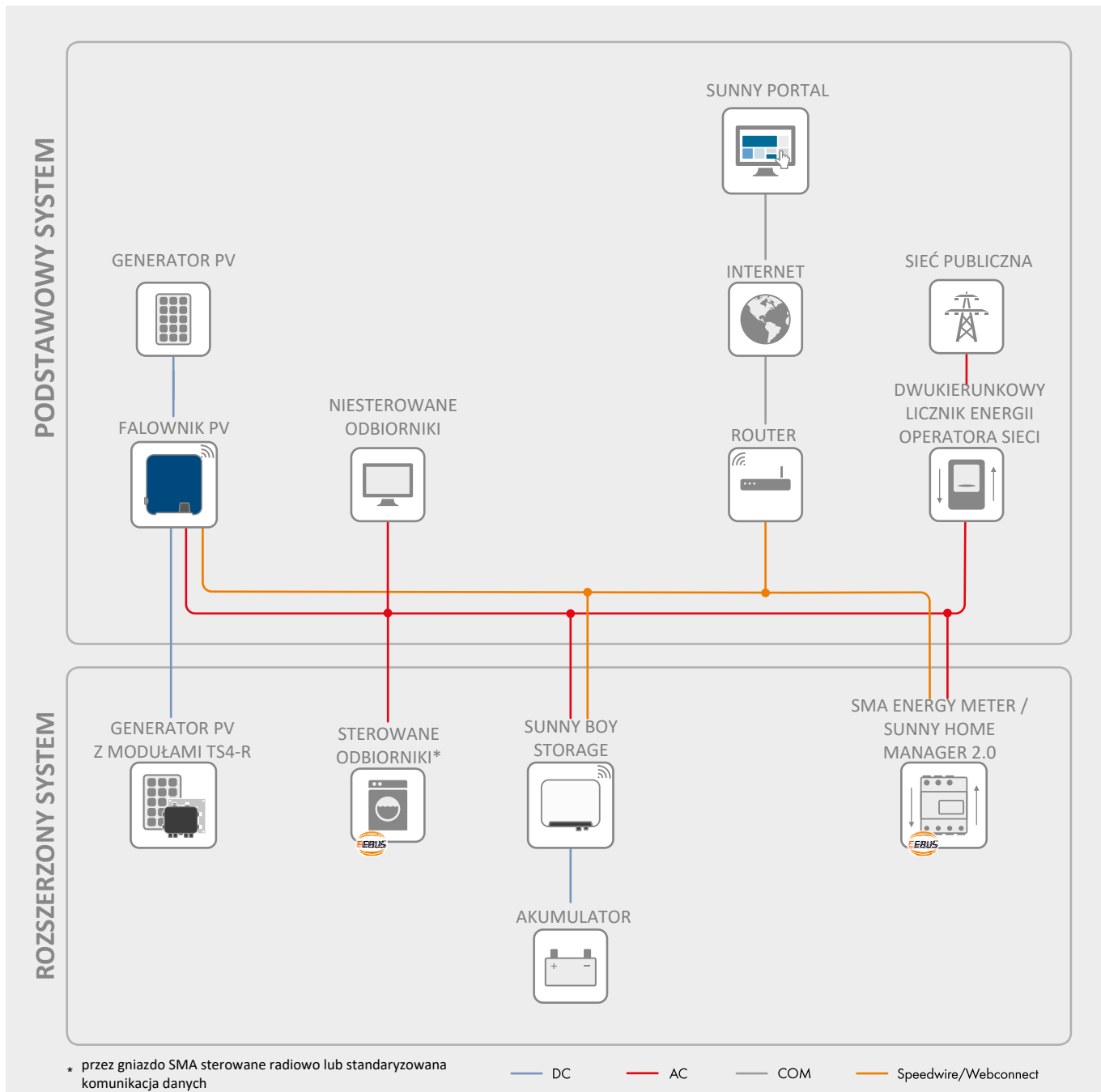
AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014

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 PODSTAWOWEGO SYSTEMU

- Łatwe uruchamianie dzięki zintegrowanemu interfejsowi WLAN i Speed-wire
- Maksymalna przejrzystość dzięki wizualizacji w Sunny Portal / Sunny Places
- Bezpieczna inwestycja dzięki SMA Smart Connected
- Modbus jako interfejs dla rozwiązań innych producentów

#### Funkcje SYSTEMU ROZSZERZONEGO

- Funkcje systemu podstawowego
- Redukcja zakupionej energii elektrycznej i wzrost zużycia własnego dzięki wykorzystaniu zmagazynowanej energii słonecznej
- Maksymalne zużycie energii dzięki ładowaniu opartemu na prognozach
- Zwiększone zużycie własne dzięki inteligentnej kontroli obciążenia
- Maksymalna wydajność systemu dzięki inteligentnej technologii modułowej, z uruchomieniem i monitorowaniem bezpośrednio przez falownik

#### Z SMA Energy Meter

- Maksymalne wykorzystanie systemu dzięki dynamicznemu ograniczeniu zasilania do sieci od 0% do 100%
- Wizualizacja zużycia energii

\* przez gniazdo SMA sterowane radiowo lub standaryzowana komunikacja danych