

Falownik 3-fazowy SMA Sunny Tripower 10.0 Smart Energy STP10.0-3SE

Kod ElektriKo: 103219



UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane techniczne:

- Moc **10000 W**
- Wymiary [mm] **500x598x173**
- Częstotliwość **50 Hz / 60 Hz**
- Waga net. **30 kg**
- Liczba faz w sieci **3 - fazowy**

SMA to jeden ze światowych liderów w produkcji falowników i rozwiązań do magazynowania energii: firmę SMA wyróżniają innowacje, zaawansowana technika i maksymalne wsparcie dla klientów. Producent wysokiej jakości wyrobów z Niestetal (Niemcy) przekonuje innowacyjną technologią do rozproszonych, cyfrowych i odnawialnych dostaw energii jutra. W ciągu 35 lat doświadczenia firma SMA znacząco przyczyniła się do rozwoju energii odnawialnej i nieustannie rozszerza te kompetencje.

Dane techniczne	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	Sunny Tripower 10.0 Smart Energy
Wejście (Fotowoltaika DC)				
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	7500 Wp	9000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
Zakres napięcia MPP	210 V do 800 V	250 V do 800 V	330 V do 800 V	280 V do 800 V
Znamionowe napięcie wejściowe	600 V			
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	150 V / 180 V			
Maks. prąd wejściowy na wejściu A / B	12,5 A / 12,5 A			12,5 A / 25 A
Maks. prąd zwarciaowy na wejściu A / wejściu B	20 A / 20 A			20 A / 40 A
Liczba niezależnych wejść MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych na jednym wejściu MPP	2 / A:1; B:1			2 / A:1; B:2
Podłączenie akumulatora				
Typ akumulatora	Akumulator litowo-jonowy ¹⁾			
Zakres napięcia	150 V do 600 V			
Max. prąd ładowania / maks. prąd rozładowania	30 A ²⁾ / 30 A ²⁾			
Liczba możliwych do podłączenia akumulatorów	1			
Max. moc ładowania / maks. moc rozładowywania ³⁾	7500 W / 6000 W	9000 W / 7200 W	10 600 W / 10 600 W	
Przylącze AC				
Moc znamionowa (230 V, 50 Hz)	5000 W	6000 W	8000 W	10 000 W
Maks. moc pozorna AC	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 VA
Napięcie znamionowe AC	3/N/PE; 220 V / 380 V 3/N/PE; 230 V / 400 V 3/N/PE; 240 V / 415 V			
Zakres napięcia AC	156 V do 277 V			
Częstotliwość AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz			
Znamionowa częstotliwość napięcia w sieci / znamionowe napięcie w sieci	50 Hz / 230 V			
Znamionowy prąd wyjściowy	3 x 7,3 A	3 x 8,7 A	3 x 11,6 A	3 x 14,5 A
Maks. prąd wyjściowy	3 x 7,6 A	3 x 9,1 A	3 x 12,1 A	3 x 15,2 A

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Wyjście (Backup AC) w trybie Ongrid

Maks. liczba możliwych do podłączenia odbiorników backup	13800 W
Max. prąd wyjściowy dla odbiorników backup	3 x 20 A

Wyjście (Backup AC) w trybie Offgrid

Moc znamionowa 1~/3~ (230 V, 50 Hz)	1660 W / 5000 W	2000 W / 6000 W	2660 W / 8000 W	3330 W / 10 000 W
Maks. moc pozorna AC	5000 VA	6000 VA	8000 VA	10 000 VA
Moc wyjściowa / moc pozorna wyjściowa < 5 min	6000 W / 6000 VA	7200 W / 7200 VA	12 000 W / 12 000 VA	
Moc wyjściowa / moc pozorna wyjściowa < 10 min	10 000 W / 10 000 VA		12 000 W / 12 000 VA	
Napięcie znamionowe AC	3/N/PE; 230 V / 400 V			
Częstotliwość AC	50 Hz			
Czas przełączania na tryb backup	30 ms do 10 s (regulowane)			

Zabezpieczenia

Rozłącznik DC (zabezpieczenie PV po stronie DC)	●
Wykrywanie przebiecia / monitorowanie sieci	● / ●
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / -
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●
Klasa ochrony (wg IEC 61140)	I
Kategoria przepięciowa (zgodnie z IEC 60664-1) sieć / akumulator / PV	III / II / II
Urządzenie przeciwprzepięciowe	DC typ II / AC typ II

Dane ogólne

Wymiary (szer. / wys. / głęb.)	500 x 598 x 173 mm (19,7 x 23,5 x 6,8 cali lub in.)
Waga	30 kg (66 lb)
Zakres temperatury pracy urządzenia	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)
Standardowy poziom emisji hałasu	30 dB(A)
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	44 W
Topologia / sposób chłodzenia	Beztransformatowy / konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529) / klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K26
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.

Dane ogólne

Wymiary (szer. / wys. / głęb.)	500 x 598 x 173 mm (19,7 x 23,5 x 6,8 cali lub in.)
Waga	30 kg (66 lb)
Zakres temperatury pracy urządzenia	-25 °C do +60 °C (-13 °F do +140 °F)
Standardowy poziom emisji hałasu	30 dB(A)
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	44 W
Topologia / sposób chłodzenia	Beztransfornatorowy / konwekcyjne
Stopień ochrony (wg IEC 60529) / klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K26
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%

Wyposażenie

Złącze PV / złącze BAT	SUNCLIX / MC4, wraz z kablem akumulatora MC4 3m
Zaciski AC	WTYCZKA AC (5 x 1,5 do 10 mm ²)
Wyświetlanie na smartfonie, tablecie i laptopie	●
Liczba złączy: WLAN / Ethernet / BAT-CAN	1 / 2 / 1
Liczba wejść / wyjść cyfrowych	5 / 1
Protokoły komunikacyjne	Modbus (SMA, Sunspec), Speedwire/Webconnect
Zarządzanie osłonami: SMA ShadeFix (zintegrowane)	●
Okres gwarancji: 5/10 lat	● / ● ⁴⁾
Certyfikaty i dopuszczenia (więcej na zapytanie)	CE, IEC 62109-1/-2, producent TOR typ A, VDE0126-1-1, VDE AIE-2510-2, C10/11, VDE-AR-N4105
Dostępność usług SMA Smart Connected w krajach	AT, BE, CH, DE, NL
Oznaczenie typu	STP5.0-3SE-40 STP6.0-3SE-40 STP8.0-3SE-40 STP10.0-3SE-40

UWAGA: Zdjęcie poglądowe dla całej rodziny produktów.