



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Usługa monitorowania klasy premium
SMA SMART CONNECTED



Większa elastyczność

- Do dużych instalacji dachowych i wolnostojących o mocy rzędu megawatów
- 12 układów śledzenia punktu MPP
- 24 ciągi modułów fotowoltaicznych z wtykami Sunclix 1100 V DC

Większa moc

- 110 kW przy standardowym napięciu 400 V AC
- Szybki rozruch bez dodatkowych modułów DC-Combiner
- Maks. sprawność 98,6%

Większy uzysk energii

- Wysoka niezawodność instalacji dzięki usłudze monitorowania klasy premium
- Maksymalne uzyski energii dzięki zintegrowanemu oprogramowaniu SMA ShadeFix

Większa integracja systemu

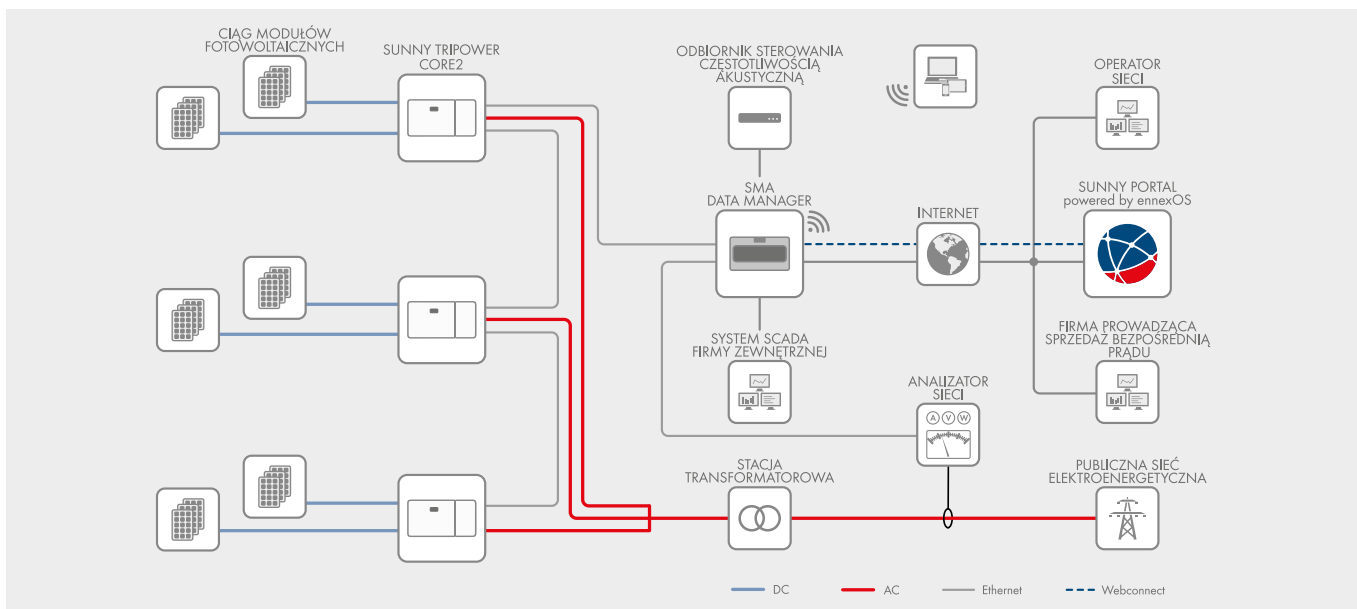
- Elastyczność i możliwość rozbudowania w przyszłości w ramach SMA Energy System Business
- Kompleksowe zarządzanie energią za pomocą ennexOS
- Wysoki poziom bezpieczeństwa informatycznego

SUNNY TRIPOWER CORE2

Elastyczność przy projektowaniu instalacji i maksymalne uzyski energii dzięki zintegrowanym funkcjom

Elastyczność przy projektowaniu większych komercyjnych instalacji fotowoltaicznych: Sunny Tripower CORE2 jest idealnym falownikiem do rozproszonych instalacji o mocy rzędu megawatów. Dzięki mocy 110 kW, możliwości podłączenia 24 ciągów modułów fotowoltaicznych i 12 układom śledzenia punktu MPP falownik Sunny Tripower CORE2 pozwala osiągnąć niezwykle wysoki poziom wykorzystania energii słonecznej w ciągu dnia zarówno w instalacjach wolnostojących, jak i dachowych o różnym kącie pochylenia. Zintegrowane oprogramowanie SMA ShadeFix automatycznie optymalizuje wydajność instalacji w trybie ciągłym, nawet w przypadku modułów znajdujących się częściowo w cieniu. Automatyczna usługa monitorowania SMA Smart Connected pozwala odpowiednio wcześnie wykryć zakłócenia i zapewnić maksymalne uzyski energii z instalacji fotowoltaicznej.

Falownik Sunny Tripower CORE2 stanowi kluczowy element biznesowych systemów produkcji energii firmy SMA (Energy System Business), zapewniając instalatorom i użytkownikom instalacji wysokiej jakości komponenty od jednego dostawcy oraz umożliwiając rozszerzenie systemu w przyszłości o system magazynowania energii firmy SMA.



Dane techniczne	Sunny Tripower CORE2
Wejście (DC)	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	165000 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	1100 V
Zakres napięcia MPP	500 V do 800 V
Znamionowe napięcie wejściowe	585 V
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	200 V / 250 V
Maks. prąd wejściowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP / maks. prąd zwarciovowy w jednym układzie śledzenia punktu MPP	26 A (22 A < 600V) / 40 A
Liczba niezależnych układów śledzenia punktu MPP / ciągów modułów fotowoltaicznych w jednym układzie śledzenia punktu MPP	12 / 2
Wyjście (AC)	
Moc znamionowa przy napięciu znamionowym	110000 W
Maks. moc pozorna AC	110000 VA
Napięcie znamionowe AC	400 V
Zakres napięcia AC	320 V do 460 V
Częstotliwość napięcia w sieci AC / zakres częstotliwości	50 Hz / 45 Hz do 55 Hz 60 Hz / 55 Hz do 65 Hz
Znamionowa częstotliwość sieci	50 Hz
Maks. prąd wyjściowy	159 A
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / współczynnik przesunięcia regulowany	1 / 0,8 (przewzbudzenie) do 0,8 (niedowzbudzenie)
Zawartość harmonicznych (THD)	< 3 %
Liczba faz zasilających / przyłącze AC	3 / 3-PE
Współczynnik sprawności	
Maks. sprawność / europejska sprawność	98,6% / 98,4%
Zabezpieczenia	
Rozłącznik na wejściu	●
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci / ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC	● / ● / ●
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / -
Uniwersalny moduł monitorowania prądu różnicowego	●
Monitorowane ochronniki przepięciowe AC/DC (typu II)	● / ●
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Dane ogólne	
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	1117 mm x 682 mm x 363 mm (44,0 in x 26,9 in x 14,3 in)
Masa	93,5 kg (206,1 lb)
Zakres temperatur pracy	-30°C do +60°C (-22°F do +140°F)
Emisja hałasu, maksymalna (1 m)	78 dB(A)
Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	< 5 W
Topologia / rodzaj chłodzenia	Beztransformatorowy / aktywne chłodzenie
Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP66
Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%
Wyposażenie / funkcja / akcesoria	
Przyłącze DC / przyłącze AC	Sunclix / końcówka kablowa (do 240 mm ²)
Dioda sygnalizacyjna LED (stan / usterka / komunikacja)	●
Złącze sieci Ethernet	● (2 złącza)
Złącze transmisji danych	Interfejs sieciowy / Modbus SunSpec
Sposób montażu	Montaż naścienny / montaż na wsporniku
Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 lat	● / ○ / ○ / ○
Certyfikaty i homologacje (wybrane)	IEC 62109-1/2, EN50549-1/2:2018, VDE AR.N 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, Generator TOR typu A/B
Oznaczenie modelu	STP 110-60

● Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne – Wyposażenie niedostępne Dane dotyczą warunków znamionowych Ostatnia aktualizacja: 10/2021