

# SUNNY TRIPOWER CORE1

## STP 50-41



STP 50-41



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

**TERAZ także**  
z zabezpieczeniem łukochronnym oraz  
diagnostyką napięcia i prądu generatora

### Niewygórowana cena

- Proste w montażu urządzenie wolnostojące
- Brak konieczności stosowania bezpieczników DC
- Zintegrowany rozłącznik DC

### Konsekwentna integracja

- Zintegrowany moduł Wi-Fi umożliwia dostęp za pomocą dowolnego urządzenia przenośnego
- 12 bezpośrednich wejść ciągów modułów fotowoltaicznych zmniejsza nakład pracy i zużycie materiałów
- Zabezpieczenie łukochronne (AFCI)
- Ogranicznik przepięć AC/DC (opcja)

### Błyskawiczny montaż

- Szybkie podłączenie do sieci dzięki prostej konfiguracji i łatwemu rozruchowi falownika
- Optymalny dostęp do obszaru przyłączy

### Maksymalne uzyski energii

- Przewymiarowanie generatora fotowoltaicznego do 150%
- Większy uzysk energii bez prac montażowych dzięki zintegrowanej funkcji zarządzania zacienieniem SMA ShadeFix
- Diagnostyka prądu i napięcia generatora

## SUNNY TRIPOWER CORE1

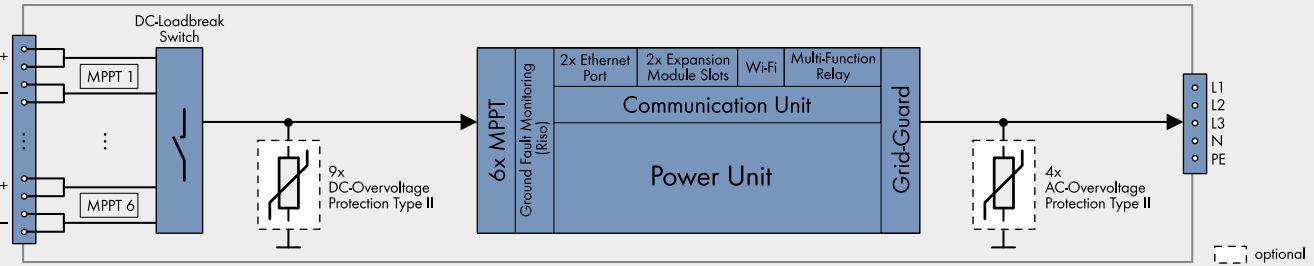
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 to pierwszy na świecie wolnostojący falownik fotowoltaiczny przeznaczony do rozproszonych instalacji dachowych i naziemnych oraz zadaszonych parkingów. Model CORE1 to trzecia generacja popularnej serii falowników Sunny Tripower, która swoją innowacyjną koncepcją rewolucjonizuje branżę falowników do instalacji komercyjnych. Inżynierom z firmy SMA przyświecał cel połączenia jedynej w swoim rodzaju konstrukcji i innowacyjnej metody montażu, aby znacznie skrócić czas instalacji i zapewnić optymalny zwrot z inwestycji dla każdej grupy użytkowników.

Sunny Tripower CORE1 umożliwia znaczne ograniczenie kosztów logistycznych, nakładu pracy, kosztu materiału i obsługi serwisowej na każdym etapie – począwszy od dostawy, poprzez montaż, aż po eksploatację. Pozwala to na skrócenie czasu, zwiększenie bezpieczeństwa i ułatwienie realizacji komercyjnych instalacji fotowoltaicznych na niespotykaną do tej pory skalę.

# SCHEMAT BLOKOWY

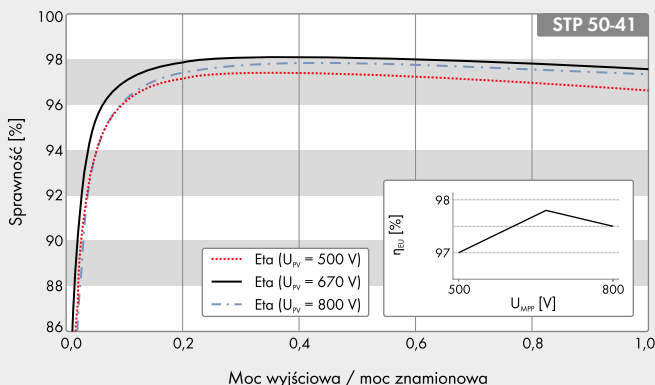
STP 50-41



Dane techniczne	Sunny Tripower CORE1	Dane techniczne	Sunny Tripower CORE1
<b>Wejście (DC)</b>		<b>Współczynnik sprawności</b>	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	75000 Wp STC	Maks. sprawność / sprawność europejska	98,1% / 97,8%
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	<b>Dane ogólne</b>	
Zakres napięcia MPP / znamionowe napięcie wejściowe	500 V do 800 V / 670 V	Wymiary (szer. x wys. x głęb.) bez rozłącznika obciążenia DC i bez nóżek	569 mm x 733 mm x 621 mm (22,4 in x 28,8 in x 24,4 in)
Minimalne / początkowe napięcie wejściowe	150 V / 188 V	Masa	84 kg (185 lb)
Maks. prąd wejściowy / na MPPT	120 A / 20 A	Zakres temperatur pracy	-25°C do +60°C (-13°F do +140°F)
Maks. prąd zwarciovowy na MPPT / na wejście ciągu ogniw fotowoltaicznych	30 A / 30 A	Typowy poziom emisji hałasu	< 65 dB(A)
Liczba niezależnych wejść MPPT / ciągów modułów fotowoltaicznych na wejście MPPT	6 / 2	Zużycie energii na potrzeby własne (nocą)	4,8 W
<b>Wyjście (AC)</b>		Topologia / rodzaj chłodzenia	Beztransformatorowy / OptiCool
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	50000 W	Stopień ochrony (wg IEC 60529)	IP65
Maks. moc pozorna AC	50000 VA	Klasa klimatyczna (wg IEC 60721-3-4)	4K4H
Napięcie znamionowe AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Maks. dopuszczalna wilgotność względna (bez skraplania)	100%
Zakres napięcia AC	202 V do 305 V	<b>Wypożyczenie / funkcja / akcesoria</b>	
Częstotliwość sieci AC / zakres	50 Hz / 44 Hz do 55 Hz 60 Hz / 54 Hz do 65 Hz	Przyłącze DC / przyłącze AC	Wtyki SUNCLIX / zacisk śrubowy
Znamionowa częstotliwość sieci / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	Nóżki montażowe	●
Maks. prąd wyjściowy / znamionowy prąd wyjściowy	72,5 A / 72,5 A	Wskaźnik LED (stan / usterka / komunikacja)	●
Liczba faz zasilających / przyłącze AC	3 / 3-(N)-PE	Wyświetlacz LCD	○
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / współczynnik przesunięcia regulowany	1 / 0 (przewzbudzenie) do 0 (nie-dowzbudzenie)	Złącza: Ethernet / WLAN / RS485	● (2 wejścia) / ● / ○
THD	< 3%	Złącza transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
<b>Zabezpieczenia</b>		Przełącznik wielofunkcyjny / gniazda do podłączenia modułów rozszerzających	● / ● (2 wejścia)
Rozłącznik na wejściu	●	SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	● / ●	Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller	● / ●
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / -	Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 lat	● / ○ / ○ / ○
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●	Certyfikaty i dopuszczenia (inne na zapytanie)	C10/11:2019, EN50549-1/-2, CE, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4105:2018, NRS097-2-1:2017 (A3), CEI 0-16/0-21: 2020, VFR 2019, RD 1699/413, RD 661, TED/749/2020, AS 4777, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 60068-2-x, TOR Erzeuger, G99, NBR 16149
Klasa ochrony (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Oznaczenie modelu	STP 50-41
Zabezpieczenie łukochronne (AFCI) / Diagnostyka prądu i napięcia generatora	● / ●		
Ogranicznik przepięć AC/DC (typu 2, typu 1/2)	○		

● Wypożyczenie standardowe ○ Opcja - Wypożyczenie niedostępne Dane dotyczą parametrów znamionowych. Ostatnia aktualizacja 06/2021

## Charakterystyka sprawności



## Akcesoria



SMA Sensor Module MD.SEN-40



SMA IO-Module MD.IO-40



SMA RS485 Module MD.485-40



Universal Mounting System UMS\_KIT-10



AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 AC\_SPD\_Kit1-10, AC\_SPD\_KIT2\_T1T2 DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 DC\_SPD\_Kit4-10, DC\_SPD\_KIT5\_T1T2