

# SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40



STP 50-40



**Pierwszy na świecie falownik wolnostojący**

**Nawet o 60% szybszy montaż w komercyjnych instalacjach PV**



## 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
- 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%
- 6 niezależnych układów MPP-Tracker zapewnia optymalną produkcję energii nawet przy zacienieniu

## SUNNY TRIPOWER CORE1

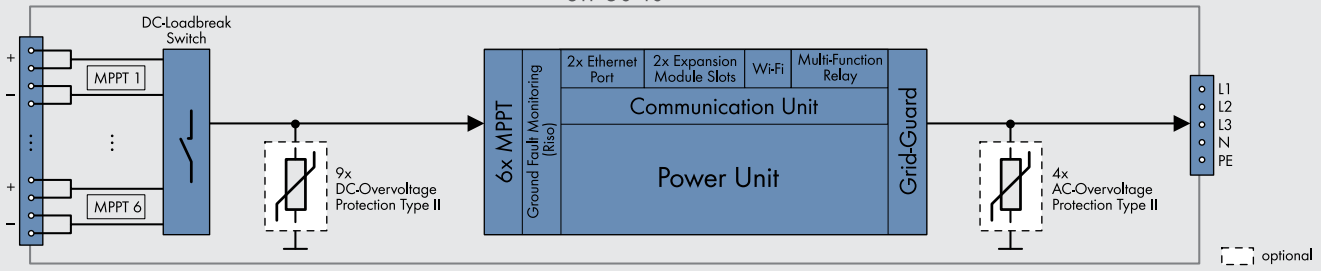
Stands on its own

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 i ułatwienie realizacji komercyjnych instalacji fotowoltaicznych na niespotykaną do tej pory skalę.

## SCHEMAT BLOKOWY

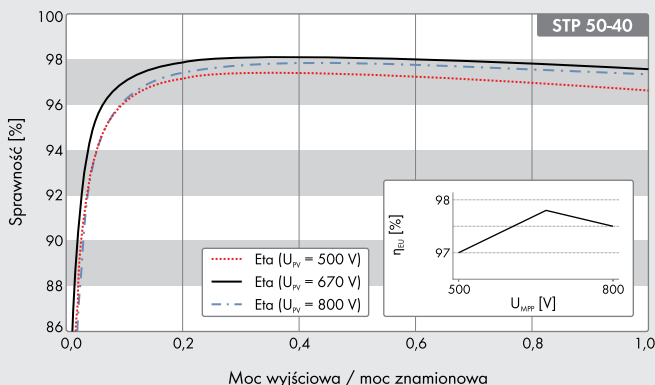
STP 50-40



optional

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.)	621 mm x 733 mm x 569 mm (24,4 in x 28,8 in x 22,4 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	Beztransfatorowy / 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>Wyposażenie / 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%	Złącze transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
<b>Zabezpieczenia</b>		Przełącznik wielofunkcyjny / gniazda do podłączenia modułów rozszerzających	● / ● (2 wejścia)
Rozłącznik na wejściu	●	OptiTrac Global Peak / 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)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 097-2-1, PEA 2016, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	* Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438.	
Ogranicznik przepięć AC/DC (typu 2, typu 1/2)	○	● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne	
		Dane dotyczą parametrów znamionowych. Ostatnia aktualizacja 01/2019	
		Oznaczenie modelu	STP 50-40

## 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