

SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40



STP 50-40



Pierwszy na świecie falownik wolnostojący

Nawet o 60% szybszy montaż w komercyjnych instalacjach PV



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

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%
- Większy uzysk energii bez prac montażowych dzięki zintegrowanej funkcji zarządzania zacienieniem SMA ShadeFix

SUNNY TRIPOWER CORE1

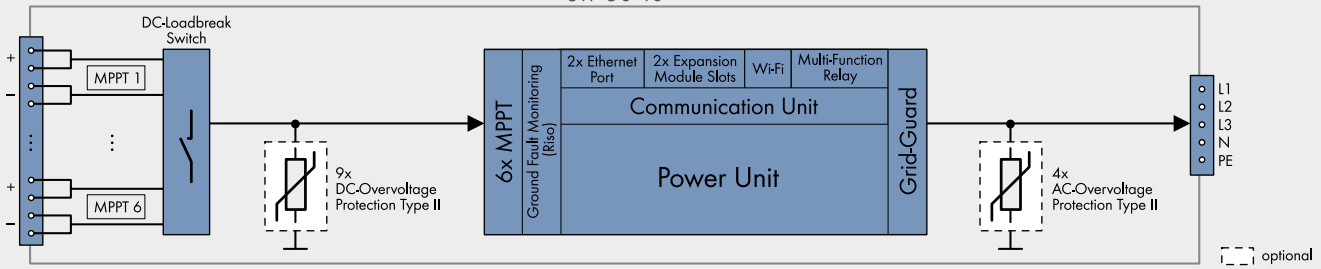
Stands on its own

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.

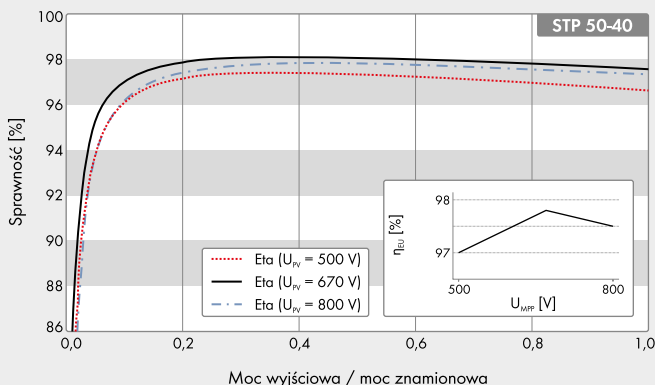
SCHEMAT BLOKOWY

STP 50-40



Dane techniczne	Sunny Tripower CORE1	Dane techniczne	Sunny Tripower CORE1
Wejście (DC)		Współczynnik sprawności	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	75000 Wp STC	Maks. sprawność / sprawność europejska	98,1% / 97,8%
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	Dane ogólne	
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
Wyjście (AC)		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	Wyposażenie / funkcja / akcesoria	
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 srebrowy
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	● / ● / ●
Zabezpieczenia		Przełącznik wielofunkcyjny / gniazda do podłączenia modułów rozszerzających SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ● (2 wejścia)
Rozłącznik na wejściu	●	Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller	● / ●
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	● / ●	Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 lat	● / ○ / ○ / ○
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	● / ● / -	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, NTC-NTCys, GC 8.9H, PR20, DEWA
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	●	* Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438.	
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	● Wyposażenie standardowe ○ Opcja – Wyposażenie niedostępne	
Ogranicznik przepięci AC/DC (typu 2, typu 1/2)	○	Dane dotyczą parametrów znamionowych. Ostatnia aktualizacja 02/2020	
		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