



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

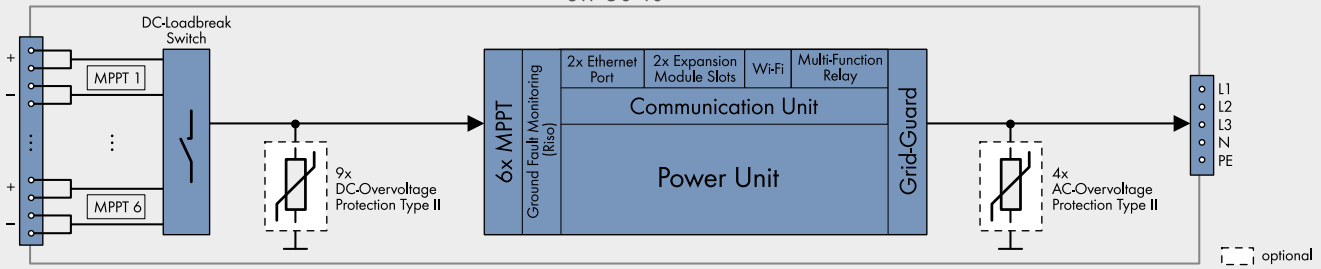
Stands on its own

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.

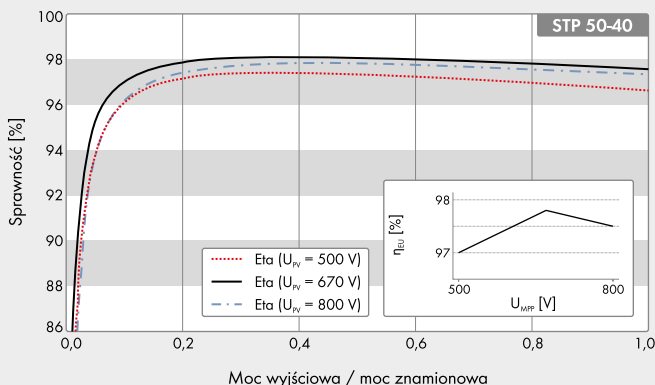
SCHEMAT BLOKOWY

STP 50-40



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.)	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
Wyjście (AC)		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	Wypożyczenie / 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 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	Złącza: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 wejścia) / • / ○
Współczynnik mocy przy mocy znamionowej / współczynnik przesunięcia regulowany	1 / 0 (przewzbudzenie) do 0 (nie-dowzbudzenie)	Złącza transmisji danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
THD	< 3%	Przełącznik wielofunkcyjny / gniazda do podłączenia modułów rozszerzających OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	• / • / •
Zabezpieczenia		Praca w trybie wyspowym / kompatybilność z SMA Fuel Save Controller	• / •
Rozłącznik na wejściu	•	Okres gwarancji: 5 / 10 / 15 / 20 lat	• / ○ / ○ / ○
Wykrywanie przebicia / monitorowanie sieci	• / •	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*, GS9/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, 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, PO.12.3, NTCO-NTCYS, GC 8.9H, PR20, DEWA
Ochrona przed niewłaściwą biegunowością DC / zabezpieczenie przeciwzwarciowe AC / separacja galwaniczna	• / • / -	* Nie dotyczy wszystkich załączników krajowych do normy EN 50438.	
Uniwersalny wyłącznik różnicowoprądowy	•	• Wypożyczenie standardowe ○ Opcja – Wypożyczenie niedostępne	
Klasa ochronności (wg IEC 62109-1) / kategoria przepięciowa (wg IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Dane dotyczą parametrów znamionowych. Ostatnia aktualizacja 07/2017	
Ogranicznik przepięci AC/DC (typu II)	○ / ○	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



Antenna
Extension Kit
EXTANT-40



AC Surge Protection Module Kit
AC_SPD_Kit1-10
DC Surge Protection Module Kit
DC_SPD_Kit4-10