

SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40



STP 50-40



Pierwszy stojący falownik PV

**Do 60 % szybszy montaż
instalacji przemysłowych**



Tłumaczenie zwykle przez BayWa r.e. Solar Energy Systems GmbH Sp. z o.o. autoryzowanego partnera handlowego firmy SMA Solar Technology w Polsce

Oszczędność w zakupie

- Łatwy montaż naziemny
- Nie wymagane bezpieczniki DC
- Zintegrowany rozłącznik DC

Pełna integracja

- Zintegrowany dostęp WiFi dla każdego urządzenia mobilnego
- 12 bezpośrednich wejść dla łańcuchów to mniejsze koszty pracy i innych podzespołów.
- Zintegrowana ochrona przepięciowa AC i DC (opcjonalna)

Najszybszy montaż

- Szybkie przyłączenie do sieci dzięki uproszczonym etapom konfiguracji i rozruchu falownika.
- Bardzo dobry dostęp do elementów przyłączeniowych i konektorów

Maksymalne uzyski

- Do 150% wyższy stosunek prądu DC:AC
- Sześć niezależnych algorytmów dla punktu pracy maksymalnej (punkty MPP), gwarantujących optymalne uzyski w każdym, nawet okresowo zacienionym miejscu montażu.

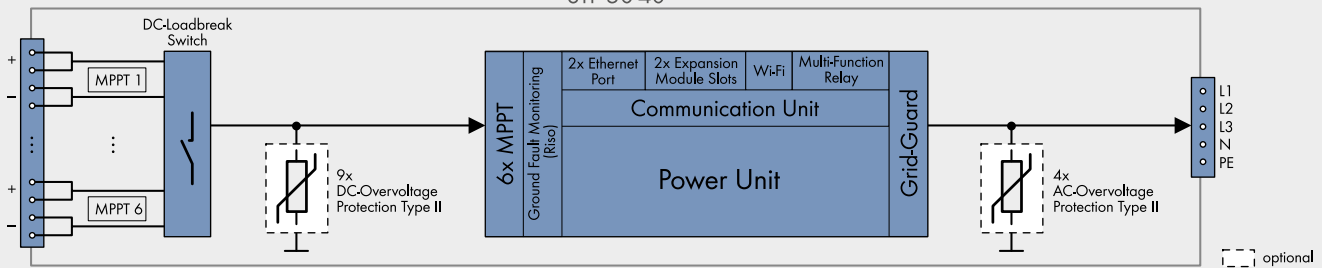
SUNNY TRIPOWER CORE1

Postawił na swoim

Sunny Tripower CORE1 to pierwszy na świecie stojący falownik do zdecentralizowanych systemów fotowoltaicznych montowanych na dachu, gruncie oraz zadaszonych miejsc parkingowych. CORE1 jest trzecią generacją w udanej serii produktów Sunny Tripower, która za każdym razem rewolucjonizuje świat komercyjnych falowników dzięki swoim innowacjom. Inżynierowie SMA opracowali falownik, który łączy w sobie niepowtarzalną koncepcję i architekturę systemu z nowatorską metodą instalacji. Wszystko po to, by znacznie skrócić czas montażu oraz zapewnić wszystkim grupom docelowym maksymalny zwrot z inwestycji. Od dostawy, poprzez montaż do eksploatacji, Sunny Tripower CORE1 umożliwia znaczne oszczędności w logistyce, koszcie pracy, materiałach oraz usługach. Komercyjne systemy PV są teraz szybsze i łatwiejsze do wykonania niż kiedykolwiek wcześniej.

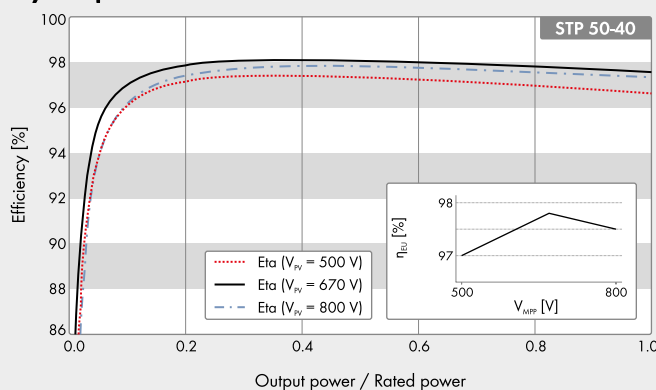
SCHEMAT BLOKOWY

STP 50-40



Dane Techniczne	Sunny Tripower CORE1	Dane Techniczne	Sunny Tripower CORE1
Wejście (DC)		Sprawność	
Maks. moc generatora fotowoltaicznego	75000 Wp STC	Sprawność maks./ Sprawność europejska	98.1% / 97.8%
Maks. napięcie wejściowe	1000 V	Dane ogólne	
Zakres napięcia MPP/nom. napięcie wejściowe	500 V to 800 V / 670 V	Wymiary (Szer./Wys./Gł.)	621 mm / 733 mm / 569 mm
Min. napięcie wejściowe/Napięcie startowe	150 V / 188 V	Waga	84 kg (185 lb)
Maks. prąd na wejściu / na każdy MPPT	120 A / 20 A	Zakres temperatury roboczej	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Maks. prąd zwarcia każdego MPPT / każdego wejścia łańcuchów	30A / 30A	Emisja hałasu (typowa)	< 65 dB(A)
Ilość niezależnych wejść MPPT / ilość łańcuchów na wejście MPPT	6 / 2	Pobór energii na podtrzymanie funkcji (nocą)	4.8 W
Wyjście (AC)		Topologia/ Chłodzenie	Beztransformatorowa/ OptiCool
Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	50000 W	Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP65
Maks. moc pozorna AC	50000 VA	Kategoria klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H
Znamionowe napięcie AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Maks. wartość względnej wilgotności (nie skondensowanej)	100%
Zakres napięcia AC	202 V to 305 V	Features / functions / accessories	
Częstotliwość pracy w sieci AC / zakres	50 Hz / 44 Hz to 55 Hz 60 Hz / 54 Hz to 65 Hz	Konektory DC / Konektory AC	SUNCLIX / zacisk śrubowy
Częstotliwość / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V	Stopy montażowe	•
Maks. prąd wyjściowy/ Znam. prąd wyjściowy	72.5 A / 72.5 A	Wskaźniki LED (status / błęd / komunikacja)	•
Ilość faz / Połączenie AC	3 / 3-(N)-PE	Interfejsy transmisji: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 ports) / • / ○
Współczynnik mocy znamionowej/ Zakres regulacji współczynnika mocy	1 / od 0.0 wzbudz. do 0.0 opóźn.	Interfejsy danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
THD	< 3%	Przełącznik wielofunkcyjny/ Złącze modułów akcesoriowych	• / • (2 porty)
Zabezpieczenia		OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 (kompensacja mocy biernej na życzenie)	• / • / •
Rozłącznik na wejściu	•	Tryb Off-grid / Tryb SMA Fuel Save Controller	• / •
Monitoring błędu doziemienia/monitoring sieci	• / •	Gwarancja: 5/10/15/20 years	• / ○ / ○ / ○
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC / ochrona zwarcia strony DC / izolacja galwaniczna/	• / • / -	Certyfikaty i pozwolenia (więcej na życzenie)	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
Monitorowanie prądów szczytkowych (dla obu biegunów)	•	• Wyposażenie standardowe ○ Wyposażenie opcjonalne (stan na 07/2017)	
Klasa ochrony (zgodna z IEC 62109-1) / klasa ochrony napięciowej zgodnie z IEC 62109	I / AC: III; DC: II	Opis typu	STP 50-40
DC/AC (ochrona przepięciowa klasy II)	○ / ○		

Krzywa sprawności



Aksesoria dodatkowe



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