



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.

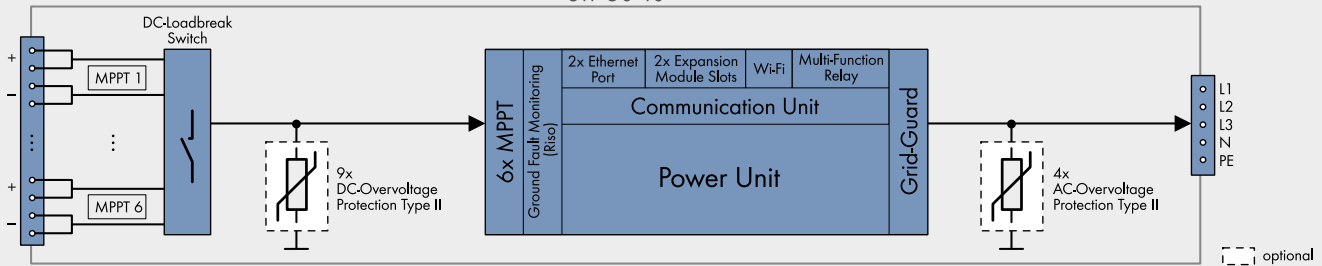
SUNNY TRIPOWER CORE1

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

Wejście (DC)

Maks. moc generatora fotowoltaicznego	75000 Wp STC
Maks. napięcie wejściowe	1000 V
Zakres napięcia MPPT/nom. napięcie wejściowe	500 V to 800 V / 670 V
Min. napięcie wejściowe/Napięcie startowe	150 V / 188 V
Maks. prąd na wejściu / na każdy MPPT	120 A / 20 A
Maks. prąd zwarciaowy każdego MPPT / każdego wejścia tańcuchów	30A / 30A
Ilość niezależnych wejść MPPT / ilość tańcuchów na wejście MPPT	6 / 2

Wyjście (AC)

Moc znamionowa (przy 230 V, 50 Hz)	50000 W
Maks. moc pozorna AC	50000 VA
Znamionowe napięcie AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
Zakres napięcia AC	202 V to 305 V
Częstotliwość pracy w sieci AC / zakres	50 Hz / 44 Hz to 55 Hz 60 Hz / 54 Hz to 65 Hz
Częstotliwość / znamionowe napięcie sieci	50 Hz / 230 V
Maks. prąd wyjściowy/ Znam. prąd wyjściowy	72.5 A / 72.5 A
Ilość faz/ Połączenie AC	3 / 3-[N]-PE
Współczynnik mocy znamionowej/ Zakres regulacji współczynnika mocy	1 / od 0.0 wzbud. do 0.0 opóźn.

Zabezpieczenia

Rozłącznik na wejściu	•
Monitoring błędów doziemienia/monitoring sieci	• / •
Ochrona przed odwrotną polaryzacją DC / ochrona zwarcia strony DC / izolacja galwaniczna/	• / • / -
Monitorowanie prądów szczytkowych (dla obu biegunów)	•
Klasa ochrony (zgodna z IEC 62109-1) / klasa ochrony napięciowej zgodnie z IEC 62109	I / AC: III; DC: II
DC/AC (ochrona przepięciowa klasy II)	○ / ○

Dane Techniczne

Sunny Tripower CORE1

Sprawność

Sprawność maks./ Sprawność europejska	98.1% / 97.8%
---------------------------------------	---------------

Dane ogólne

Wymiary (Szer./Wys./Gł.)	621 mm / 733 mm / 569 mm
Waga	84 kg (185 lb)
Zakres temperatury roboczej	-25°C to +60°C (-13°F to +140°F)
Emisja hałasu (typowa)	< 65 dB(A)
Pobór energii na podtrzymanie funkcji (nocą)	4.8 W
Topologia/ Chłodzenie	Beztransformatowa/ OptiCool
Stopień ochrony (zgodnie z IEC 60529)	IP65
Kategoria klimatyczna (zgodnie z IEC 60721-3-4)	4K4H
Maks. wartość względnej wilgotności (nie skondensowanej)	100%

Features / functions / accessories

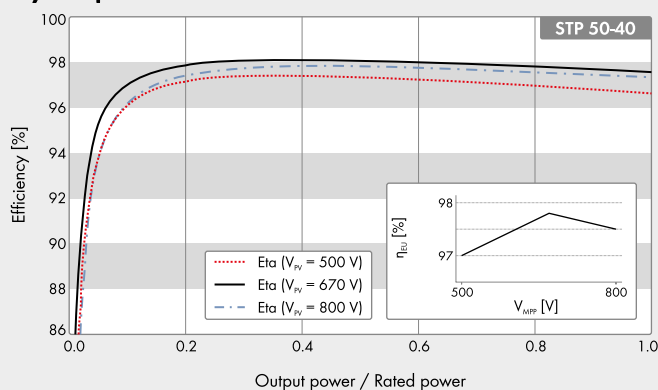
Konektory DC / Konektory AC	SUNCLIX / zacisk śrubowy
Stopy montażowe	•
Wskaźniki LED (status / błąd / komunikacja)	•
Interfejsy transmisji: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 ports) / • / ○
Interfejsy danych: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
Przełącznik wielofunkcyjny/ Złącze modułów akcesoriowych	• / • (2 porty)
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 (kompensacja mocy bierniej na życie)	• / • / •
Tryb Off-grid / Tryb SMA Fuel Save Controller	• / •
Gwarancja: 5/10/15/20 years	• / ○ / ○ / ○
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

- Wyposażenie standardowe
- Wyposażenie opcjonalne (stan na 07/2017)

Opis typu

STP 50-40

Krzywa sprawności



Akcesoria 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	