

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

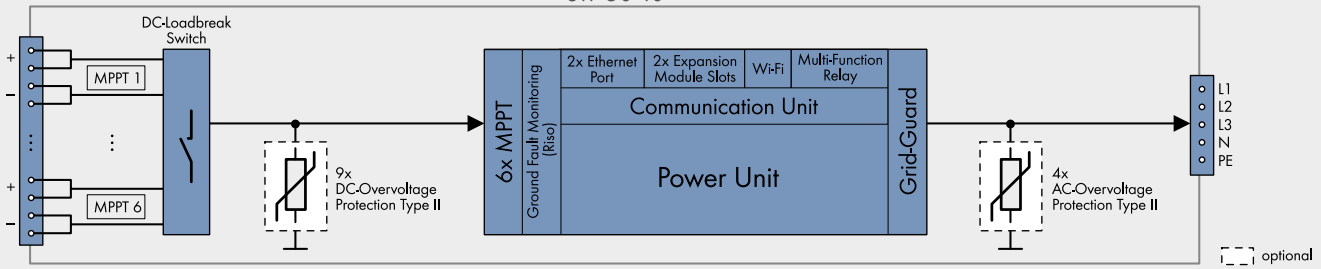
Stands on its own

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.

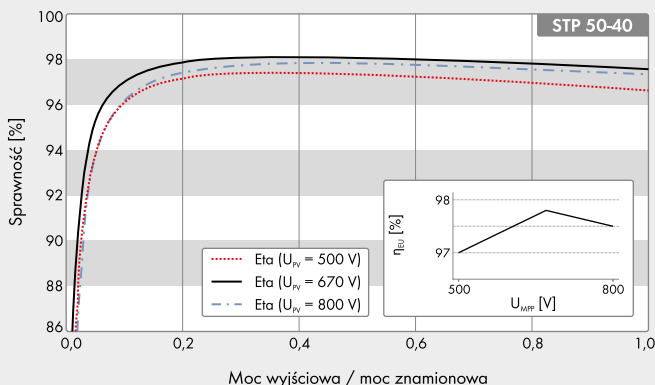
SCHEMAT BLOKOWY

STP 50-40



| 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 | Beztransformatowy / 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 | ● / ● (2 wejścia) |
| 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*, G59/3, 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 | | |