

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-40



STP 50-40



**Перший у світі окремо
встановлюваний інвертор**

**Встановлення промислових
фотоелектричних систем на 60 %
швидше**

Рациональність

- Окремо встановлюваний прилад, для монтажу якого потрібно мінімум зусиль
- Не потрібно захисту від постійного струму
- Інтегрований роз'єднувач для постійного струму

Сучасні функції

- Доступ через безпроводову мережу Wi-Fi з будь-якого мобільного пристрою
- 12 прямих лінійних входів зменшують об'єм затрат на працю і витрат на матеріали
- Захист від перенапруги за змінного та постійного струму (додатково)

Мінімум часу на встановлення

- Швидке підключення до мережі завдяки конфігурації інвертора та способу його запуску
- Оптимальний доступ до місця під'єднання

Максимальні переваги

- Запас параметрів для фотоелектричного генератора до 150 %
- 6 незалежних трекерів для спостереження за точкою максимальної потужності забезпечують отримання максимальної кількості енергії, в тому числі за умови затінення

SUNNY TRIPOWER CORE1

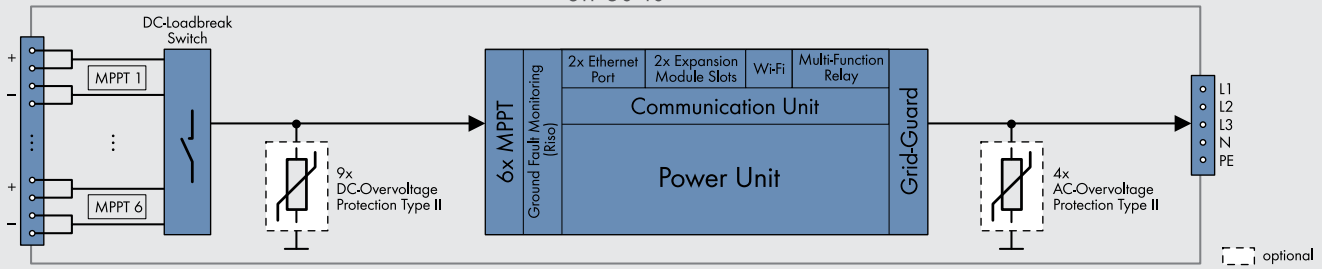
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 – це перший у світі окремо встановлюваний лінійний інвертор для автономних систем, що розташовуються на дахах і відкритих поверхнях, а також на критих стоянках. CORE1 – це 3-є покоління лінійки продукції Sunny Tripower і продукт, що завдяки своїй інноваційній концепції здатний здійснити революцію в світі комерційних інверторів. Метою інженерів SMA було поєднання унікального дизайну з інноваційним методом монтажу для значного скорочення часу, необхідного для встановлення.

Від поставки до встановлення та функціонування – Sunny Tripower CORE1 допомагає значно знизити витрати на логістику, роботу, матеріали та обслуговування. Відтепер використання фотоелектричних систем є легшим і швидшим.

СТРУКТУРНА СХЕМА

STP 50-40



Технічні характеристики

Sunny Tripower CORE1

Вхід (постійний струм)

Макс. потужність фотоелектричного генератора	75000 Вт-пик STC
Макс. вхідна напруга	1000 В
Діапазон напруги спостереження за точкою макс. потужності / вимірювання вхідної напруги	500-800 В / 670 В
Мін. вхідна напруга/стартова вхідна напруга	150 В / 188 В
Макс. вхідний струм / на 1 контролер спостереження за точкою максимальної потужності	120 А / 20 А
Макс. струм короткого замикання на 1 контролер спостереження за точкою макс. потужності / на 1 лінійний вхід	30 А / 30 А
Кількість незалежних входів спостереження за точкою макс. потужності / стрингів на 1 вхід спостереження за точкою макс. потужності	6 / 2

Вихід (змінний струм)

Номінальна потужність (при 230 В, 50 Гц)	50000 Вт
Макс. потужність змінного струму	50000 ВА
Номінальна напруга змінного струму	220 В / 380 В 230 В / 400 В 240 В / 415 В
Діапазон напруги змінного струму	202-305 В
Частота струму в мережі змінного струму/діапазон	від 50 Гц / 44 Гц до 55 Гц від 60 Гц / 54 Гц до 65 Гц
Номинал. частота / напруга	50 Гц / 230 В
Макс. вихідний струм/номинал. вихідний струм	72,5 А / 72,5 А
Фази живлення / під'єднання змін. струму	3 / 3-(N)-PE
Коефіцієнт потужності за номинал. потужності / коефіцієнт зміщення змінюється	від 1 / 0 за перезбудження до 0 за недозбудження
КНС (коефіцієнт нелінійних спотворень)	< 3 %

Захисне обладнання

Пусковий елемент на боці входу	•
Контроль ізоляції відносно землі / контроль мережі	• / •
Захист від інверсії полярності за постійного струму / захист від коротких замикань за змінного струму / гальванічне розділення	• / • / -
Пристрій контролю коротких замикань, чутливий до всіх видів струму	•
Клас захисту (згідно з IEC 62109-1) / категорія перенапруги (згідно з IEC 62109-1)	I / змінний струм: III; постійний струм: II
Розрядник захисту від перенапруги для змінного та постійного струму (тип 2, тип 1/2)	○

Технічні характеристики

Sunny Tripower CORE1

ККД

Макс. ККД / європ. ККД

98,1 % / 97,8 %

Загальні характеристики

Розміри (Ш/В/Г)	621 мм / 733 мм / 569 мм
Вага	84 кг
Експлуатаційний діапазон температур	від -25 °C до +60 °C
Створення шуму (стандартно)	< 65 дБ(А)
Витрати власної енергії (вночі)	4,8 Вт
Конфігурація / принцип охолодження	Без трансформатора / OptiCool
Тип захисту (згідно з IEC 60529)	IP65
Кліматичний клас (згідно з IEC 60721-3-4)	4K4H
Макс. допустиме значення для відносної вологості (без утворення конденсату)	100 %

Обладнання / функції / комплектуючі

Вхід для постійного струму / вхід для змінного струму	SUNCLIX / гвинтовий затискач
Монтажні ніжки	•
Світлодіодні індикатори (статус / помилка / зв'язок)	•
Екран LC	○
Роз'єм: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 входи) / • / ○
Пристрій сполучення із системою зв'язку: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
Багатофункціональне реле / порти для модулів розширення	• / • (2 входи)
OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	• / • / •
Режим Off-Grid / сумісність із SMA Fuel Save Controller	• / •
Гарантія: 5 / 10 / 15 / 20 років	• / ○ / ○ / ○
Сертифікати та дозволи (інші за запитом)	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, NTCONTCS, GC 8.9H, PR20, DEWA

* Діють не для всіх країн, роз'яснення EN 50438

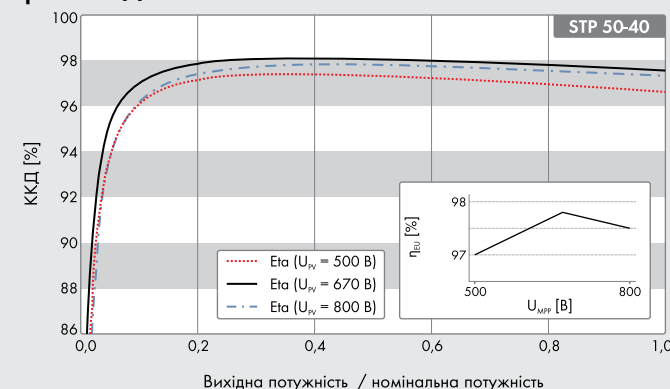
• Серійна комплектація ○ Постається додатково

Дані за номінальних умов – станом на 01.2019

Позначення серії

STP 50-40

Крива ККД



Обладнання

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	