



Az első szabadon álló inverter a világon

Akár 60%-kal gyorsabb telepítés kereskedelmi PV-berendezéseknél



Költséghatékony

- Álló készülék, szerelése sokkal egyszerűbb
- Nincs szükség egyenáramú biztosítókra
- Integrált egyenáramú leválasztó kapcsoló

Következetes integráció

- Integrált WiFi-hozzáférés bármely mobil eszközzel
- 12 közvetlen fűzérbemenet révén csökken a munka- és anyagfordítás
- Váltakozó / egyenáramú túlfeszültség elleni védelem (opcionális)

Rövid telepítési idő

- Gyors hálózati csatlakozás az inverter egyszerűen kivitelezhető konfigurációjának és üzembe helyezésének köszönhetően
- Könnyen hozzáférhető csatlakozási területek

Maximális hozamok

- A PV-generátor akár 150%-os túlméretezése
- 6 független MPP-Tracker gondoskodik az optimális energiatermelésről, árnyékoltság esetén is

SUNNY TRIPOWER CORE1

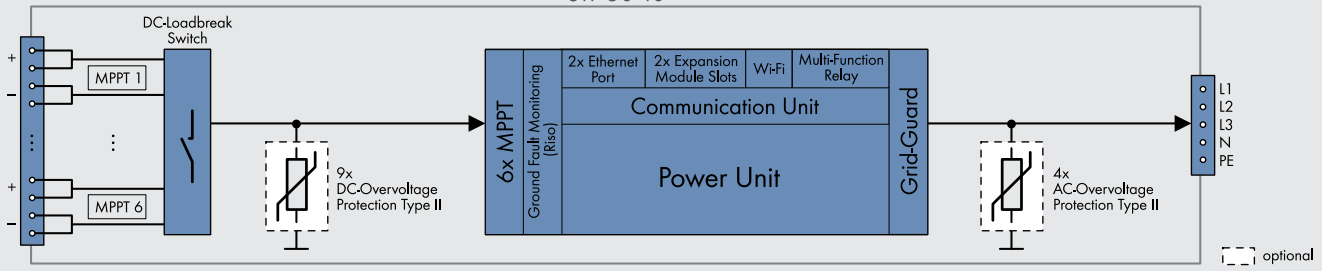
A saját lábán áll

A Sunny Tripower CORE1 az első szabadon álló fűzér inverter a világon, tetőre szerelt és szabadtéri decentralizált berendezésekhez és fedett parkolóhelyekhez. A CORE1 a sikeres Sunny Tripower sorozat 3. generációs terméke, amely innovatív koncepciójával forradalmasítja a kereskedelmi inverterek világát. Az SMA mérnökei innovatív telepítési módszerrel kombinálták az egyedülálló formavilágot, hogy ezáltal jelentős mértékben növeljék a telepítés gyorsaságát és minden célcsoport számára megtérüljön a befektetés.

A kiszállítástól a telepítésen át az üzemeltetésig, a Sunny Tripower CORE1 átfogó költségmegtakarításokat tesz lehetővé logisztikai, munka- és anyagfordítási, valamint szolgáltatási szempontból. A kereskedelmi PV-telepítések mostantól gyorsabban és egyszerűbben megvalósíthatók, mint eddig bármikor.

KAPCSOLÁSI RAJZ

STP 50-40



Műszaki adatok

Sunny Tripower CORE1

Bemenet (egyenáram)

| | |
|---|-----------------------|
| Max. PV generátorteljesítmény | 75000 Wp STC |
| Max. bemeneti feszültség | 1000 V |
| MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség | 500 V - 800 V / 670 V |
| Min. bemeneti feszültség / bemeneti indító-feszültség | 150 V / 188 V |
| Max. bemeneti áram / MPPT-nként | 120 A / 20 A |
| Max. rövidzárlati áram MPPT-nként / fűzér-bemenetenként | 30 A / 30 A |
| Független MPPT-bemenetek száma / fűzerek MPPT-bemenetenként | 6 / 2 |

Kimenet (váltakozó áram)

| | |
|---|---|
| Névleges teljesítmény (230 V, 50 Hz esetén) | 50000 W |
| Max. váltakozó áramú látszólagos teljesítmény | 50000 VA |
| Névleges váltakozó áramú feszültség | 220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V |
| Váltakozó áramú feszültségtartomány | 202 V - 305 V |
| Váltakozó áramú hálózati frekvencia / tartomány | 50 Hz / 44 Hz - 55 Hz 60 Hz / 54 Hz - 65 Hz |
| Névleges hálózati frekvencia / névleges hálózati feszültség | 50 Hz / 230 V |
| Max. kimeneti áram / névleges kimeneti áram | 72,5 A / 72,5 A |
| Betáplálási fázisok / váltakozó áramú csatlakozás | 3 / 3-(N)-PE |
| Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / eltölési tényező állítható | 1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett |
| THD | < 3% |

Biztonsági berendezések

| | |
|---|---------------------|
| Bemeneti oldali leválasztóegység | ● |
| Földzárlat-felügyelet / hálózati felügyelet | ● / ● |
| Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem / váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva | ● / ● / - |
| Minden áramfajta érzékeny áramvédőkapcsoló | ● |
| Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint) | I / AC; III; DC: II |
| Váltakozó / egyenáramú túlfeszültség-levezető (2. típus, 1./2. típus) | ○ |

Műszaki adatok

Sunny Tripower CORE1

Hatásfok

| | |
|---|---|
| Max. hatásfok / eur. hatásfok | 98,1% / 97,8% |
| Általános adatok | |
| Méret (Sz / Ma / Mé) | 621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in) |
| Súly | 84 kg (185 lb) |
| Üzemi hőmérsékleti tartomány | -25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F) |
| Zajkibocsátás (jellemző) | < 65 dB(A) |
| Saját fogyasztás (éjszaka) | 4,8 W |
| Topológia / hűtési elv | Transzformátor nélküli / OptiCool |
| Védettségi (az IEC 60529 szerint) | IP65 |
| Klímaosztály (az IEC 60721-3-4 szerint) | 4K4H |
| Relatív nedvesség megengedett maximális értéke (nem kondenzálódó) | 100% |

Felszereltség / funkció / tartozékok

| | |
|---|---|
| Egyenáramú csatlakozás / váltakozó áramú csatlakozás | SUNCLIX / csavaros kapocs |
| Támasztólábak | ● |
| LED-jelzés (állapot / hiba / kommunikáció) | ● |
| LCD kijelző | ○ |
| Interfész: Ethernet / WLAN / RS485 | ● (2 bemenet) / ● / ○ |
| Adatinterfész: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect | ● / ● / ● |
| Többfunkciós relék / csatlakozási helyek bővíthető modulokhoz | ● / ● (2 bemenet) |
| OptiTrac Global Peak / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7 | ● / ● / ● |
| Szigetüzemre (off-grid) képes / SMA Fuel Save Controller kompatibilis | ● / ● |
| Garancia: 5 / 10 / 15 / 20 év | ● / ○ / ○ / ○ |
| Tanúsítványok és jóváhagyások (továbbiak kérésre) | 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 |

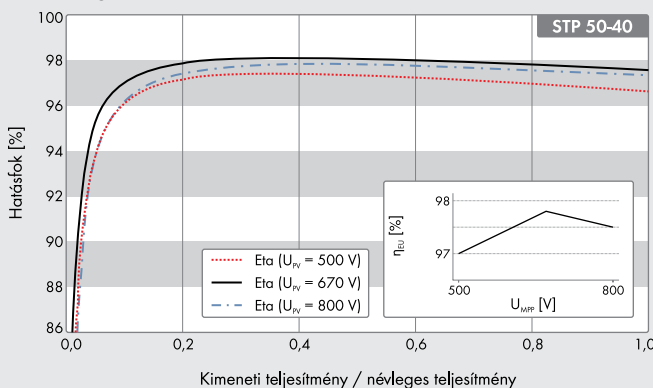
* Nem vonatkozik az EN 50438 összes nemzeti mellékletére

● Szériafelszereltség ○ opcionális - nem elérhető
Adatok névleges feltételek esetén - 2019. januári állapot

Típusnév

STP 50-40

Hatásfokgörbe



Tartozékok



SMA
Sensor Module
MD.SEN-40



SMA IO-Module
MD.IO-40



SMA
RS485 Module
MD.485-40



Univerzális szerelőrendszer
UMS_KIT-10



AC Surge Protection Module Kit, 2. típus, 1./2. típus
AC_SPD_KiT1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2
DC Surge Protection Module Kit, 2. típus, 1./2. típus
DC_SPD_KiT4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2