SUNNY TRIPOWER CORE1
STP 50-41

Költséghatékony

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

Következetes integráció

- Integrált WiFi-hozzáférés bármely mobil eszközzel
- 12 közvetlen füzérbemenet révén csökken a munka- és anyagráfordítás
- Ívvédelem funkció (AFCI)
- 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
- Hozamnövelés további szerelés nélkül az integrált SMA ShadeFix árnyékoláskezelőnek köszönhetően
- I-V generátordiagnosztika

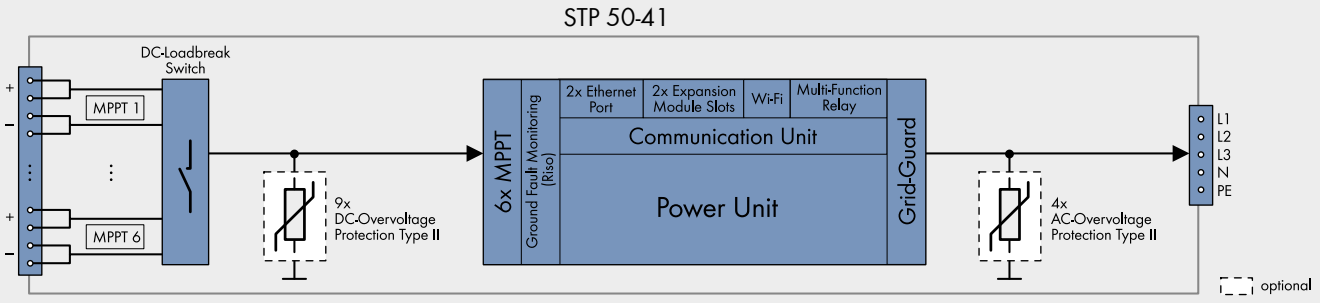
SUNNY TRIPOWER CORE1

A saját lábán áll

A Sunny Tripower CORE1 az első szabadon álló füzér 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 anyagráfordítási, valamint szolgáltatási szempontból. A kereskedelmi PV-telepítések mostantól gyorsabban, biztonságosabban és egyszerűbben megvalósíthatók, mint eddig bármikor.

KAPCSOLÁSI RAJZ

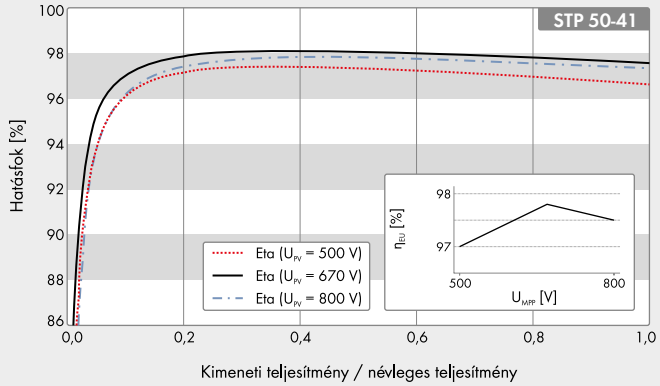


Műszaki adatok	Sunny Tripower CORE1
Bemenet (egyenáram)	
Max. PV generátorteljesítmény	75000 Wp STC
Max. bemeneti feszültség	1000 V
MPP feszültségtartomány / névleges bemeneti feszültség	500 V – 800 V / 670 V
Min. bemeneti feszültség / bemeneti indítófeszültség	150 V / 188 V
Max. bemeneti áram / MPPT-nként	120 A / 20 A
Max. rövidzárlati áram MPPT-nként / füzér-bemenetenként	30 A / 30 A
Független MPPT-bemenetek száma / füzérek 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 / néveleges kimeneti áram	72,5 A / 72,5 A
Betáplálási fázisok / váltakozó áramú csatlakozás	3 / 3-(N)-PE
Teljesítménytényező névleges teljesítménynél / eltolási tényező állítható	1 / 0 túlgerjesztett ... 0 alulgerjesztett
THD	< 3%
Biztonsági berendezések	
Bemeneti oldali leválasztóegység	●
Földzárlat-felügyelet / hálózatfelügyelet	● / ●
Fordított egyenáramú polaritás elleni védelem/ váltakozó áramú rövidzárlattal szembeni ellenállás / galvanikusan leválasztva	● / ● / –
Minden áramfajtára érzékeny áram-védőkapcsoló	●
Érintésvédelmi osztály (IEC 62109-1 szerint) / túlfeszültségi kategória (IEC 62109-1 szerint)	I / AC: III; DC: II
Ívvédelem funkció (AFCI) / I-V generátordiagnosztika	● / ●
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	
Méretek (Sz / Ma / Mé) lábak és DC terhelés-leválasztó kapcsoló nélkül	569 mm / 733 mm / 621 mm (22.4 in / 28.8 in / 24.4 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
Védettség (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 bővítőmodulokhoz	● / ● (2 bemenet)
SMA ShadeFix árnyékolóskezelő / 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)	C10/11:2019, EN50549-1/-2, CE, VDE 0126-1-1, VDE AR-N 4110, VDE AR-N 4105:2018, NRS097-2-1:2017 (A3), CEI 0-16/0-21: 2020, VFR 2019, RD 1699/413, RD 661, TED/749/2020, AS 4777, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, IEC 60068-2-x, TOR Erzeuger, G99, NBR 16149
Típusnév	STP 50-41

● szériafelszereltség ○ opcionális – nem elérhető ▲ elérhetőség szerint adatok névleges feltételek esetén - 2022/01

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

STP50-41-DS-hu-16 Az SMA és a Sunny Tripower az SMA Solar Technology AG bejegyzett védjegyei. A SUNCLIX a PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG bejegyzett védjegye. FSC papírra nyomtatva.
Termékek és szolgáltatások – nemzeti előírások miatt is lehetséges – változtatásának jogát fenntartva. A műszaki adatokban előforduló eltérések lehetnek. Tévedésekért és nyomdahibákért az SMA nem vállal felelősséget. A legfrissebb információkért keresse fel a www.SMA-Solar.com oldalt.
Solar Inverter made in Germany by SMA Solar Technology AG.