

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-41



STP 50-41



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

**NYT mukana
myös valokaarisuojatoiminto
ja I-V generaattorin diagnoosi**

Edullinen

- Nopeasti asennettava peruslaite
- DC-sulakkeita ei tarvita
- Integroitu DC-katkaisin

Järkevästi integroitu

- Jokaiseen mobiililaitteeseen integroitu WiFi-pääsy
- 12 suoraa ketjutuloa vähentää töiden ja materiaalien tarvetta
- Valokaarisuojatoiminto (AFCI)
- AC-/DC-ylijännitesuoja (lisävaruste)

Kaikkein lyhin asennusaika

- Nopea verkkoliitäntä invertterin helpon konfiguroinnin ja käyttöönoton ansiosta
- Valinnaiset käytettävissä olevat liitäntäalueet

Maksimi tuotto

- Aurinkokennojärjestelmän jopa 150 prosentin ylimitoitukseen
- Tuoton nostaminen ilman asennukseen kuluva aikaa integroidulla varjostuksen hallinnalla SMA ShadeFix
- I-V generaattorin diagnoosi

SUNNY TRIPOWER CORE1

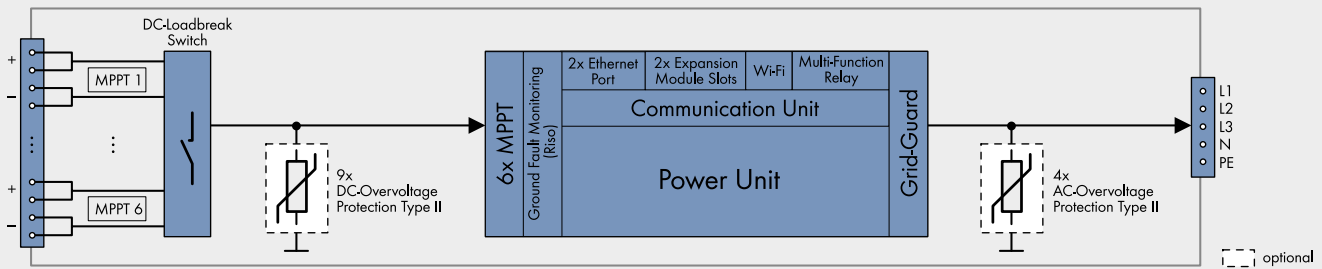
Seisoo itsenäisesti paikallaan

Sunny Tripower CORE1 on maailmanlaajuisesti ensimmäinen vapaasti seisova ketjuinvertteri hajautetuille katto- ja ulkoilmajärjestelmille sekä katoksellisille pysäköintialueille. CORE1 on menestyksekkään Sunny Tripower -tuotesarjan kolmas sukupolvi, ja se uudistaa innovatiivisella konseptillaan kaupallisten invertterien maailman. SMA-suunnittelijoiden tavoitteena oli yhdistää ainutlaatuinen rakenne ja innovatiiviset asennusmenetelmät ja siten lisätä huomattavasti asennusnopeutta ja saavuttaa kaikille kohderyhmille optimaalinen hyöty investoinnista.

Sunny Tripower CORE1 mahdollistaa toimituksen, asennuksen ja käytön aikana laajat kustannussäästöt logiikassa, työmäärässä, materiaalissa ja palvelussa. Kaupalliset aurinkokennojärjestelmät ovat nyt nopeampia, turvallisempia ja helpompia toteuttaa kuin koskaan aikaisemmin.

KYTKENTÄKAAVIO

STP 50-41



Tekniset tiedot

Sunny Tripower CORE1

Tulo (DC)

Aurinkokennojärjestelmän maks. teho	75000 Wp STC
Maksimisyöttöjännite	1000 V
MPP-jännitealue / nimellistulojännite	500 V - 800 V / 670 V
Maksimisyöttöjännite / käynnistyksen tulojännite	150 V / 188 V
Maks. tulovirta / MPPT:n mukaan	120 A / 20 A
Maks. oikosulkuvirta MPPT:n mukaan / ketjutulon mukaan	30 A / 30 A
Toisistaan riippumattomien MPPT-tulojen määrä / ketjujen määrä per MPPT-tulo	6 / 2

Lähtöliitäntä (AC)

Nimellisteho (230 V, 50 Hz)	50000 W
Maksimi AC-näennäisteho	50000 VA
AC-nimellisyjännite	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
AC-jännitealue	202 V - 305 V
AC-verkkotaajuus / alue	50 Hz / 44 Hz - 55 Hz 60 Hz / 54 Hz - 65 Hz
Nimellisverkkotaajuus / nimellisverkköjännite	50 Hz / 230 V
Maksimiantovirta / nimellisantovirta	72,5 A / 72,5 A
Vaihejohtimet / AC-liitäntä	3 / 3-(N)-PE
Tehokerroin nimellisteholla / siirtokerroin säädettyissä	1/0 ylimagneitoitu - 0 alimagneitoitu
THD	< 3 %

Suojukset

Tulopuolen erotuskytkin	•
Maadoituksen vikamonitorointi / verkon monitorointi	• / •
DC-napaisuussuoja / AC-oikosulunkestävyys / galvaanisesti erotettu	• / • / -
Yleisvikavirtasuoja	•
Suojausluokka (IEC 62109-1) / ylijänniteluokka (IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Valokaarisuojatoiminto (AFCI) / I-V generaattorin diagnoosi	• / •
AC/DC-ylilyjännitesuoja (tyyppi 2, tyyppi 1/2)	○

Tekniset tiedot

Sunny Tripower CORE1

Hyötysuhde

Maksimi hyötysuhde / EU Hyötysuhde	98,1 % / 97,8 %
------------------------------------	-----------------

Yleistiedot

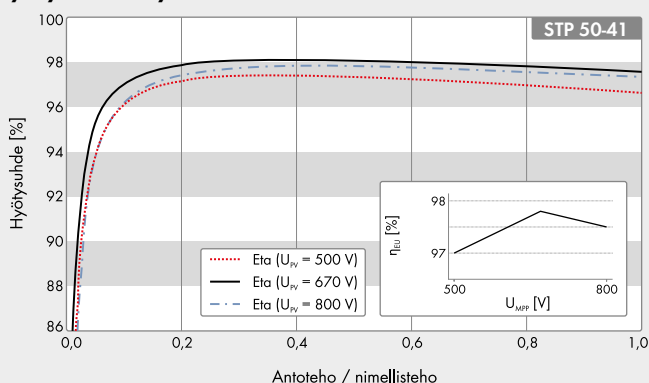
Mitat (L / K / S) ilman jalvoja ja ilman DC-kuormakytkintä	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4 in / 28,8 in / 24,4 in)
Paino	84 kg (185 lb)
Toimintalämpötila-alue	-25 °C - +60 °C (-13 °F - +140 °F)
Melutaso (tyypillinen)	< 65 dB(A)
Tehonkulutus (yö)	4,8 W
Topologia / jäähdytystapa	Muuntajaton / OptiCool
Kotelointiluokka (IEC 60529:n mukaan)	IP65
Ilmastoluokka (IEC 60721-3-4)	4K4H
Suurin sallittu suhteellinen ilmankosteus (ei kondensoituvaa)	100 %

Varusteet / toiminto / lisälaitteet

DC-liitäntä / AC-liitäntä	SUNCLIX / ruuviliitäntä
Tukijalat	•
LED-näyttö (tila/virheet/tiedonsiirto)	•
LCD-näyttö	○
Liitännät: Ethernet / WLAN / RS485	• (2 tuloa) / • / ○
Dataliitäntä: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	• / • / •
Monitorirele / laajennusmoduulin liitäntäpaikat	• / • (2 tuloa)
Varjostuksen hallinta SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	• / • / •
Off-Grid -kyky / SMA Fuel Save Controller -yhteensopiva	• / •
Takuu: 5 / 10 / 15 / 20 vuotta	• / ○ / ○ / ○
Todistukset ja hyväksynnät (toimitamme pyynnöstä myös muita)	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
Tyyppimerkintä	STP 50-41

• Vakiovaruste ○ Valinnainen – Ei saatavissa Tiedot nimellisolosuhteissa - versio 06/2021

Hyötysuhdekäyrä



Lisätarvikkeet

SMA Anturimoduuli MD.SEN-40	SMA IO-moduuli MD.IO-40
SMA RS485-moduuli MD.485-40	Yleinen asennusjärjestelmä UMS_KIT-10
AC Surge Protection Module Kit Typ 2, Typ 1/2 AC_SPD_Kit1-10, AC_SPD_KIT2-T1T2 DC Surge Protection Module Kit Typ 2, Typ 1/2 DC_SPD_Kit4-10, DC_SPD_KIT5-T1T2	