

**UUTTA: Nyt integroidulla
valokaarisuojatoiminnolla**

**UUTTA: Nyt
DC-ylijännitesuojalla, tyyppi 1/2**



**SMA
ShadeFix**



**SMA
Smart Connected**

Enemmän joustavuutta

- Suurille katoille tai maahan asennettaville järjestelmille MW-alueelle saakka
- 12 MPP-seurainta
- 24 ketjua, 1100 VDC:n Sundlix-pistoliitin
- Integroitu valokaarisuojatoiminto (AFCI)

Enemmän tehoa

- 110 kW vakiojännitteelle 400 VAC
- Nopea käyttöönotto ilman ylimääräisiä DC-liitäntärasioita
- Huippuhyötysuhde 98,6 %

Enemmän tuottoa

- Ensiluokkainen valvontapalvelu takaa luotettavan järjestelmätehokkuuden
- Huipputasoinen tuottavuus integroidun SMA ShadeFix -ohjelmistoratkaisun ansiosta

Enemmän järjestelmäintegraatiota

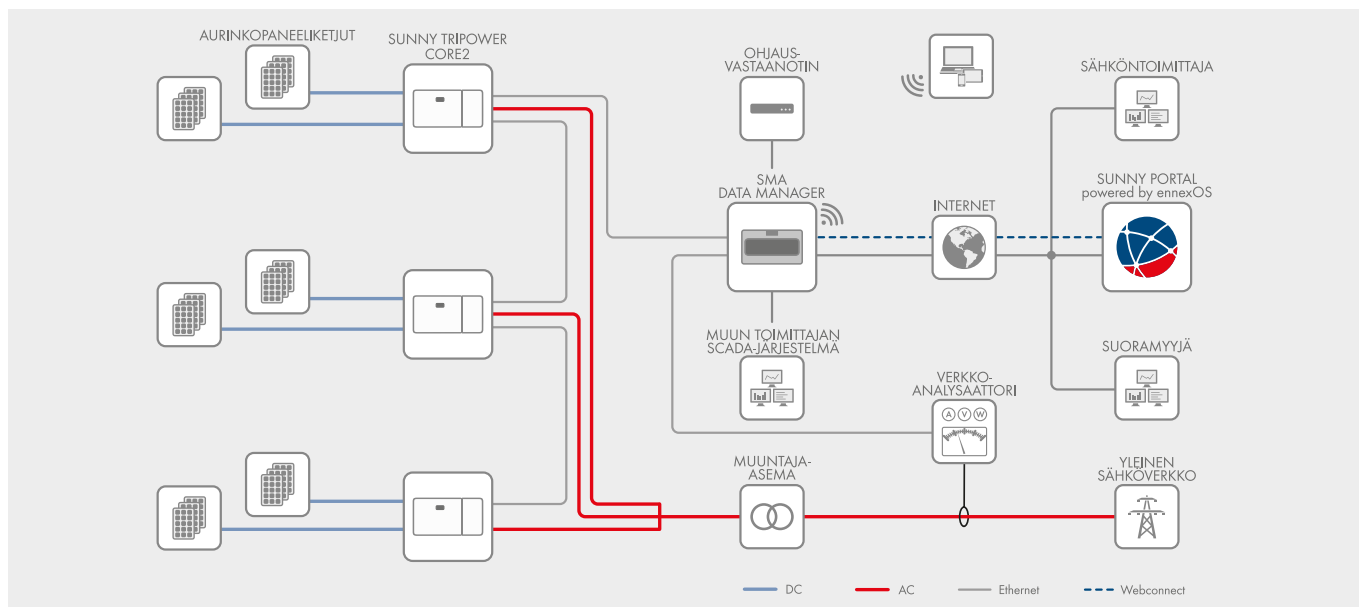
- SMA Energy System Business -järjestelmä mahdollistaa joustavan laajennettavuuden myös tulevaisuudessa
- Kokonaisvaltaista energianhallintaa ennexOS-alustalla
- Korkea IT-turvallisuus

SUNNY TRIPOWER CORE2

Joustava järjestelmärakenne ja korkea tuottavuus integroitujen toimintojen ansiosta

Joustavuutta kookkaampiin kaupallisiin aurinkopaneelijärjestelmiin: Sunny Tripower CORE2 on ihanteellinen invertteri hajautetuille järjestelmärakenteille megawattialueelle saakka. Sunny Tripower CORE2 mahdollistaa 110 kilowatin teholla, 24 ketjulla ja 12 MPP-seuraimella maassa olevissa järjestelmissä sekä eri kattokaltevuuksissa erityisen korkean peittoasteen päivän aikana. Integroitu ohjelmistoratkaisu SMA ShadeFix optimoi järjestelmän suorituskyvyn aina automaattisesti jopa silloin, kun moduulit ovat osittain varjossa. Automaattinen valvontapalvelu SMA Smart Connected takaa lisäksi aurinkopaneelijärjestelmän maksimaalisen tuottavuuden tunnistamalla viat mahdollisimman nopeasti. Integroitu valokaarisuojatoiminto (AFCI) lisää turvallisuutta.

Invertteri Sunny Tripower CORE2 on järjestelmän SMA Energy System Business keskeinen osa. Asentajat ja järjestelmien käyttäjät hyötyvät yhdestä lähteestä peräisin olevista korkealaatuisista komponenteista ja SMA-varaajaratkaisujen laajennusmahdollisuuksista myös tulevaisuudessa.



Tekniset tiedot*	Sunny Tripower CORE2
Tulo (DC)	
Aurinkopaneelijärjestelmän maks. teho	165000 Wp STC
Maksimisytöjännite	1100 V
MPP-jännitealue	500 V - 800 V
Nimellistulojännite	585 V
Minimitulojännite / käynnistyksen tulojännite	200 V / 250 V
Hyödynnettävissä oleva maksimitulovirta MPP-seurainta kohti / maksimioikosulkuvirta MPP-seurainta kohti	26 A (22 A < 600V) / 40 A
Toisistaan riippumattomien MPP-seurainten määrä / ketjujen määrä MPP-seurainta kohti	12 / 2
Lähtö (AC)	
Nimellisteho nimellisyännitteellä	110000 W
Maksimi AC-näennäisteho	110000 VA
AC-nimellisyännite	400 V
AC-jännitealue	320 V - 460 V
AC-verkkotaajuus / alue	50 Hz / 45 Hz - 55 Hz 60 Hz / 55 Hz - 65 Hz
Nimellisverkkotaajuus	50 Hz
Maksimi lähtövirta	159 A
Tehokerroin nimellisteholla / siirtokerroin, säädettävissä	1/0,8 ylimagneitoitu - 0,8 alimagneitoitu
Harmoninen (THD)	< 3 %
Syöttövaiheet / AC-liitäntä	3 / 3-PE
Hyötysuhde	
Maksimi hyötysuhde / EU-hyötysuhde	98,6 % / 98,4 %
Suojaukset	
Tulopuolen erotuskytkin	•
Maadoituksen vikamonitorointi / verkon monitorointi / DC-napaisuussuoja	• / • / •
AC-oikosulunkestävyys / galvaanisesti erotettu	• / -
Yleisvirtaherkkä vikavirran valvontayksikkö	•
Valvottu ylijännitesuoja AC / DC	Tyyppi 2 / tyyppi 1-2*
Suojausluokka (IEC 62109-1) / ylijänniteluokka (IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Valokaarisuojatoiminto (AFCI)	•*
Yleisiä tietoja	
Miitat (L / K / S)	1117 mm / 682 mm / 363 mm (44,0 in / 26,9 in / 14,3 in)
Paino	93,5 kg (206,1 lb)
Toimintalämpötila-alue	-30 °C - +60 °C (-22 °F - +140 °F)
Melutaso, maksimi (1 m)	78 db(A)
Omakulutus (yöllä)	< 5 W
Topologia / jäähdytystapa	muuntajaton / aktiivinen jäähdytys
Kotelointiluokka (standardin IEC 60529 mukaan)	IP66
Suurin sallittu suhteellinen ilmankosteus (ei kondensoituvaa)	100 %
Varusteet / toiminto / lisälaitteet	
DC-liitäntä / AC-liitäntä	Sunclix / kaapelikenkä (240 mm² saakka)
LED-näyttö (tila / virheet / tiedonsiirto)	•
Ethernet-liitäntä	• [2 porttia]
Dataliitäntä	Web Interface / Modbus SunSpec
Asennustapa	Seinäasennus / telineasennus
Takuu: 5 / 10 / 15 / 20 vuotta	• / ○ / ○ / ○
Todistukset ja hyväksynnit (valikoima)	IEC 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018, IEC 62116, IEC 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, TOR Erzeuger Typ A/B
Tyyppimerkintä	STP 110-60

• Vakiovaruste ○ Valinnainen – Ei saatavissa Tiedot nimellisolosuhteissa Versio: 10/2022 *) tuotantopäivämäärä alkaen marraskuusta 2022, (SMA materiaalinumero 202724-00.01, Australia: 202725-00.01)