



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Superieure Monitoring Service **SMA**
SMART CONNECTED



Meer flexibiliteit

- Voor grote dakinstallaties en open velden tot in het MW-bereik
- 12 MPP-trackers
- 24 strings met 1100 VDC Sunclix-connectoren

Meer vermogen

- 110 kW voor standaard 400 VAC
- Snelle inbedrijfstelling zonder aanvullende DC-Combiner
- Hoog rendement van 98,6%

Meer opbrengst

- Superieure Monitoring-Service voor betrouwbare prestaties van een installatie
- Maximale opbrengst dankzij geïntegreerde softwareoplossing SMA ShadeFix

Meer systeemintegratie

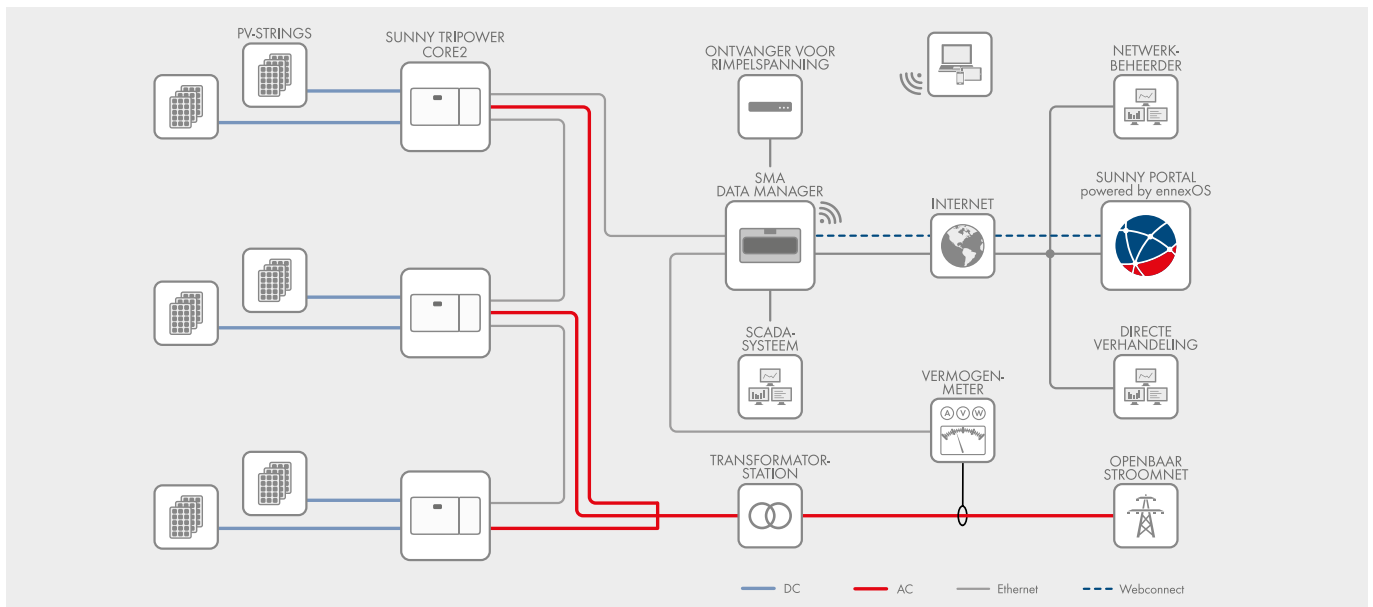
- Flexibel en toekomstbestendig uitbreidbaar in de SMA Energy System Business
- Alomvattend energiebeheer met ennexOS
- Hoge IT-veiligheid

SUNNY TRIPOWER CORE2

Flexibel installatiedesign en maximale opbrengst door geïntegreerde functies

Flexibel installatiedesign voor grotere commerciële zonnestroominstallaties: de Sunny Tripower CORE2 is de ideale omvormer voor decentrale installatiestructuren tot in het megawattbereik. Met 110 kilowatt vermogen, 24 strings en 12 MPP-trackers maakt de Sunny Tripower CORE2 eender welke installatie mogelijk, van dakinstallaties met verschillende hellingshoeken tot grondgebonden systemen. De geïntegreerde softwareoplossing SMA ShadeFix optimaliseert de installatieprestaties altijd automatisch, zelfs bij panelen die zich in de schaduw bevinden. De automatische monitoringsservice SMA Smart Connected zorgt voor zo vroeg mogelijke foutherkenning en voor maximale opbrengst van de zonnestroominstallaties.

Met de Sunny Tripower CORE2 als centraal onderdeel van de SMA Energy System Business profiteren installateurs en eigenaren van hoogwaardige onderdelen van één leverancier en toekomstbestendige uitbreidingsmogelijkheden met SMA opslagoplossingen.



Technische gegevens	Sunny Tripower CORE2
Ingang (DC)	
Maximaal vermogen van de PV-generator	165000 Wp STC
Max. ingangsspanning	1100 V
MPP-spanningsbereik	500 V tot 800 V
Opgegeven ingangsspanning	585 V
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	200 V / 250 V
Max. ingangsstroom per MPP-tracker / max. kortsluitstroom per MPP-tracker	26 A (22 A < 600V) / 40 A
Aantal onafhankelijke MPP-trackers / strings per MPP-tracker	12 / 2
Uitgang (AC)	
Nominale spanning	110000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	110000 VA
Nominale AC-spanning	400 V
AC-spanningsbereik	320 V tot 460 V
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 45 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 55 Hz tot 65 Hz
Nominale netfrequentie	50 Hz
Max. uitgangsstroom	159 A
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / instelbare vermogensfactor	1 / 0,8 inductief tot 0,8 capacitief
Harmonische (THD)	< 3 %
Terugleveringsfasen / AC-aansluiting	3 / 3-PE
Rendement	
Max. rendement / Europ. Rendement	98,6 % / 98,4 %
Veiligheidsvoorzieningen	
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging / DC-ompolingsbeveiliging	● / ● / ●
AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / -
Fase-gevoelige lekstroombeveiliging	●
Bewaakte overspanningsbeveiliging (type II) AC / DC	● / ●
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	1117 mm / 682 mm / 363 mm (44,0 in / 26,9 in / 14,3 in)
Gewicht	93,5 kg (206,1 lb)
Bedrijfstemperatuur	-30 °C tot +60 °C (-22 °F bis +140 °F)
Geluidsemissie, maximaal (1 m)	78 db(A)
Eigen verbruik (nacht)	< 5 W
Topologie / koelprincipe	zonder transformator / actieve koeling
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP66
Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet-condenserend)	100%
Uitrusting / functie / toebehoren	
DC-aansluiting / AC-aansluiting	Sunclix / kabelschoen (tot 240 mm ²)
LED-display (status / fout / communicatie)	●
Ethernet-interface	● (2 poorten)
Data-interface	Web Interface / Modbus SunSpec
Montagewijze	Wandmontage / rekmontage
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ○ / ○ / ○
Certificaten en toelatingen (selectie)	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 STP 110-60
Typeaanduiding	

● standaard ○ optioneel - niet beschikbaar gegevens onder nominale voorwaarden stand: 10/2021