

NEU: Jetzt mit integrierter Lichtbogenschutzfunktion

NEU: Jetzt mit DC-Überspannungsschutz Typ 1/2



Mehr Flexibilität

- Für große Dachanlagen und Freiflächen bis in den MW-Bereich
- 12 MPP Tracker
- 24 Strings mit 1100 VDC Sunclix Steckverbindern
- Integrierte Lichtbogenschutzfunktion (AFCI)

Mehr Leistung

- 110 kW für Standard 400VAC
- Schnelle Inbetriebnahme ohne zusätzliche DC-Combiner
- Spitzen Wirkungsgrad von 98,6 %

Mehr Ertrag

- Premium Monitoring-Service für eine zuverlässige Anlagen-Performance
- Höchste Erträge dank integrierter Softwarelösung SMA ShadeFix

Mehr Systemintegration

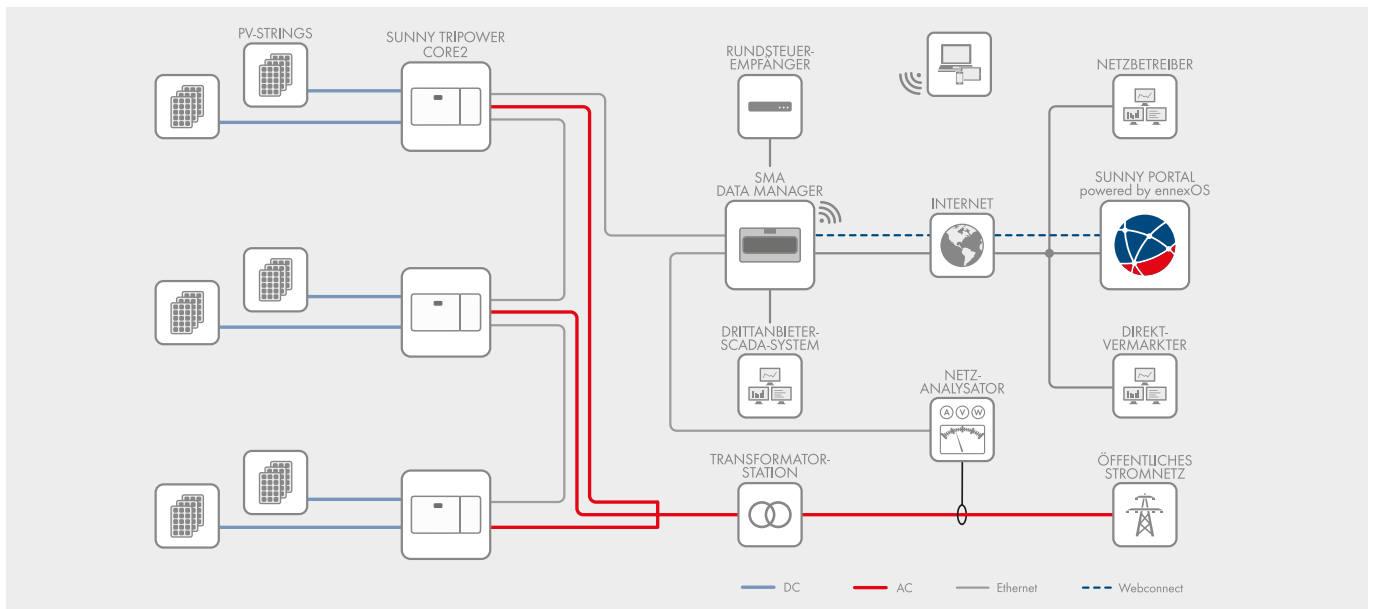
- Flexibel und zukunftsfähig erweiterbar im SMA Energy System Business
- Ganzheitliches Energiemanagement mit ennexOS
- Hohe IT-Sicherheit

SUNNY TRIPOWER CORE2

Flexibles Anlagendesign und höchste Erträge durch integrierte Features

Flexibles Anlagendesign für größere gewerbliche PV-Anlagen: Der Sunny Tripower CORE2 ist der ideale Wechselrichter für dezentrale Anlagenstrukturen bis in den Megawatt-Bereich. Mit 110 Kilowatt Leistung, 24 Strings und 12 MPP-Trackern ermöglicht der Sunny Tripower CORE2 in Freiflächenanlagen ebenso wie bei unterschiedlicher Dachneigung einen besonders hohen solaren Deckungsgrad im Tagesverlauf. Die integrierte Softwarelösung SMA ShadeFix optimiert die Anlagen-Performance jederzeit automatisch, selbst bei teilverschatteten Modulen. Der automatische Monitoring-Service SMA Smart Connected sorgt durch frühestmögliche Fehlererkennung ebenso für maximale Erträge der PV-Anlage. Die integrierte Lichtbogenschutzfunktion AFCI trägt zusätzlich zur Sicherheit bei.

Mit dem Sunny Tripower CORE2 als zentralem Bestandteil des SMA Energy System Business profitieren Installateure und Anlagenbetreiber von hochwertigen Komponenten aus einer Hand und zukunftsfähigen Erweiterungsmöglichkeiten um SMA Speicherlösungen.



Technische Daten *	Sunny Tripower CORE2
Eingang (DC)	
Max. PV-Generatorleistung	165000 W _p STC
Max. Eingangsspannung	1100 V
MPP-Spannungsbereich bei Nennleistung / Bemessungseingangsspannung / MPP-Spannungsbereich	500 V bis 800 V / 585 V / 200 V bis 1000 V
Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung	200 V / 250 V
Max. nutzbarer Eingangsstrom pro MPP-Tracker / Max. Kurzschlussstrom pro MPP-Tracker	26 A (22 A < 600 V) / 40 A
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker / Strings pro MPP-Tracker	12 / 2
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung bei Nennspannung	110000 W
Max. AC-Scheinleistung	110000 VA
AC-Nennspannung	400 V
AC-Spannungsbereich	320 V bis 460 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz
Bemessungsnetzfrequenz	50 Hz
Bemessungsausgangsstrom / Max. Ausgangsstrom	158,8 A / 158,8 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt
Harmonische (THD)	< 3 %
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-PE
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,6 % / 98,4 %
Schutzeinrichtungen	
Eingangsseitige Freischaltstelle	●
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung / DC-Verpolungsschutz	● / ● / ●
AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt	● / -
Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinrichtung	●
Überwachte Überspannungsableiter AC / DC	Typ 2 / Typ 1-2*
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Lichtbogenschutzfunktion (AFCI)	●*
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	1117 mm / 682 mm / 363 mm (44,0 in / 26,9 in / 14,3 in)
Gewicht	93,5 kg (206,1 lb)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C bis +60 °C (-22 °F bis +140 °F)
Geräuschemission, maximal (1 m)	78 db(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 5 W
Topologie / Kühlprinzip	transformatorlos / aktive Kühlung
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66
Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)	100%
Ausstattung / Funktion / Zubehör	
DC-Anschluss / AC-Anschluss	Sunclix / Kabelschuh (bis 240 mm ²)
LED-Anzeige (Status / Fehler / Kommunikation)	●
Ethernet-Schnittstelle	● (2 Ports)
Datenschnittstelle	Web Interface / Modbus SunSpec
Montageart	Wandmontage / Gestellmontage
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 Jahre	● / ○ / ○ / ○
Zertifikate und Zulassungen (Auswahl)	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
Typenbezeichnung	STP 110-60

● Serienausstattung ○ Optional - Nicht verfügbar Angaben bei Nennbedingungen Stand: 01/2025 *) ab Produktionsdatum November 2022, (SMA Materialnummer 202724-00.01, Australia: 202725-00.01)