

# SUNNY TRIPOWER CORE1

## STP 50-41



STP 50-41



**Nu met  
vlamboogdetectie en  
IV-curve diagnose**

### Voordelig

- Staand toestel, minimaal montagewerk
- Geen DC-zekeringen vereist
- Geïntegreerde DC-scheidingschakelaar

### Alles omvattend

- WiFi connectie, ook met mobiele apparaten
- 12 directe string ingangen verminderen de investering in arbeid en materiaal
- Vlamboogdetectie (AFCI)
- AC-/DC-overspanningsbeveiliging (optioneel)

### Kortste installatietijd

- Snelle aansluiting op het net door eenvoudige configuratie en inbedrijfstelling van de omvormer
- Optimaal bereikbare aansluitzones

### Maximale opbrengsten

- Onbegrensde DC-AC ratio\*
- Hogere opbrengst met geïntegreerd schaduwbeheer SMA ShadeFix
- IV-curve diagnose

\*tot 2400 vollasturen

## SUNNY TRIPOWER CORE1

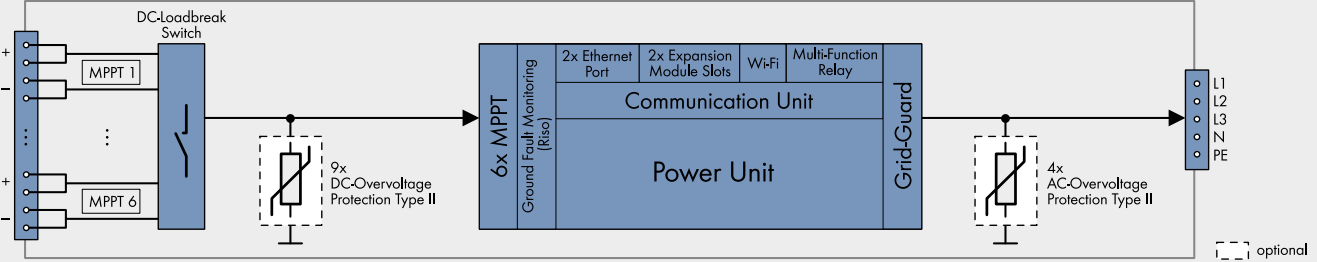
Stands on its own

De Sunny Tripower CORE1 is 's werelds eerste staande stringomvormer voor gedecentraliseerde dak- en grondinstallaties en overdekte parkeerplaatsen. De CORE1 is de 3e generatie van de succesvolle Sunny Tripower productfamilie en brengt met zijn innovatieve concept een revolutie teweeg. De ingenieurs van SMA hebben ernaar gestreefd een uniek ontwerp te combineren met een innovatieve installatiemethode om de installatietijd aanzienlijk te verkorten en voor alle doelgroepen een optimale Return On Investment te bereiken.

Van de levering tot de installatie en inbedrijfstelling biedt de Sunny Tripower CORE1 forse kostenbesparingen op het vlak van logistiek, benodigde werkzaamheden, materiaal en service. Commerciële zonnestroominstallaties zijn vanaf nu sneller, veiliger en gemakkelijker te realiseren dan ooit tevoren.

# BLOKSCHEMA

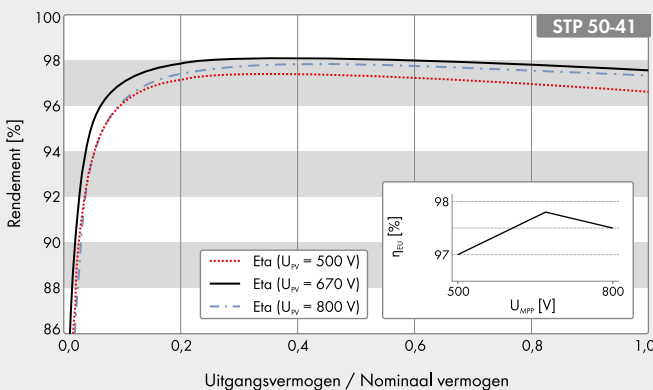
## STP 50-41



Technische gegevens	Sunny Tripower CORE1	Technische gegevens	Sunny Tripower CORE1
<b>Ingang (DC)</b>		<b>Rendement</b>	
Max. vermogen van de PV-generator	75000 Wp STC	Max. rendement / Europ. Rendement	98,1% / 97,8%
Max. ingangsspanning	1000 V	<b>Algemene gegevens</b>	
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	500 V tot 800 V / 670 V	Afmetingen (b / h / d) zonder voeten en zonder DC-lastscheider	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4 in / 28,8 in / 24,4 in)
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	150 V / 188 V	Gewicht	84 kg (185 lb)
Max. ingangsstroom / per MPP-ingang	120 A / 20 A	Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C tot +60°C (-13°F tot +140°F)
Max. kortsluitstroom per MPP-ingang / per stringingang (DC)	30A / 30A	Geluidsemissie (normaal)	<65 dB(A)
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	6 / 2	Eigen verbruik (nacht)	4,8 W
<b>Uitgang (AC)</b>		Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / OptiCool
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	50000 W	Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Max. schijnbaar AC-vermogen	50000 VA	Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Nominale AC-spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100%
AC-spanningsbereik	202 V tot 305 V	<b>Uitrusting / functie / toebehoren</b>	
AC-neffrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz	DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / schroefklem
Opgegeven neffrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	Montagevoeten	●
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	72,5 A / 72,5 A	LED-display (status / fout / communicatie)	●
Terugleverfasen / AC-aansluiting	3 / 3-(N)-PE	LC-display	○
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / verschuivingsfactor instelbaar	1 / 0,0 inductief tot 0,0 capacitief	Interface: ethernet / WLAN / RS485	● (2 ingangen) / ▲ / ○
THD	<3%	Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
<b>Veiligheidsvoorzieningen</b>		Multifunctioneel relais / insteekaansluitingen voor uitbreidingsmodules	● / ● (2 ingangen)
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●	Schaduwmanagement SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24-7	● / ● / ●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ○ / ○ / ○
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●	Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	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
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Typeaanduiding	STP 50-41
Vlamboogdetectie (AFCI) / IV-curve diagnose	● / ●		
AC/DC-overspanningsafleider (type 2, type 1/2)	○		

● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar ▲ Afhankelijk van de beschikbaarheid Gegevens bij nominale voorwaarden - versie: 01/2022

### Rendementscurve



### Toebehoren

- SMA Sensor Module MD.SEN-40
- SMA IO-Module MD.IO-40
- SMA RS485 Module MD.485-40
- Universal Mounting System UMS\_KIT-10
- AC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 AC\_SPD\_Kit1-10, AC\_SPD\_KIT2\_T1T2
- DC Surge Protection Module Kit type 2, type 1/2 DC\_SPD\_Kit4-10, DC\_SPD\_KIT5\_T1T2