

# SUNNY TRIPOWER CORE1

## STP 50-40



STP 50-40



's Werelds eerste staande omvormer

Tot 60% snellere installatie bij commerciële PV-installaties

### Voordelig

- Staand apparaat, 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
- AC-/DC-overspanningsbeveiliging (optioneel)

### Kortste installatietijd

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

### Maximale opbrengsten

- Tot 150% DC-AC ratio
- 6 onafhankelijke MPP-trackers garanderen optimale energieopwekking - ook bij schaduwvorming

## SUNNY TRIPOWER CORE1

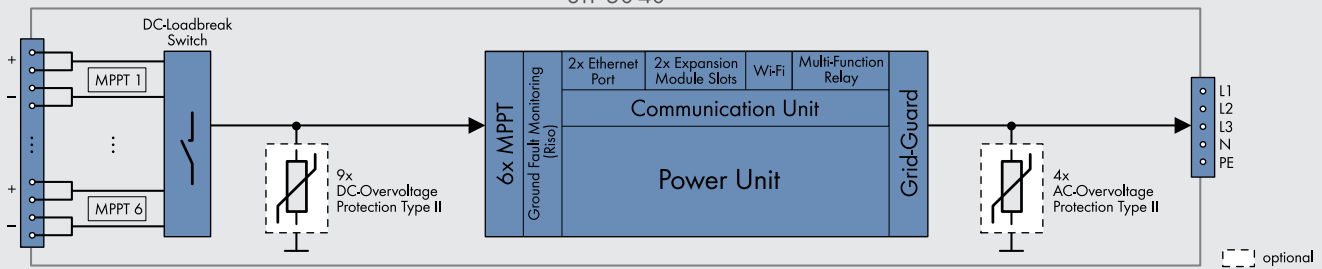
Stands on its own

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 ten aanzien van logistiek, benodigde werkzaamheden, materiaal en service. Commerciële PV-installaties zijn vanaf nu sneller en gemakkelijker te realiseren dan ooit tevoren.

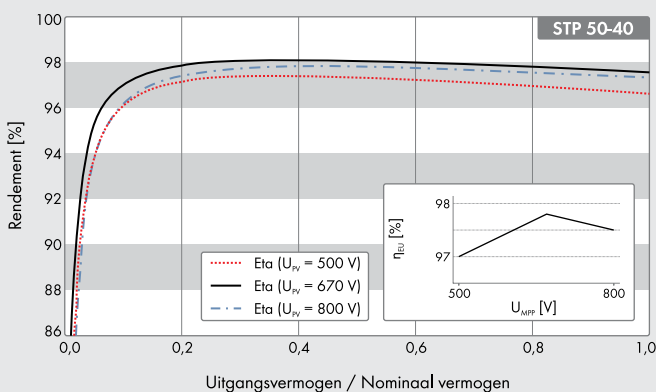
## BLOKSCHEMA

STP 50-40



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)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24,4 in / 28,8 in / 22,4 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 condensierend)	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	●	OptiTrac Global Peak / 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)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2016, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 0972-1, PEA 2016, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTC-NTCys, GC 8.9H, PR20, DEWA
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	* Geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438	
DC-overspanningsafleider (type 2, type 1/2)	○		
		● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar	
		Gegevens bij nominale voorwaarden - versie: 01/2019	
		Typeaanduiding	STP 50-40

## 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 SPD\_Kit1-10, AC\_SPD\_KIT2\_T1T2
- DC SPD\_Kit4-10, DC\_SPD\_KIT5\_T1T2