

SUNNY TRIPOWER CORE1

STP 50-41



STP 50-41



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

**NU även
med ljusbågsskydd
och I-V generatordiagnos**

Fördelaktigt pris

- Stående enhet med minimalt monteringsarbete
- Inga likströmssäkringar behövs
- Integrerad likströmsfrånskiljare

Konsekvent integrerad

- Integrerad WiFi-åtkomst med alla mobila enheter
- 12 direkta stränggångar minskar arbetsinsatser och materialåtgång
- Ljusbågsskydd (AFCI)
- Överspänningsskydd växelström/likström (tillval)

Minimal installationstid

- Snabb nätanlutning genom enkel växelriktarkonfiguration och -idrifttagning
- Optimalt åtkomliga anslutningsområden

Maximal avkastning

- Upp till 150 % överdimensionering av PV-generatoren
- Högre avkastning utan extra kostnader för montering genom integrerad skugghantering med SMA ShadeFix
- I-V generatordiagnos

SUNNY TRIPOWER CORE1

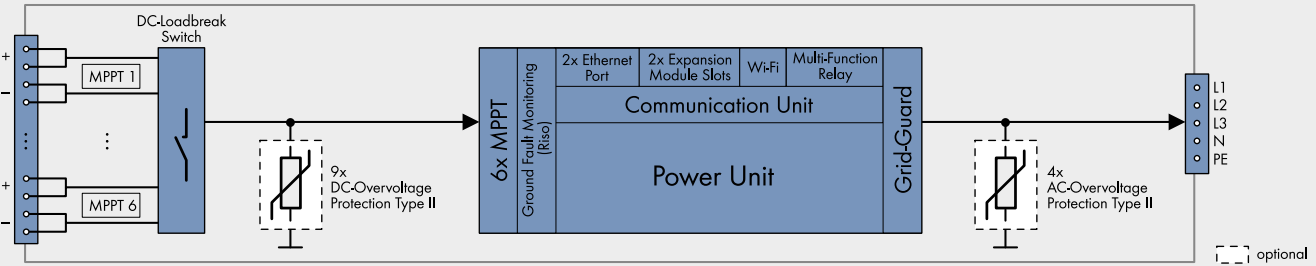
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 är världens första fristående strängväxelriktare för decentrala anläggningar på tak eller fristående samt parkeringsplatser med tak. CORE1 är den 3:e generationen i den framgångsrika produktserien Sunny Tripower och revolutionerar med sitt innovativa koncept de kommersiella växelriktarna. Avgörande för ingenjörerna hos SMA var ett förenat en unik design och en innovativ installationsmetod för att därmed betydligt öka installationshastigheten och uppnå en optimal avkastning på investering för alla målgrupper.

Från leverans, vidare till installation och drift gör Sunny Tripower CORE1 omfattande kostnadsbesparingar möjliga vid logistik, arbetsinsatser, material och service. Kommersiella solcellsinstallationer kan nu genomföras snabbare, säkrare och enklare än aldrig förr.

BLOCKSCHAMA

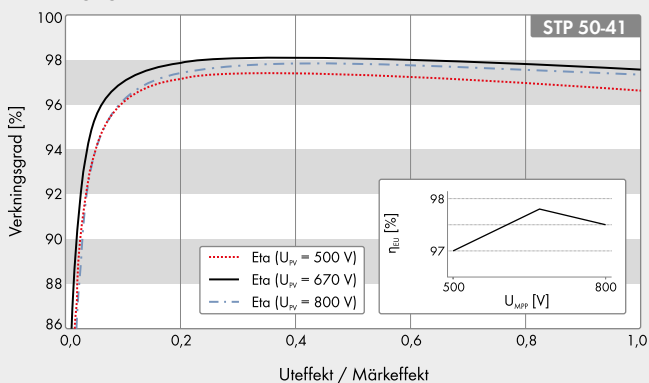
STP 50-41



Tekniska data	Sunny Tripower CORE1	Tekniska data	Sunny Tripower CORE1
Ingång (likström)		Verkningsgrad	
Max. PV-generatoreffekt	75000 Wp STC	Max. verkningsgrad/Europa Verkningsgrad	98,1 %/97,8 %
Max. inspänning	1000 V	Allmänna data	
MPP-spänningsområde/nominell inspänning	500 V till 800 V/670 V	Storlek (B/H/D) utan fötter och utan DC-lasifrånskiljare	569 mm/733 mm/621 mm (22,4 in/28,8 in/24,4 in)
Min. inspänning/startinspänning	150 V/188 V	Vikt	84 kg (185 lb)
Max. ingångsström/per MPPT	120 A/20 A	Arbetstemperatur	-25 °C till +60 °C (-13 °F till +140 °F)
Max. kortslutningsström per MPPT/per strängingång	30A/30A	Ljudemission (typisk)	< 65 dB(A)
Antal oberoende MPPT-ingångar/strängar per MPPT-ingång	6/2	Egenförbrukning (natt)	4,8 W
Utgång (växelström)		Topologi/kylprincip	Utan transformator/OptiCool
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	50000 W	Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP65
Max. skenbar effekt växelström	50000 VA	Klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	4K4H
Märkspänning växelström	220 V/380 V 230 V/400 V 240 V/415 V	Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ingen kondens)	100 %
Spänningsområde växelström	202 V till 305 V	Utrustning/funktion/tillbehör	
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz/44 Hz till 55 Hz 60 Hz/54 Hz till 65 Hz	Likströmsanslutning/växelströmsanslutning	SUNCLIX/skruvklämma
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V	Fötter	●
Max. utgångsström/nominell utgångsström	72,5 A/72,5 A	Lysdiangivelse (status/fel/kommunikation)	●
Inmatningsfaser/växelströmsanslutning	3/3-(N)-PE	LCD-display	○
Effektfaktor vid märkeffekt/inställningsbar fasfaktor	1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad	Gränssnitt: ethernet/WLAN/RS485	● (2 ingångar)/▲/○
THD	< 3 %	Datagränssnitt: SMA Modbus/SunSpec	●/●/●
Skyddsanordningar		Modbus/Speedwire, Webconnect	●/● (2 ingångar)
Frånskiljningsställe på ingångssidan	●	Multifunktionsrelä/insticksplåtar för uppgraderingsmoduler	●/●/●
Jordfelsövervakning/nätövervakning	●/●	Skugghantering med SMA ShadeFix/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	●/●/●
Polaritetsskydd likström/kortslutningshållfärdighet växelström/galvaniskt separerad	●/●/—	Off-Grid-kompatibel/SMA Fuel Save Controller kompatibel	●/●
Allströmkänslig enhet för läckströmövervakning	●	Garanti: 5/10/15/20 år	●/○/○/○/○
Skyddsklass (enligt IEC 62109-1)/överspänningskategori (enligt IEC 62109-1)	I/växelström: III; likström: II	Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	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
Ljusbågsskydd (AFCI) / I-V generatordiagnos	●/●	Typbeteckning	STP 50-41
Överspanningsavledare växelström/likström (typ 2, typ 1/2)	○		

● Standardutrustning ○ Tillval – Finns ej ▲ Beroende på tillgänglighet Uppgifter vid nominella förhållanden - daterad 01/2022

Verkningsgradkurva



Tillbehör

- 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