

SUNNY TRIPOWER CORE1 STP 50-40



STP 50-40



Världens första fristående
växleriktare

Upp till 60 % snabbare installation
vid kommersiella solcellsystem



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

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
- Överspänningsskydd växelström/likström (tillval)

Minimal installationstid

- Snabb nätanlutning genom enkel växleriktarkonfiguration 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

SUNNY TRIPOWER CORE1

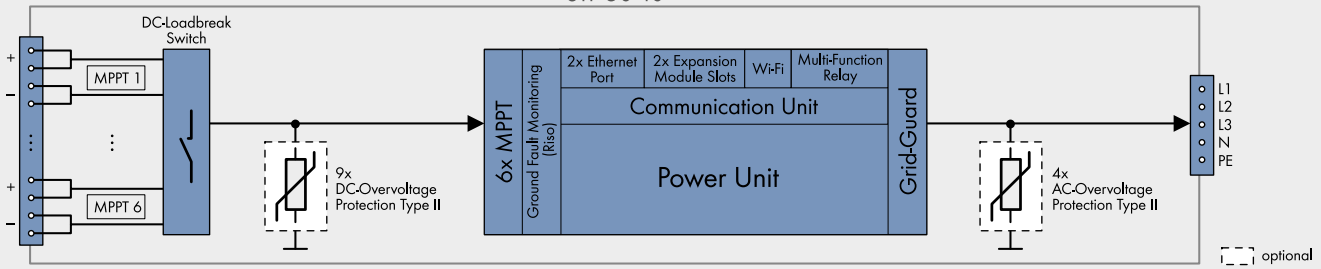
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 är världens första fristående strängväxleriktare 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 växleriktarna. 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 solcellsanläggningar kan nu genomföras snabbare och enklare än aldrig förr.

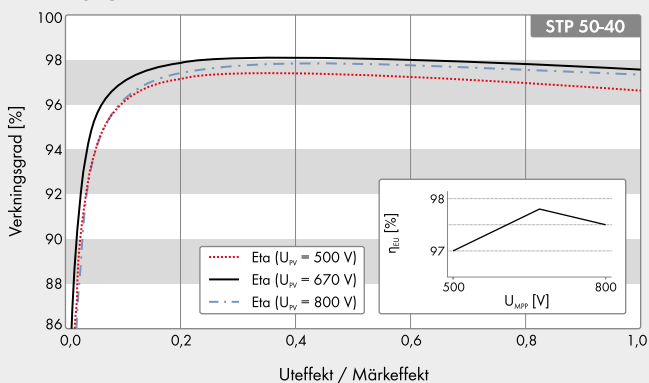
BLOCKSCHEMA

STP 50-40



Tekniska data	Sunny Tripower CORE1	Tekniska data	Sunny Tripower CORE1
Ingång (likström)		Allmänna data	
Max. PV-generatoreffekt	75000 Wp STC	Storlek (B/H/D) utan fötter och utan DC-lasifrånsljäre	569 mm/733 mm/621 mm (22,4 in/28,8 in/24,4 in)
Max. inspänning	1000 V	Vikt	84 kg (185 lb)
MPP-spänningsområde/nominell inspänning	500 V till 800 V/670 V	Arbetstemperatur	-25 °C till +60 °C (-13 °F till +140 °F)
Min. inspänning/startinspänning	150 V/188 V	Ljudemission (typisk)	< 65 dB(A)
Max. ingångsström/per MPPT	120 A/20 A	Egenförbrukning (natt)	4,8 W
Max. kortslutningsström per MPPT/per strängingång	30A/30A	Topologi/kylprincip	Utan transformator/OptiCool
Antal oberoende MPPT-ingångar/strängar per MPPT-ingång	6/2	Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP65
Utgång (växelström)		Klimatklass (enligt IEC 60721-3-4)	4K4H
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	50000 W	Tillåtet maxvärde för relativ fuktighet (ingen kondens)	100 %
Max. skenbar effekt växelström	50000 VA	Utrustning/funktion/tillbehör	
Märkspänning växelström	220 V/380 V 230 V/400 V 240 V/415 V	Likströmsanslutning/växelströmsanslutning	SUNCLIX/skruvklämma
Spänningsområde växelström	202 V till 305 V	Fötter	●
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz/44 Hz till 55 Hz 60 Hz/54 Hz till 65 Hz	lysdiodangivelse (status/fel/kommunikation)	●
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/230 V	LCD-display	○
Max. utgångsström/nominell utgångsström	72,5 A/72,5 A	Gränssnitt: ethernet/WLAN/RS485	● (2 ingångar)/●/○
Inmatningsfaser/växelströmanslutning	3/3-(N)-PE	Datagränssnitt: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire, Webconnect	●/●/●
Effektivfaktor vid märkeffekt/inställningsbar fasfaktor	1/0 övermagnetiserad till 0 undermagnetiserad < 3 %	Multifunktionsrelä/insticksplatser för uppgraderingsmoduler	●/● (2 ingångar)
THD		Skugghantering med SMA ShadeFix /Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	●/●/●
Skyddsanordningar		Off-Grid-kompatibel/SMA Fuel Save Controller kompatibel	● / ●
Frånskiljningsställe på ingångssidan	●	Garanti: 5/10/15/20 år	● / ○ / ○ / ○
Jordfelsövervakning/nätövervakning	● / ●	Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	
Polaritetsskydd likström/kortslutningshållfasethet växelström/galvaniskt separerad	● / ● / -	* Gäller inte för alla nationella bilagor i EN 50438	
Allströmkänslig enhet för läckströmövervakning	●		
Skyddsklass (enligt IEC 62109-1)/överspänningskategori (enligt IEC 62109-1)	I/växelström: III; likström: II		
Överspanningsavledare växelström/likström (typ 2, typ 1/2)	○		
Verkningsgrad			
Max. verkningsgrad/Europa Verkningsgrad	98,1 %/97,8 %		

Verkningsgradkurva



Tillbehör



SMA Sensormoduler MD.SEN-40



SMA IO-moduler MD.IO-40



SMA RS485-moduler MD.485-40



Universellt monterings-system UMS_KIT-10



AC Surge Protection-moduler kit typ 2, typ 1/2 AC_SPD_Kit1-10, AC_SPD_KIT2_T1T2 DC Surge Protection-moduler kit typ 2, typ 1/2 DC_SPD_Kit4-10, DC_SPD_KIT5_T1T2