



**SMA ShadeFix**  
STRING LEVEL OPTIMIZATION

**NU også med  
lysue-beskyttelsesanordning  
og I-V-generatordiagnose**

### Attraktiv pris

- Stående enhed med minimalt monteringsarbejde
- DC-sikringer ikke nødvendige
- Integreret DC-afbryder

### Konsekvent integreret

- Integreret WiFi-adgang med alle mobile enheder
- 12 direkte streng-indgange reducerer arbejds- og materialeomkostningerne
- Lysue-beskyttelsesanordning (AFCI)
- AC-/DC-overspændingsbeskyttelse (ekstraudstyr)

### Den korteste installationstid

- Hurtig nettilslutning takket være enkel omformerkonfiguration og -idrfttagning
- Optimalt tilgængelige tilslutningsområder

### Maksimal produktion

- Op til 150 % overdimensionering af PV-generatoren
- Udbyttetigning uden monteringsbesvær takket være integreret skyggehåndtering SMA ShadeFix
- I-V-generatordiagnose

## SUNNY TRIPOWER CORE1

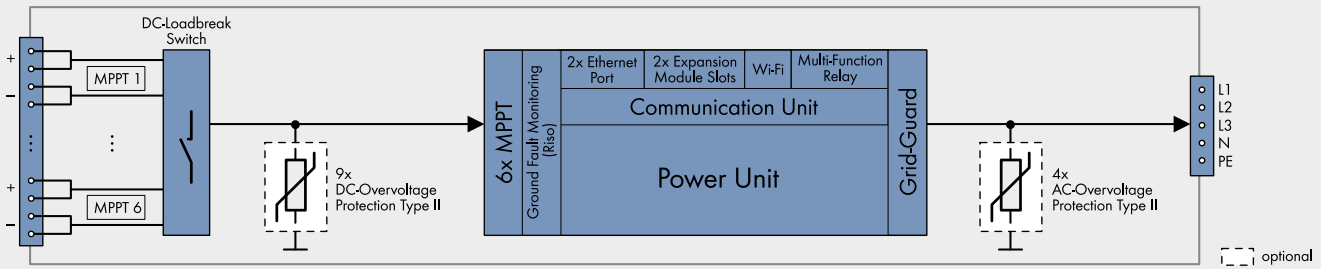
Stands on its own

Sunny Tripower CORE1 er verdens første fritstående streng-omformer til decentrale anlæg på tage og jorden samt overdækkede parkeringspladser. CORE1 er den 3. generation i den succesfulde Sunny Tripower produktserie og revolutionerer med sit innovative koncept hele universet af omformere til erhvervmæssig brug. SMA-ingeniørernes mål var at forbinde et enestående design med en innovativ installationsmetode for derved at øge installationshastigheden betydeligt og realisere et optimalt return on investment for alle målgrupper.

Fra udleveringen over installationen til driften giver Sunny Tripower CORE1 mulighed for omfattende udgiftsbesparelser i forhold til logistik, arbejde, materiale og service. PV-installationer til erhvervmæssig brug er nu hurtigere, sikrere og nemmere at realisere end nogensinde før.

# BLOKDIAGRAM

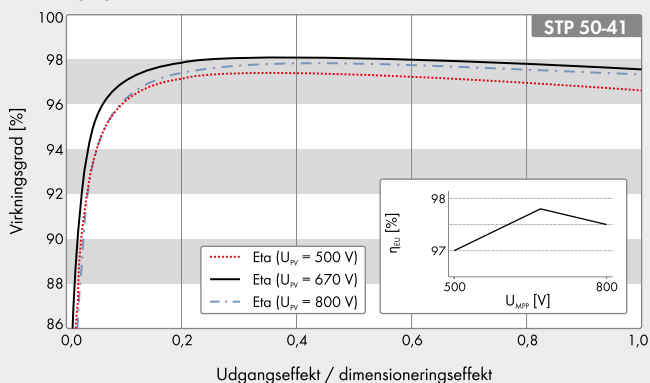
STP 50-41



Tekniske data	Sunny Tripower CORE1	Tekniske data	Sunny Tripower CORE1
<b>Indgang (DC)</b>		<b>Virkningsgrad</b>	
Maks. PV-generatoreffekt	75000 Wp STC	Maks. virkningsgrad/europ. Virkningsgrad	98,1 % / 97,8 %
Maks. indgangsspænding	1000 V	<b>Generelle data</b>	
MPP-spændingsområde/nominel indgangsspænding	500 V til 800 V / 670 V	Mål (B/H/D) uden fødder og uden DC-lastadskiller	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4 in / 28,8 in / 24,4 in)
Min. indgangsspænding/startindgangsspænding	150 V / 188 V	Vægt	84 kg (185 lb)
Maks. indgangsstrøm/pr. MPPT	120 A / 20 A	Driftstemperaturområde	-25 °C til +60 °C (-13 °F til +140 °F)
Maks. kortslutningsstrøm pr. MPPT/per streng-indgang	30A / 30A	Støjemission (typisk)	< 65 dB(A)
Antal uafhængige MPPT-indgange/streng pr. MPPT-indgang	6 / 2	Eget forbrug (nat)	4,8 W
<b>Udgang (AC)</b>		Topologi/køleprincip	Uden transformator / OptiCool
Nominel effekt (ved 230 V, 50 Hz)	50000 W	Kapslingsklasse (iht. IEC 60529)	IP65
Maks. tilsyneladende AC-effekt	50000 VA	Klimaklasse (iht. IEC 60721-3-4)	4K4H
Nominel AC-spænding	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Tilladt maksimumværdi for den relative fugtighed (ikke kondenserende)	100 %
AC-spændingsområde	202 V til 305 V	<b>Udstyr/funktion/tilbehør</b>	
AC-neffrekvens/område	50 Hz / 44 Hz til 55 Hz 60 Hz / 54 Hz til 65 Hz	DC-tilslutning/AC-tilslutning	SUNCLIX/skrueklemme
Nominel netfrekvens/nominel netspænding	50 Hz / 230 V	Opstillingsfødder	●
Maks. udgangsstrøm/nominel udgangsstrøm	72,5 A / 72,5 A	LED-display (status/fejl/kommunikation)	●
Tilførselsfaser/AC-tilslutning	3 / 3-(N)-PE	LCD-display	○
Effektfaktor ved nominel effekt/indstillelig faseforskydningsfaktor	1 / 0 kapacitiv til 0 induktiv	Interface: Ethernet/WLAN/RS485	● (2 indgange) / ▲ / ○
THD	< 3 %	Datainterface: SMA Modbus / Sun-Spec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
<b>Beskyttelsesanordninger</b>		Multifunktionsrelæ/stikpladser til udvidelsesmoduler	● / ● (2 indgange)
Frakoblingssted på indgangssiden	●	Skyggeghåndtering SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Jordslutningsovervågning/netovervågning	● / ●	Off-Grid / SMA Fuel Save Controller kompatibel	● / ●
DC-polombytningsbeskyttelse/AC-kortslutningsikkerhed/galvanisk adskilt	● / ● / -	Garanti: 5/10/15/20 år	● / ○ / ○ / ○
Fejlstrømsovervågning til både jævn- og vekselstrøm	●	Certifikater og godkendelser (yderligere kan rekvireres)	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
Kapslingsklasse (iht. IEC 62109-1)/overspændingskategori (iht. IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Typebetegnelse	STP 50-41
Lysbue-beskyttelsesanordning (AFCI) / I-V-generatordiagnose	● / ●		
AC/DC-overspændingsafleder (type 2, type 1/2)	○		

● Standardudstyr ○ Ekstraudstyr — Fås ikke ▲ Hvis produktet er til rådighed Angivelser ved nominelle forhold - version 01/2022

## Virkningsgradskurve



## Tilbehør

- 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