

Sunny Tripower 125

Högre effekt och sömlös integrering i
SMA Commercial Energy Solution



powered by
ennexOS



SMA
Smart Connected



SMA ArcFix



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Enkel integration

- Den senaste SMA-växelsätkommunikationen för idrifttagning och hantering
- Enkel integrering i SMA Commercial Energy Solution med t.ex. kommersiell lagring eller laddinfrastruktur
- WiFi-åtkomst för diagnos och idrifttagning

Högre effekt och större avkastning

- Hög prestanda vid en effekt på 125 kW
- Optimerat utbyte med hjälp av den integrerade mjukvaran SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

Hög säkerhet

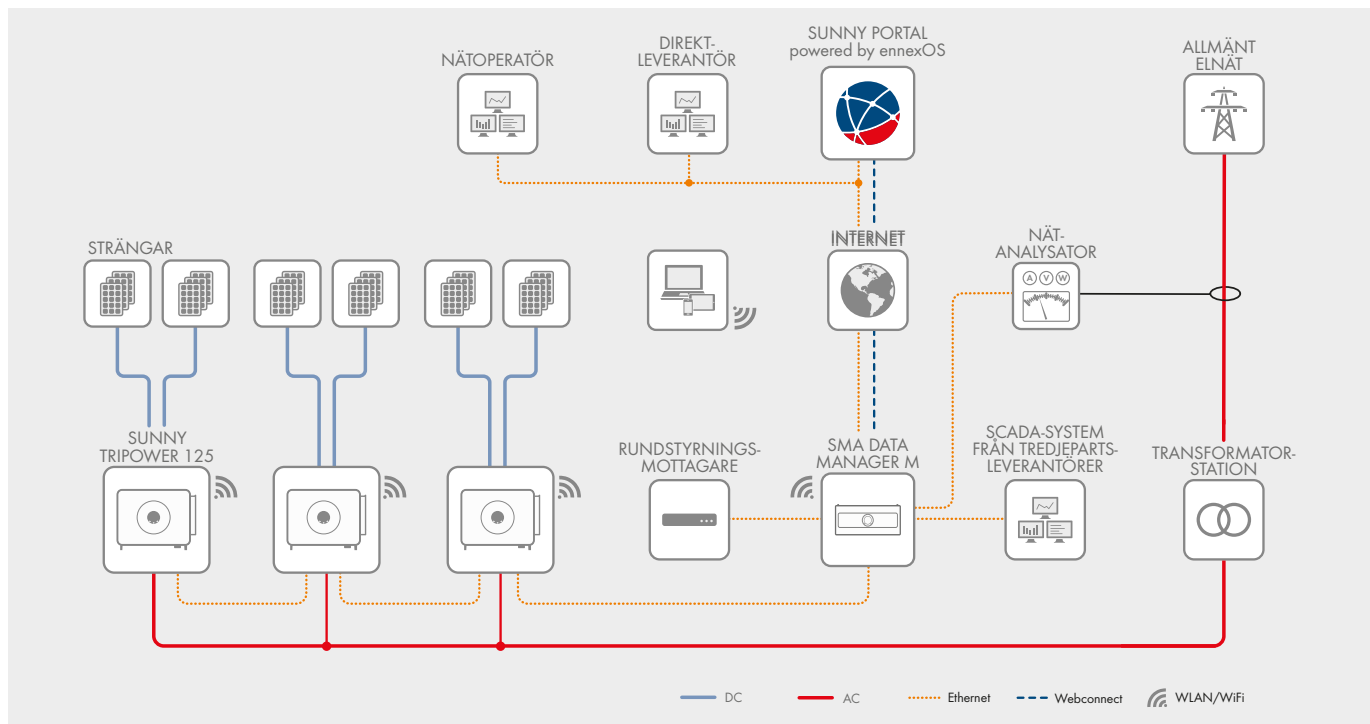
- Ljusbågsskydd SMA ArcFix
- Högsta IT-säkerhet genom skyddsåtgärder för cybersäkerhet
- I-V diagnos av solcellsmodulerna för att säkerställa driftsäkerheten

Maximal flexibilitet

- 12 MPP-trackers med 24 strängingångar
- Hög ingångsström för högeffektiva solcellsmoduler

Sunny Tripower 125 är den optimala växelriktaren för decentraliserade anläggningsstrukturer i kommersiella miljöer ända upp till MW-skalan.

Med en effekt på 125 kilowatt och 12 MPP-trackers möjliggör Sunny Tripower 125 högeffektiva och lönsamma solcellsanläggningar på öppna ytor och komplexa taksystem. Installatörer och anläggningarnas ägare drar nytta av en enkel integrering tack vare den beprövade SMA växelsätkommunikationen. Med Sunny Tripower 125 – som kärnelement i SMA Commercial Solar Solution – kan exempelvis SMA kommersiell lagring eller en SMA laddinfrastruktur integreras lekande lätt tack vare kommunikationen via SMA Speedwire och Modbus. SMA ShadeFix optimerar dessutom anläggningens prestanda ytterligare, även med solcellsmoduler som delvis är skuggade. Via den automatiska övervakningstjänsten SMA Smart Connected identifieras avvikelser tidigt och gör att avkastningen maximeras. Det integrerade ljusbågsskyddet SMA ArcFix bidrar till extra säkerhet för solcellsanläggningen.



Tekniska data	Sunny Tripower 125
Ingång (likström)	
Max. effekt solcellsmoduler	187500 Wp STC
Max. inspänning	1100 V
MPP-spänningsområde vid nominell effekt/märkinspänning/MPP-spänningsområde	450 V till 800 V/600 V/180 V till 1000 V
Min. inspänning/startinspänning	180 V/200 V
Max. användningsbar ingångsström per MPP-tracker/max. kortslutningsström per MPP-tracker	30 A/40 A
Antal oberoende MPPT:er/strängar per MPPT	12 / 2
Utgång (växelström)	
Märkeffekt (vid 230 V, 50 Hz)	125000 W
Nominell skenbar effekt/max. skenbar effekt	125000 VA/125000 VA
Märkspänning AC	230 V/400 V
Spänningsområde växelström	320 V till 480 V
Nätfrekvens växelström/område	50 Hz/45 Hz till 65 Hz
Nominell nätfrekvens/nominell nätspänning	50 Hz/400 V
Nominell utström/max. utström	181,1 A/181,1 A
Effektfaktor vid märkeffekt/inställbar fasfaktor	1/0,8 övermagnetiserad till 0,8 undermagnetiserad
Harmonisk (THD)	< 3 % (vid märkeffekt)
Inmatningsfas/växelströmsanslutning	3/3-N-skyddsledare
Verkningsgrad	
Max. verkningsgrad/europ. Verkningsgrad	98,4 % / 98,1 %
Skyddsanordningar	
Frikopplingsställe ingångssida/jordfelsövervakning/nätövervakning	• / • / •
Skydd mot omvänd polaritet likström/kortslutningshållfasthet växelström	• / •
Allströmskänslig övervakningsanordning för jordfel	•
Skyddsklass (enligt IEC 62109-1)/överspänningskategori (enligt IEC 62109-1)	I/växelström: III; likström: II
Ljusbågsskydd (AFCI)/I-V diagnos av solcellsmodulerna	• (IEC 63027-kompatibel)/•
Överspänningsavledare	DC typ I + II/AC typ II
Allmänna data	
Mått (B/H/D)	1020 mm/795 mm/360 mm (40,2 tum/31,3 tum/14,2 tum)
Vikt	ca 96 kg (211,6 lb)
Drifttemperaturområde	-25 °C till +60 °C (-13 °F till +140 °F)
Ljudemission, maximal (1 m)	< 71,1 dB(A)
Topologi/kylprincip	Ingen galvanisk isolering/OptiCool
Kapslingsklass (enligt IEC 60529)	IP65
Utrustning/funktion/tillbehör	
Likströmsanslutning/växelströmsanslutning	Sunclix/kabelsko (upp till 240 mm ²)
LED-indikator (status/fel/kommunikation)	•
Gränssnitt: ethernet/WLAN	• (2 portar)/•
Dataprotokoll: SMA Modbus/SunSpec Modbus/Speedwire	• / • / •
Multifunktionsrelä	• Potentialfri kopplande kontakt
Antal digitala ingångar för power-limitation/snabbstopp	4 / 2
Monteringsätt	Väggmontage/stativmontage
Garanti: 5/10/15/20 år	• / • / • / •
Certifikat och godkännanden (fler på förfrågan)	G99, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, IEC 62109-1/-2, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018
Typbeteckning	STP 125-70

• Standardutrustning ○ Tillval – Finns inte Uppgifter vid nominella förhållanden Version: 02/2025 SMA materialnummer 3-125-1100-1-70, Australia 3-125-1100-4-70