

Sunny Tripower 125

Meer vermogen en naadloze integratie
in de SMA Commercial Energy Solution.



powered by
ennexOS



SMA
Smart Connected



SMA ArcFix



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Eenvoudige integratie

- Nieuwste SMA-omvormercommunicatie voor inbedrijfstelling en bediening
- Eenvoudige koppeling met de SMA Commercial Energy Solution met bijv. bedrijfsopslag of laadinfrastructuur
- Wifi-toegang voor diagnose en inbedrijfstelling

Meer vermogen en hogere energieopbrengst

- Hoge performance bij 125 kW vermogen
- Geoptimaliseerde energieopbrengst dankzij geïntegreerde software-oplossing SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

Hoog veiligheidsniveau

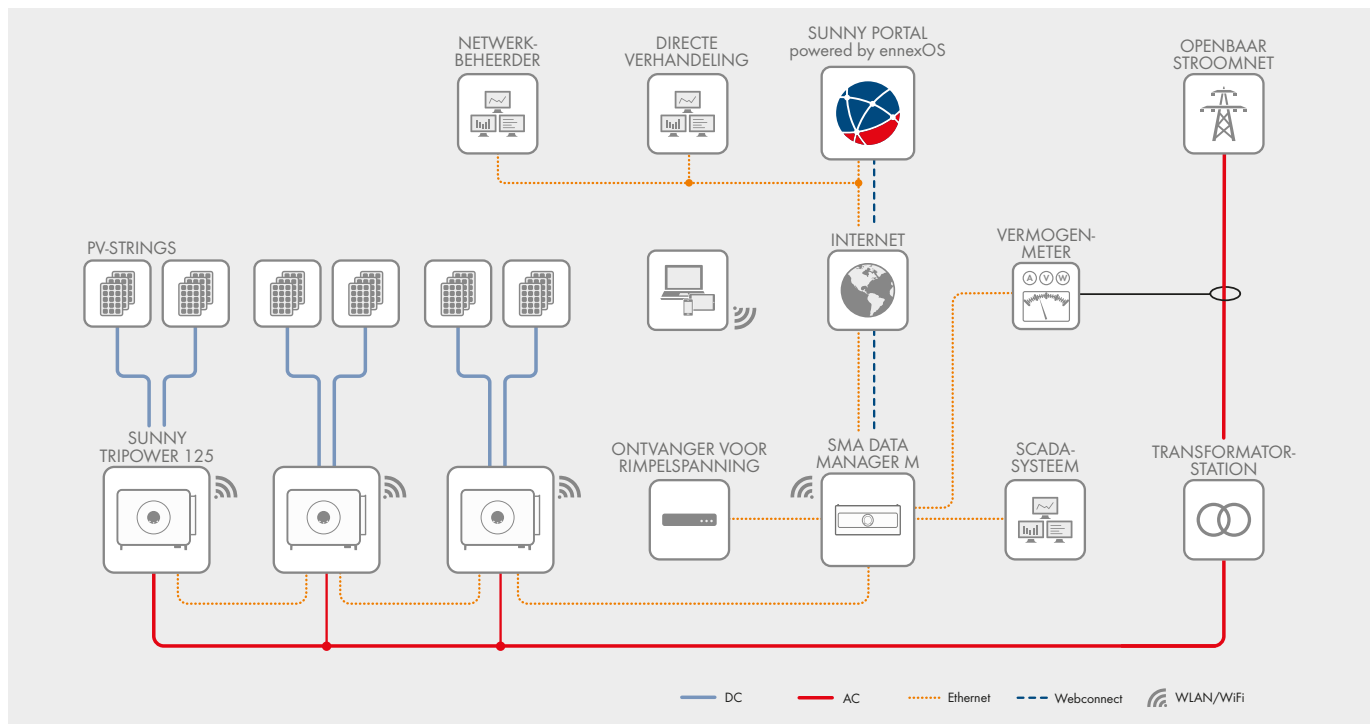
- Vlamboogdetectie SMA ArcFix
- Hoogste IT-veiligheidsniveau dankzij Cyber Security beveiligingsmaatregelen
- I-V generatordiagnose voor het waarborgen van de bedrijfszekerheid

Uiterst flexibel

- 12 MPP-trackers met 24 string ingangen
- Hoge ingangsstroom voor zonnepanelen met hoog vermogen

De Sunny Tripower 125 is de ideale omvormer voor decentrale installaties tot het Megawatt-bereik en veel hoger

Met 125 kilowatt vermogen en 12 MPP-trackers maakt de Sunny Tripower 125 efficiënte en rendabele zonnestroominstallaties mogelijk in het vrije veld en bij complexe dakinstallaties. Installateurs en eigenaren profiteren van een eenvoudige integratie dankzij de bewezen SMA omvormercommunicatie. Met de Sunny Tripower 125 als kernelement van de SMA Commercial Solar Solution, kunnen dankzij de communicatie via SMA Speedwire en Modbus bijvoorbeeld de SMA-bedrijfsopslag of een SMA-laadinfrastructuur eenvoudig worden geïntegreerd. Bovendien optimaliseert SMA ShadeFix de installatie-opbrengst ook bij deels beschaduwde modules. Dankzij de automatische Monitoring Service SMA Smart Connected worden storingen vroegtijdig herkend, wat de opbrengst maximaliseert. De geïntegreerde vlamboogbeveiligingsfunctie SMA ArcFix draagt extra bij aan de veiligheid van de zonnestroominstallatie.



Technische gegevens	Sunny Tripower 125
Ingang (DC)	
Maximaal vermogen van de zonnestroomgenerator	187500 Wp STC
Max. ingangsspanning	1100 V
MPP-spanningsbereik bij nominaal vermogen / nominale ingangsspanning / MPP-spanningsbereik	450 V tot 800 V / 600 V / 180 V tot 1000 V
Min. ingangsspanning / startingangsspanning	180 V / 200 V
Max. bruikbare ingangsstroom per MPP-tracker / Max. kortsluitstroom per MPP-tracker	30 A / 40 A
Aantal onafhankelijke MPP trackers / strings per MPP tracker	12 / 2
Uitgang (AC)	
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	125000 W
Nominaal schijnbaar vermogen / max. schijnbaar vermogen	125000 VA / 125000 VA
Nominale AC-spanning	230 V / 400 V
AC-spanningsbereik	320 V tot 480 V
AC-netfrequentie/bereik	50 Hz / 45 Hz tot 65 Hz
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 400 V
Opgegeven uitgangsstroom / max. uitgangsstroom	181,1 A / 181,1 A
Vermogensfactor bij nominaal vermogen/verschuivingsfactor instelbaar	1 / 0,8 inductief tot 0,8 capaciteif
Harmonische (THD)	< 3% (bij opgegeven vermogen)
Terugleveringsfasen / AC-aansluiting	3 / 3-N-PE
Rendement	
Max. rendement/Europ. Rendement	98,4 % / 98,1 %
Veiligheidsvoorzieningen	
Vrijschakelpunt ingangszijde / aardsluitbewaking / netbewaking	• / • / •
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid	• / •
Fasegevoelige lekstroombeveiliging	•
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / Overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II
Vlamboogdetectie (AFCI) / IV-curve diagnose	• (IEC 63027 conform) / •
Overspanningsbeveiliging	DC type I + II / AC type II
Algemene gegevens	
Afmetingen (b / h / d)	1020 mm / 795 mm / 360 mm (40,2 in / 31,3 in / 14,2 in)
Gewicht	ca. 96 kg (211,6 lb)
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 °C tot +60 °C (-13 °F tot +140 °F)
Geluidsemissie, maximaal (1 m)	< 71,1 dB(A)
Topologie / koelprincipe	geen galvanische scheiding / OptiCool
Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Uitrusting / functie / toebehoren	
DC-aansluiting / AC-aansluiting	Sunclix / kabelschoen (tot 240 mm ²)
LED-indicatie (status / fout / communicatie)	•
Interface: ethernet / WLAN	• (2 poorten) / •
Dataprotocollen: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	• / • / •
Multifunctioneel relais	• Potentiaalvrij wisselcontact
Aantal digitale ingangen voor Power-Limitation / snelstop	4 / 2
Montagewijze	Wandmontage / rekmontage
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	• / • / • / •
Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	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
Typeaanduiding	STP 125-70

● Standaarduitvoering ○ Optie — Niet leverbaar Specificatie bij nominale omstandigheden Uitgave: 02/2025 SMA materiaalnummer 3-125-1100-1-70, Australië 3-125-1100-4-70