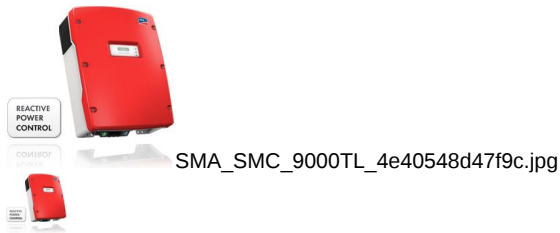


SMA SMC 9000TL



SMA Mini Central 9000TL, 9300 Wp trafoloze 1-fase omvormer.

WaarderingNog niet gewaardeerd

Prijs

[Stel een vraag over dit artikel](#)

Fabrikant[SMA](#)

Beschrijving

Installatie-ontwerp op maat voor een maximaal rendement

Eenvoudige realisatie van middelgrote en grote PV-systemen **van 27 kWp tot in het megawattbereik**: de Sunny Mini Central in de vermogensklassen van negen tot elf kW bieden in dat verband bijna onbeperkte mogelijkheden en zijn eenvoudig te combineren. De combinatie van een hoog rendement en een lage specifieke prijs verzekert bovendien een korte amortisatieperiode. Met de decentrale installatieopbouw kan bovendien op onderhoudskosten worden bespaard. De Sunny Mini Central van SMA: hoogwaardige technologie die zich met elke zonnestraal terugbetaalt.

Nieuw: power balancer nu als innovatief plug-systeem.

Snelle montage, eenvoudige installatie en de hoogste betrouwbaarheid: de nieuwe plugbare aansluiting van de succesvolle Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL en 11000TL maakt het openen van de apparatuur overbodig. Voor het verbinden van drie omvormers van hetzelfde type is alleen een voorgeproduceerde kabel van SMA vereist. Als de Sunny Mini Centrals 9000TL/10000TL/11000TL met de Sunny Mini Centrals 6000TL/7000TL/8000TL gecombineerd worden, moeten de kleinere familieleden met een aansluiting met steekpluggen worden uitgerust.

Reactive Power Control: Optimale netintegratie met blindvermogen teruggesturing (speciale uitvoering)

Focus op netten die op de toekomst zijn voorbereid: de Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL met Reactive Power Control vormen de oplossing als het ter beschikking stellen van blindvermogen door het energiebedrijf wordt vereist. Met deze omvormers kunnen nu ook installatieconcepten worden gerealiseerd waarbij de verschuivingsfactor $\cos \varphi$ is en waarmee het aandeel blindvermogen is vastgelegd. Zo kunnen vooral grote PV-installaties tot in het megawattbereik de beschikbare distributienetcapaciteiten ideaal gebruiken. Op deze manier wordt een waardevolle bijdrage geleverd aan het rendement van duurzame energie.

Rendabel

- Maximaal rendement van 98 %
- Optimaal aanpassingsrendement door MPP-regeling OptiTrac
- Transformatorloos met H5-topologie
- Actief temperatuurmanagement OptiCool

Veilig

- Plugbare SMA Power Balancer voor driefase-netintegratie
- Geïntegreerde DC-afschakeling ESS
- Bewaakte stringbeveiliging

Eenvoudig

- DC-plugsysteem SUNCLIX

	Sunny Mini Central 9000TL
Ingang (DC)	
Max. DC-vermogen (@ cos ϕ =1)	9300 W
Max. DC-spanning	700 V
MPP spanningsbereik	333 V – 500 V
Nominale DC-spanning	350 V
Min. DC-spanning / startspanning	333 V / 400 V
Max. ingangsstroom / per string	28 A / 28 A
Aantal MPP-trackers / strings per MPP-tracker	1 / 5
Uitgang (AC)	
Nominaal AC-vermogen (@ 230 V, 50 Hz)	9000 W
Max. schijnbaar AC-vermogen	9000 VA
Nominale AC-spanning; bereik	220, 230, 240 V; 180 V – 260 V (262 V*)
AC-netfrequentie; bereik	50, 60 Hz; $\pm$ 4,5 Hz
Max. uitgangsstroom	40 A
Vermogensfactor (cos ϕ)	1
Terugleverfasen / aansluitfasen / Power balancing	1 / 1 / ja
Rendement	
Max. rendement / Euro-eta	98,0 % / 97,6 %
Veiligheidsinrichtingen	
DC-ompolingsbeveiliging / tegenstroombeveiliging	ja / opt. (Zekeringen)
DC-scheidingsschakelaar ESS	ja
AC-kortsluitvastheid	ja
Aardlekbeveiliging	ja
Netbewaking (SMA Grid Guard)	ja
Galvanisch gescheiden / bewakingsunit voor aardlekstroom (geschikt voor alle stroomtypen)	— / ja
Bewaakte overspanningsbeveiliging type II integreerbaar	—
Stringuitvaldetectie	—
Beschermingsklasse / overspanningscategorie	I / III
Algemene gegevens	
Afmetingen (B / H / D) in mm	468 / 613 / 242
Gewicht	35 kg
Bereik bedrijfstemperatuur	-25 °C ... +60 °C
Geluidsemissie, normaal	? 42 dB(A)
Eigen verbruik (nacht)	0,25 W
Topologie	zonder transformator
Koelconcept	OptiCool
Beschermingsklasse elektronica / aansluitbereik (conform IEC 60529)	IP65 / IP65
Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Uitrustig	
DC-aansluiting: SUNCLIX	ja
AC-aansluiting: klemschroef / veerklem	ja / —
Display: tekstregel / afbeelding	ja / —
Interfaces: RS485 / Bluetooth	opt. / opt.
Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 / 25 jaar	ja / opt. / opt. / opt. / opt.
Certificaten en toelatingen (meer op aanvraag)	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940*, RD 1663, PPC, AS4777, EN 50438**, C10/C11, PPDS, IEEE 929

* geldt alleen voor de IT-variant	
** geldt niet voor alle nationale bijlagen van de EN 50438	
Gegevens bij nominale voorwaarden	
Typeaanduiding	SMC 9000TL-10