

SUNNY
TRIPower
CORE1

Stands on its own.



Tot 60% snellere installatie van
commerciële zonnestroominstallaties



**SUNNY
TRIPOWER
CORE1**

De eerste keuze voor commerciële zonnestroom- installaties

Overdimensionering tot 200%

Met een vermogen van 50 kW is de Sunny Tripower CORE1 de ideale bouwsteen voor grotere installaties. Dankzij zijn unieke design kan het PV-systeem vlot 200% overdimensionering aan. De zes onafhankelijke MPP-trackers en SMA ShadeFix technologie staan garant voor een optimale energieproductie onder alle omstandigheden: schaduw, meerdere dakvlakken of oriëntaties en verschillende stringlengtes.

Volledig geïntegreerd ontwerp

Het innovatieve en volledig geïntegreerde design van de CORE1 zorgt voor lage BoS-kosten, vereenvoudigde projectprocessen en verlaagde materiaalkosten. Naast de twaalf rechtstreekse stringingangen bevat de CORE1 een DC-scheidingschakelaar en optioneel een AC- en DC-overspanningsbeveiliging.

Bewijst zijn nut in de praktijk

De CORE1 heeft zijn nut bewezen. Dankzij zijn veelzijdigheid is de CORE1 de keuze bij uitstek geworden voor commerciële zonnestroomprojecten, geniet hij een grote populariteit en geeft hij een onbeperkt opbrengstvermogen.

OptiCool™ actief koelingsysteem

Het slimme OptiCool™ koelingsysteem van SMA is betrouwbaar en biedt maximale energieproductie, zelfs op het dak in direct zonlicht. Stel uw investering in zonne-energie veilig en verlaag uw service kosten dankzij hoogefficiënte technologie, die wereldwijd zijn nut heeft bewezen dankzij een geïnstalleerd vermogen van 70 GW.





Maximale prestaties en doeltreffendheid dankzij een innovatief ontwerp

De Sunny Tripower CORE1 is een referentie geworden op de markt van zonne-energie: het is de eerste staande stringomvormer voor gedecentraliseerde dak- en grondgebonden zonnestroominstallaties en overdekte parkings. Het nieuwe, innovatieve ontwerp maakt het mogelijk om de installatie tot 60% sneller uit te voeren terwijl de totale terugkerende kosten (OPEX) verminderen.

Kosten beperken: GP-beveiliging inbegrepen

Voortaan beschikt de CORE1 over een netbeveiliging en een bescherming van het zonnestroomsysteem (GP-bescherming), overeenkomstig de norm VDEAR-N-4105. Dit betekent dat externe scheidingschakelaars niet langer nodig zijn. Hierdoor kunnen de investeringskosten flink beperkt worden bij gebruik van de CORE1.

Een snelle ingebruikname dankzij Smart Inverter Screen

Ingebruikname in één klik: scan de QR-code en krijg toegang tot het Smart Inverter Screen via een WLAN-netwerk. Zo verliest u geen tijd met het ingeven van logingegevens. Dankzij de "Captive Portal" krijgt u meteen toegang tot de website van de Installatie Wizard. Zo zult u tijd en geld winnen.

Eenvoud en comfort dankzij SMA SMART CONNECTED Gratis en automatische monitoring van de omvormer

- Bespaar op interventies dankzij proactieve communicatie bij storingen
- Logistieke vereenvoudiging dankzij automatische vervangingservice
- Een planbaar en sneller onderhoud

Maximale betrouwbaarheid

Een eenvoudige installatie geeft meer betrouwbaarheid en wordt bekomen door veiligheidsfuncties te integreren in de omvormer:

- Stringuitvalherkenning
- Vlamboogdetectie (AFCI) **NIEUW**
- IV curve analyse **NIEUW**

SUNNY
TRIPower
CORE1

Een compact rendement voor maximale efficiëntie

De flexibele oplossing voor dak- en grondgebonden
zonnestroominstallaties en overdekte parkings





Sunny Tripower CORE1 Kostenbesparing, gaande van logistiek tot onderhoud

De CORE1 is de derde generatie van de succesvolle productfamilie Sunny Tripower. Zijn innovatieve ontwerp zorgt voor een revolutie binnen de wereld van de commerciële omvormers. De uitdaging voor de ingenieurs van SMA bestond erin om een uniek ontwerp te koppelen aan een innovatieve installatiemethode om de installatiesnelheid aanzienlijk te versnellen en ervoor te zorgen dat alle doelgroepen een optimaal rendement op hun investering kunnen behalen.

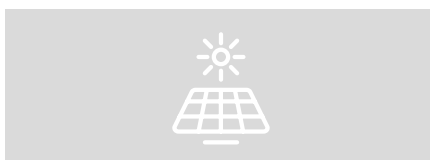
Van de levering en installatie tot de ingebruikname, de Sunny Tripower CORE1 maakt het mogelijk om te besparen op meerdere vlakken zoals logistiek, arbeid, materiaal en onderhoud. Dankzij geïntegreerde WLAN-toegang voor een snelle ingebruikname, geavanceerde plug-and-play-communicatie en slimme functies ter ondersteuning van het netwerk, kunnen zonnestroominstallaties sneller en eenvoudiger dan ooit geïnstalleerd worden.



SUNNY TRIPOWER CORE1 VOOR VERDELERS

Dankzij de maximale integratie van de CORE1 wordt de bestelling, opslag en logistiek van omvormers heel wat eenvoudiger. Extra besparingen zijn mogelijk dankzij:

- Flexibel gebruik met slechts één enkel product
- Een wereldwijd platform voor universeel gebruik
- Minder aantal onderdelen en BoS-elementen
- Volledige ondersteuning en service



SUNNY TRIPOWER CORE1 VOOR PLANNERS EN ONTWIKKELAARS

Om interessante marges te halen, moet men de kosten die gepaard gaan met aankoop, installatie en onderhoud beperken. Dat idee zat achter het ontwerp van de CORE1. Hij biedt tal van voordelen:

- Plug-and-play installatieconcept
- Een snellere installatie en lagere arbeidskosten
- Verlaagde materiaalkosten
- Gratis ontwerptool voor systeemplanning
- Een zeer snelle ingebruikname dankzij het Smart Inverter Screen



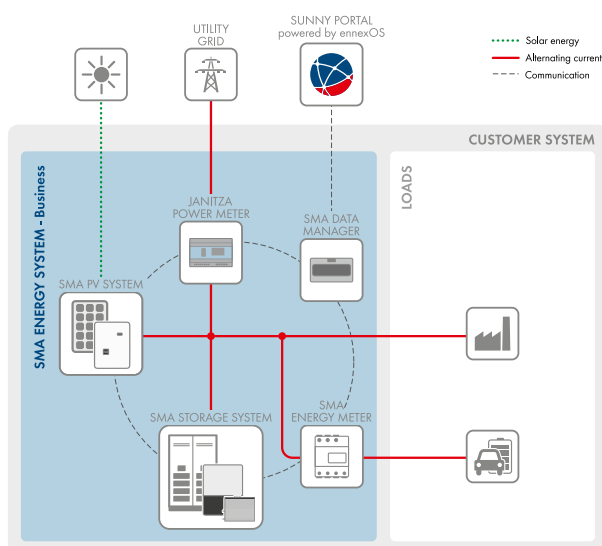
SUNNY TRIPOWER CORE1 VOOR PLANTEIGENAARS

SMA weet dat een efficiënte en probleemloze werking alsook onderhoudskosten tijdens de levensduur van enorm belang zijn voor energieleveranciers. Zo biedt CORE1:

- De laagste LCOE (geactualiseerde energiekosten)
- Optionele controle 24/7 vanop afstand door 's werelds #1 serviceteam
- Een doeltreffende interface voor klantenbeheer
- Intelligent netbeheer

CORE1 - het hart van iedere zonnestroominstallatie

De CORE1 heeft echter nog veel meer te bieden: hij vormt de kern van energiesystemen en biedt meer dan gewoon maar wisselstroom. Als centrale omvormer van SMA Energy System Business draagt hij voor commerciële bedrijven bijvoorbeeld bij tot een beperking van de energiekosten binnen alle domeinen.



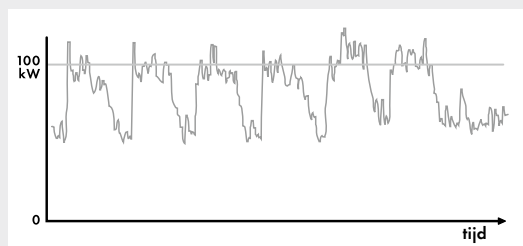
Integratie met commerciële opslagsystemen.

De CORE1 zorgt er niet enkel voor dat elektriciteitskosten gereduceerd worden, maar daarnaast ook de energie- en mobiliteitskosten binnen bedrijven. Tegelijk heeft hij ook een actieve impact op het milieu. Op basis van ennexOS (het IoT-platform voor energiebeheer) en in samenwerking met de SMA Data Manager M, de systemen voor batterijopslag, de planningstool Sunny Design en de Sunny Portal powered by ennexOS, kan de oplossing bijdragen tot het verhogen van eigenverbruik van zelf geproduceerde zonne-energie alsook tot maximale laadcapaciteiten. Dit maakt het mogelijk om bedrijven interessante voorstellen te doen.

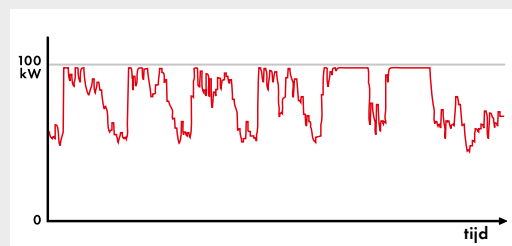
Dankzij SMA Energy System Business kunt u in zeer korte tijd aanzienlijke besparingen doen en zullen uw investeringen snel rendement opleveren. In het voorbeeld zien we dat de besparingen het mogelijk maken om de investering in slechts zes jaar terug te verdienen.

Voorbeeld van de berekening van SMA Energy System – plafonnering van de maximale laadcapaciteit*

voor



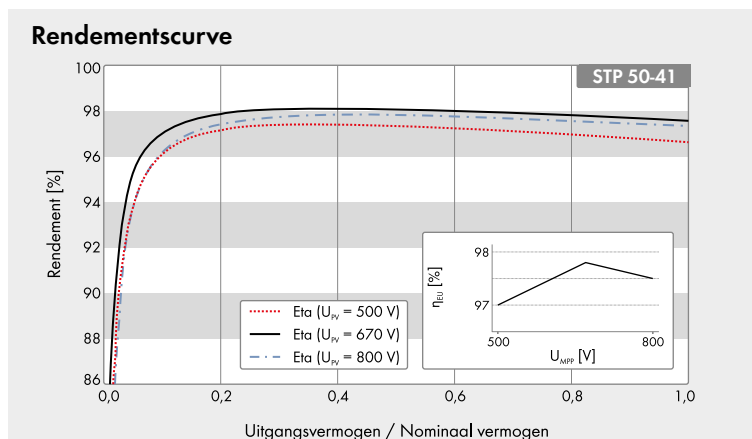
na



* Gegevens met betrekking tot het type vestiging: Een middelgrote supermarkt (aktiv&irma) in Oldenburg, Duitsland, heeft het volgende energiesysteem gepland: PV-installatie (199 kWp) met zelfverbruik; Een systeem voor batterijopslag voor de plafonnering van de maximale laadcapaciteit (Sunny Tripower Storage 60), SMA Storage Business (14 modules), 67 kWh). De gedetailleerde informatie met betrekking tot de simulatie van het SMA-energiesysteem "Business XL" is online beschikbaar op de website: go.sma.de/SESde.

SUNNY TRIPOWER CORE1 – Technische gegevens

Technische gegevens	Sunny Tripower CORE1	Technische gegevens	Sunny Tripower CORE1
Ingang (DC)		Rendement	
Max. vermogen van de PV-generator	75000 Wp STC	Max. rendement / Europ. Rendement	98,1% / 97,8%
Max. ingangsspanning	1000 V	Algemene gegevens	
MPP-spanningsbereik / opgegeven ingangsspanning	500 V tot 800 V / 670 V	Afmetingen (b / h / d) zonder voeten en zonder DC-lastscheider	569 mm / 733 mm / 621 mm (22,4 in / 28,8 in / 24,4 in)
Min. ingangsspanning / start-ingangsspanning	150 V / 188 V	Gewicht	84 kg (185 lb)
Max. ingangsstroom / per MPP-ingang	120 A / 20 A	Bereik bedrijfstemperatuur	-25°C tot +60°C (-13°F tot +140°F)
Max. kortsluitstroom per MPP-ingang / per stringingang (DC)	30A / 30A	Geluidsemissie (normaal)	<65 dB(A)
Aantal onafhankelijke MPP-ingangen / strings per MPP-ingang	6 / 2	Eigen verbruik (nacht)	4,8 W
Uitgang (AC)		Topologie / koelprincipe	Zonder transformator / OptiCool
Opgegeven vermogen (bij 230 V, 50 Hz)	50000 W	Beschermingsgraad (conform IEC 60529)	IP65
Max. schijnbaar AC-vermogen	50000 VA	Klimaatklasse (conform IEC 60721-3-4)	4K4H
Nominale AC-spanning	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Maximaal toegestane waarde voor relatieve vochtigheid (niet condenserend)	100%
AC-spanningsbereik	202 V tot 305 V	Uitrusting / functie / toebehoren	
AC-netfrequentie / bereik	50 Hz / 44 Hz tot 55 Hz 60 Hz / 54 Hz tot 65 Hz	DC-aansluiting / AC-aansluiting	SUNCLIX / schroefklem
Opgegeven netfrequentie / opgegeven netspanning	50 Hz / 230 V	Montagevoeten	●
Max. uitgangsstroom / opgegeven uitgangsstroom	72,5 A / 72,5 A	LED-display (status / fout / communicatie)	●
Terugleverfasen / AC-aansluiting	3 / 3-(N)-PE	LC-display	○
Vermogensfactor bij opgegeven vermogen / verschuivingsfactor instelbaar	1 / 0,0 inductief tot 0,0 capacitief	Interface: ethernet / WLAN / RS485	● (2 ingangen) / ● / ○
THD	<3%	Data-interface: SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Veiligheidsvoorzieningen		Multifunctioneel relais / insteekaansluitingen voor uitbreidingsmodules	● / ● (2 ingangen)
Vrijschakelpunt aan ingangszijde	●	Schaduwmanagement SMA ShadeFix / Integrated Plant Control / Q on Demand 24-7	● / ● / ●
Aardlekbeveiliging / netbeveiliging	● / ●	Vlamboogbeveiligingsfunctie (AFCL) / IF generatordiagnose	● / ●
DC-ompolingsbeveiliging / AC-kortsluitvastheid / galvanisch gescheiden	● / ● / -	Geschikt voor Off-Grid / compatibel met SMA Fuel Save Controller	● / ●
Aardlekbeveiliging geschikt voor alle stroomtypen	●	Garantie: 5 / 10 / 15 / 20 jaar	● / ○ / ○ / ○
Beschermingsklasse (conform IEC 62109-1) / overspanningscategorie (conform IEC 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Certificaten en vergunningen (meer op aanvraag)	C10/11:2019; EN 50549:2013
DC-overspanningsafleider (type 2, type 1/2)	○	● Standaard ○ Optioneel – Niet beschikbaar	
		Gegevens bij nominale voorwaarden - versie: 03/2021	
		Typeaanduiding	STP 50-41



Toebehoren

- 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

Gegevens onder nominale voorwaarden | Datum: april 2021



ENERGY
THAT
CHANGES



www.sma-benelux.com/producten/sunny-tripower-core1.html

SOCIAL MEDIA
www.sma-benelux.com/nieuwsberichten

