



# Sunny Tripower CORE1

Stands on its own

/ Maintenant avec détecteur d'arc (AFCI) et diagnostic de courbe I-V



## Économique

- Appareil autoportant facile à installer
- Aucun fusible DC requis
- Interrupteur-sectionneur DC intégré

## Intégré de façon harmonieuse

- Accès WiFi intégré avec tous les appareils mobiles
- 12 entrées string directes réduisent la charge de travail et les coûts de matériel
- Détecteur d'arc (AFCI)
- Protection contre les surtensions AC/DC (en option)

## Temps d'installation réduit

- Raccordement au réseau plus rapide grâce à la facilité de configuration et de mise en service de l'onduleur
- Zones de raccordement faciles d'accès

## Production maximum

- Possibilité de surdimensionnement du générateur photovoltaïque jusqu'à 150 %
- Rendement optimisé grâce à la gestion intégrée d'ombrage SMA ShadeFix
- Diagnostic de courbe I-V

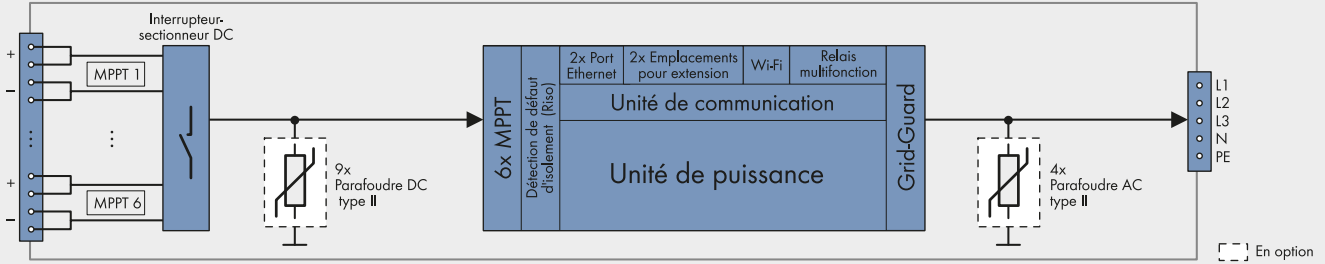
**Le Sunny Tripower CORE1 est le premier onduleur string autoportant au monde conçu pour des installations décentralisées commerciales sur toiture ou au sol, ou encore des ombrières de parking.**

Le CORE1 est la troisième génération de la gamme d'onduleurs Sunny Tripower au succès mondial. Grâce à son concept innovant, il révolutionne l'univers des onduleurs pour installations commerciales. Les ingénieurs SMA ont réussi à combiner un design unique et un concept innovant d'installation afin de réduire sensiblement le temps d'installation et de permettre à tous utilisateurs d'obtenir le meilleur retour sur investissement.

Depuis la livraison jusqu'à l'installation et l'exploitation, le Sunny Tripower CORE1 garantit d'importantes économies tant sur le plan logistique qu'en termes de charge de travail, de besoin en matériel et d'entretien. Jamais auparavant il n'avait été aussi rapide, sûr et simple de réaliser des installations photovoltaïques commerciales.

# SCHÉMA FONCTIONNEL

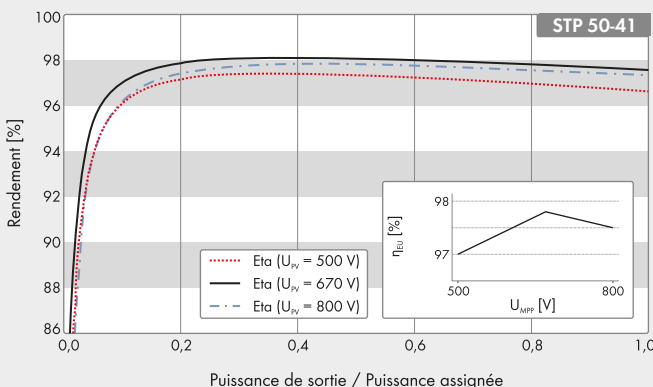
STP 50-41



Caractéristiques techniques	Sunny Tripower CORE1	Caractéristiques techniques	Sunny Tripower CORE1
<b>Entrée (DC)</b>		<b>Rendement</b>	
Puissance max. du générateur photovoltaïque	75000 Wp STC	Rendement max./européen	98,1 % / 97,8 %
Tension d'entrée max.	1000 V	<b>Caractéristiques générales</b>	
Plage de tension MPP à la puissance nominale / Tension d'entrée assignée / Plage de tension MPP	500 V à 800 V / 670 V / 150 V à 1000 V	Dimensions (L/H/P) sans pieds et sans interrupteur-sectionneur DC	569 mm / 733 mm / 621 mm (22.4 in / 28.8 in / 24.4 in)
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	150 V / 188 V	Poids	84 kg (185 lb)
Courant d'entrée max. / par MPPT	120 A / 20 A	Plage de température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)
Courant de court-circuit max. par MPP tracker / par entrée de string	30 A / 30 A	Émissions sonores (typiques)	<65 dB(A)
Nombre d'entrées MPPT indépendantes / strings par entrée MPPT	6 / 2	Autoconsommation (nuit)	4,8 W
<b>Sortie (AC)</b>		Topologie/système de refroidissement	Sans transformateur / OptiCool
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	50000 W	Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65
Puissance apparente AC max.	50000 VA	Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H
Tension nominale AC	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V	Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %
Plage de tension AC	202 à 305 V	<b>Équipement/Fonction/Accessoires</b>	
Fréquence du réseau AC/plage	50 Hz / 44 Hz à 55 Hz 60 Hz / 54 Hz à 65 Hz	Raccordement DC/Raccordement AC	SUNCLIX/Borne à vis
Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	Pieds de support	●
Courant de sortie max./Courant de sortie assigné	72,5 A / 72,5 A	Affichage DEL (état/erreur/communication)	●
Phases d'injection/Raccordement AC	3 / 3-(N)-PE	Écran LCD	○
Facteur de puissance à la puissance assignée / facteur de déphasage réglable	1 / 0 inductif à 0 capacitif	Interface : Ethernet/WLAN/RS485	● (2 entrées) / ▲ / ○
THD	<3 %	Interface de données : SMA Modbus/Sun-Spec Modbus/Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
<b>Dispositifs de protection</b>		Relais multifonctions/Ports pour modules d'extension	● / ● (2 entrées)
Dispositif de déconnexion côté DC	●	Gestion de l'ombrage SMA ShadeFix/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Surveillance du défaut à la terre/surveillance du réseau	● / ●	Compatible off-grid/compatible SMA Fuel Save Controller	● / ●
Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique	● / ● / -	Garantie : 5/10/15/20 ans	● / ○ / ○ / ○
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	Certifications et homologations (autres sur demande)	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
Classe de protection (selon CEI 62109-1)/ catégorie de surtension (selon 62109-1)	I / AC: III; DC: II	Désignation du type	STP 50-41
Protection contre les arcs électriques (AFCI)/ Diagnostic de courbe I-V	● / ●		
Parafoudre AC/DC de type 2, type 1/2	○		

● Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible ▲ Selon la disponibilité Données en conditions nominales - version : 01/2025

## Courbe de rendement



## Accessoires

- 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