

NOUVEAU : Désormais disponible avec protection contre les arcs électriques (AFCI)

NOUVEAUTÉ : Désormais disponible avec protection contre les surtensions DC type 1/2



Davantage de flexibilité

- Conçu pour les installations en toiture ou au sol de l'ordre du MW
- 12 MPP Trackers
- 24 strings avec connecteur Sunclix 1100 VDC
- Protection contre les arcs électriques intégrée (AFCI)

Davantage de puissance

- 110 kW pour le modèle Standard 400 VAC
- Mise en service sans coffret DC
- Rendement maximal de 98,6 %

Davantage de rendement

- Service de surveillance haut de gamme pour assurer les performances des installations
- Rendements maximums grâce à la solution logicielle intégrée SMA ShadeFix

Davantage d'intégration système

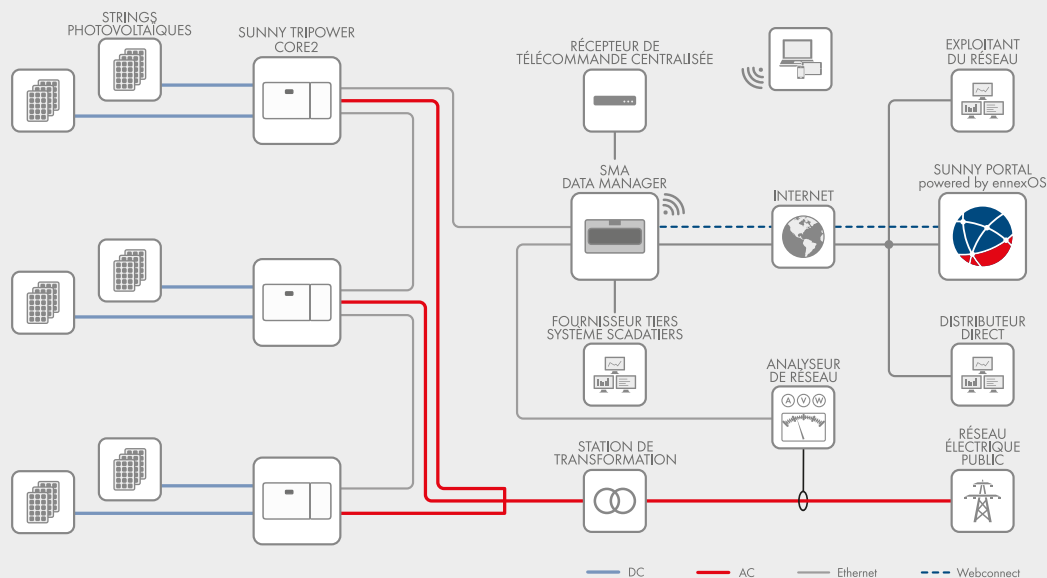
- Système flexible et évolutif via SMA Energy System Business
- Gestion centralisée de l'énergie avec ennexOS
- Haute sécurité informatique

SUNNY TRIPOWER CORE2

Conception flexible de l'installation et production maximisée grâce aux fonctions intégrées

Conception flexible des grandes installations photovoltaïques industrielles : le Sunny Tripower CORE2 est l'onduleur idéal pour les centrales décentralisées de l'ordre du mégawatt. Avec une puissance de 110 kilowatts, 24 strings et 12 MPP trackers, il permet un degré particulièrement élevé de couverture solaire tout au long de la journée, aussi bien pour les installations au sol qu'en toiture avec différentes inclinaisons. La solution logicielle intégrée SMA ShadeFix optimise les performances de l'installation automatiquement, continuellement, même pour les panneaux partiellement ombragés. Le service de surveillance automatique SMA Smart Connected garantit également un rendement maximal des systèmes photovoltaïques en détectant les défaillances le plus rapidement possible. La protection contre les arcs électriques intégrée AFCE contribue à améliorer encore davantage la sécurité.

Avec l'onduleur Sunny Tripower CORE2 en tant que composant central de la solution SMA Energy System Business, les installateurs et propriétaires d'installation profitent de composants de haute-qualité d'un même fabricant et des possibilités d'options futures pour ajouter des solutions de stockage SMA.



Données techniques*	Sunny Tripower CORE2
Entrée (DC)	
Puissance max. du générateur photovoltaïque	165000 Wc STC
Tension d'entrée max.	1100 V
Plage de tension MPP à la puissance nominale / Tension d'entrée assignée / Plage de tension MPP	500 V à 800 V / 585 V / 200 V à 1000 V
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	200 V / 250 V
Courant d'entrée max. utile / courant de court-circuit max. par MPP tracker	26 A (22 A < 600V) / 40 A
Nombre de MPP trackers indépendants / strings par MPP tracker	12 / 2
Sortie (AC)	
Puissance assignée à tension nominale	110000 W
Puissance apparente AC max.	110000 VA
Tension nominale AC	400 V
Plage de tension AC	320 V à 460 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz / 45 Hz à 55 Hz 60 Hz / 55 Hz à 65 Hz
Fréquence de réseau assignée	50 Hz
Courant de sortie assigné / Courant de sortie max.	158,8 A / 158,8 A
Facteur de puissance à la puissance assignée/Facteur de déphasage réglable	1 / 0,8 surexcité à 0,8 sous-excité
Taux de distorsion harmonique (THD)	< 3 %
Phases d'injection / borne AC	3 / 3-PE
Rendement	
Rendement max./rendement européen	98,6 % / 98,4 %
Dispositifs de protection	
Dispositif de déconnexion côté entrée	●
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau / Protection inversion de polarité DC	● / ● / ●
Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / -
Dispositif de surveillance des courants différentiels et de défaut	●
Parafoudre AC/DC protégés	Type 2 / Type 1-2*
Classe de protection (selon CEI 62109-1) / Catégorie de surtension (selon CEI 62109-1)	I / AC : III ; DC : II
Protection contre les arcs électriques (AFCI)	●*
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	1117 mm / 682 mm / 363 mm (44,0 in / 26,9 in / 14,3 in)
Poids	93,5 kg (206,1 livres)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C (-22 °F à +140 °F)
Émissions sonores, maximale (1 m)	78 db(A)
Autoconsommation (nuit)	< 5 W
Topologie / système de refroidissement	Sans transformateur / refroidissement actif
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP66
Valeur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %
Équipement / Fonction / Accessoires	
Raccordement DC / Raccordement AC	Sunclix / cosse d'extrémité (jusqu'à 240 mm ²)
Affichage DEL (état/erreur/communication)	●
Interface Ethernet	● (2 ports)
Interface de données	Interface Web / Modbus SunSpec
Type de montage	Montage mural / en rack
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans	● / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (sélection)	CEI 62109-1/-2, EN50549-1/-2:2018, VDE-ARN 4105/4110/4120:2018, CEI 62116, CEI 61727, C10/C11 LV2/MV1:2018, CEI 0-16:2019, AS/NZS 4777.2, SI 4777, TOR Erzeuger Typ A/B
Désignation du type	STP 110-60

● Équipement en série ○ Équipement en option – Non disponible Données valables en conditions nominales Version : 01/2025
 *) à compter de la date de production novembre 2022, (numéro de matériel SMA 202724-00.01, Australia 202725-00.01)