/ STP 125-70

Sunny Tripower 125

Puissance accrue et intégration facile dans le SMA Commercial Energy Solution

powered by ennexOS

SMA Smart Connected | SMA ArcFix | SMA ShadeFix

Intégration simple
- Mise en service et utilisation reposant sur les toutes dernières innovations de SMA en matière de communication avec les onduleurs
- Intégration simple dans le SMA Commercial Energy Solution avec par exemple système de stockage commercial ou infrastructure de recharge
- Accès Wi-Fi pour le diagnostic et la mise en service

Augmentation de la puissance et de la production
- Performance élevée avec une puissance de 125 kW
- Production optimisée par l'intégration de la solution logicielle SMA ShadeFix
- SMA Smart Connected

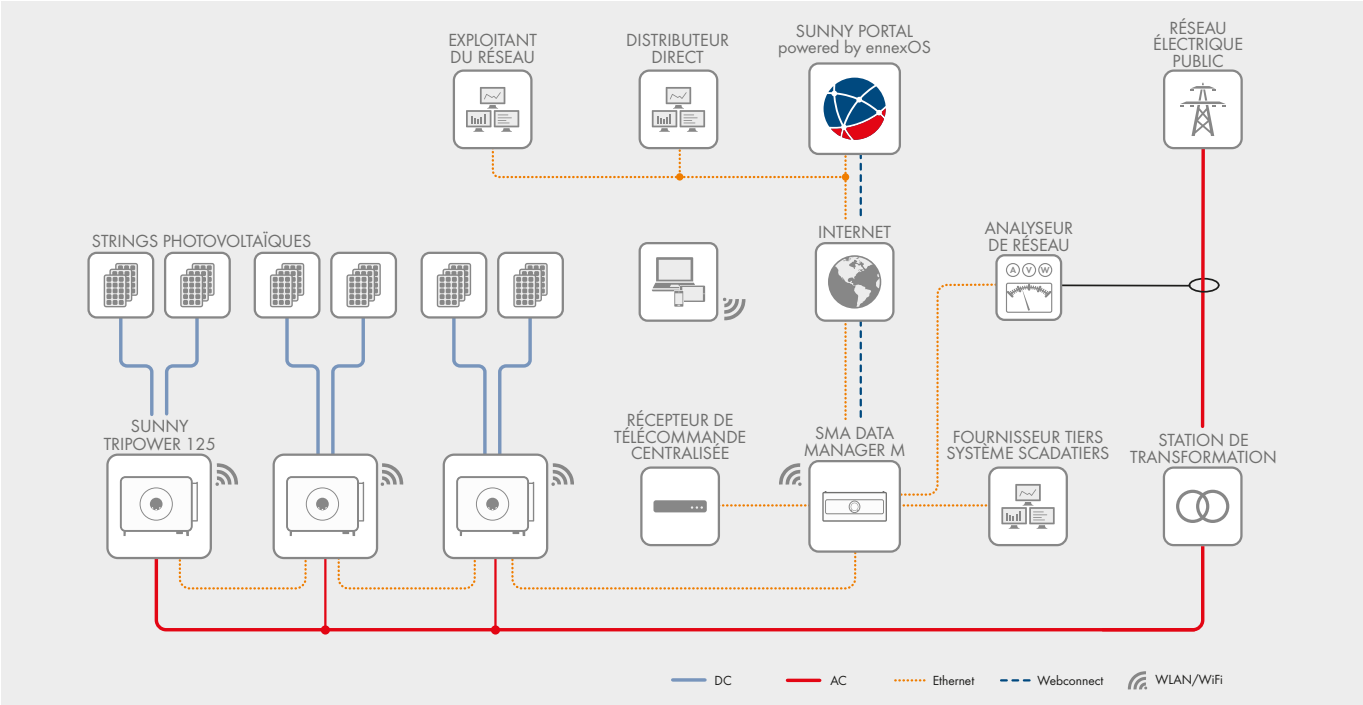
Sécurité renforcée
- Protection contre les arcs électriques SMA ArcFix
- Sécurité informatique maximale par des mesures de protection destinées à assurer la cybersécurité
- Diagnostic de courbe I-V pour garantir la sécurité de fonctionnement

Flexibilité maximale
- 12 MPP trackers avec 24 entrées de string
- Courant d'entrée élevé pour des panneaux photovoltaïques à hautes performances

Le Sunny Tripower 125 est l'onduleur idéal pour les installations photovoltaïques de l'ordre du mégawatt en environnement industriel.

Avec une puissance de 125 kilowatts et 12 MPP trackers, le Sunny Tripower 125 permet la mise en place de systèmes photovoltaïques au sol et en toitures complexes, hautement efficaces et économiques.

Les installateurs et les propriétaires d»installations bénéficient d»une intégration facile grâce au système de communication d»onduleurs éprouvé de SMA. Grâce à la communication SMA Speedwire et Modbus, le Sunny Tripower 125 - en tant qu»élément central de la SMA Commercial Solar Solution - permet l»intégration rapide et facile du système de stockage commercial SMA ou d»une infrastructure de recharge SMA. En outre, SMA ShadeFix optimise la performance de l'installation, y compris en présence de panneaux partiellement ombragés. Le service de surveillance automatique SMA Smart Connected détecte par ailleurs les erreurs en amont et permet ainsi de maximiser la production. SMA ArcFix, la protection intégrée contre les arcs électriques, renforce de plus la sécurité de l'installation photovoltaïque.



Données techniques	Sunny Tripower 125
Entrée (DC)	
Puissance max. du générateur photovoltaïque	187500 Wc STC
Tension d'entrée max.	1100 V
Plage de tension MPP pour puissance nominale / Tension d'entrée assignée / Plage de tension MPP	450 V à 800 V / 600 V / / 180 V à 800 V[1)]
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée de démarrage	180 V / 200 V
Courant d'entrée utile max. / Courant de court-circuit max. par MPP tracker	30 A / 40 A
Nombre de MPP trackers indépendants / strings par MPP tracker	12 / 2
Sortie (AC)	
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	125000 W
Puissance apparente nominale / Puissance apparente max.	125000 VA / 125000 VA
Tension nominale AC	230 V / 400 V
Plage de tension AC	320 V à 480 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz / 45 Hz à 65 Hz
Fréquence de réseau assignée / Tension de réseau assignée	50 Hz / 400 V
Courant de sortie assigné / Courant de sortie max.	181,1 A / 181,1 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 % (à la puissance assignée)
Phases d'injection / Raccordement AC	3 / 3-N-PE
Rendement	
Rendement max. / rendement européen	98,4 % / 98,1 %
Dispositifs de protection	
Dispositif de déconnexion côté entrée / Surveillance de défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ● / ●
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC	● / ●
Dispositif de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●
Classe de protection (selon IEC 62109-1) / Catégorie de surtension (selon IEC 62109-1)	I / AC : III ; DC : II
Protection contre les arcs électriques (AFCI) / Diagnostic de courbe I-V	● (Conforme à CEI 63027) / ●
Parafoudre	DC de type I + II / AC de type II
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	1020 mm / 795 mm / 360 mm (40,2 in / 31,3 in / 14,2 in)
Poids	Environ 96 kg (211,6 lb)
Plage de température de fonctionnement	−30 °C à +60 °C (−22 °F à +140 °F)
Émissions sonores, maximales (1 m)	< 71,1 dB(A)
Topologie / Système de refroidissement	Pas de séparation galvanique / OptiCool
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65
Équipement / Fonction / Accessoires	
Raccordement DC / Raccordement AC	Sunclix / Cosse d'extrémité (jusqu'à 240 mm²)
Affichage DEL (état/erreur/communication)	●
Interface : Ethernet/Wi-Fi	● (2 ports) / ●
Protocoles de données : SMA Modbus / SunSpec Modbus / Speedwire	● / ● / ●
Relais multifonctions	● Contact à deux directions libre de potentiel
Nombre d'entrées numériques pour la limitation de la puissance / l'arrêt rapide	4 / 2
Type de montage	Montage mural / en rack
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans	● / ○ / ○ / ○
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS4777.2:2020, CEI 0-21/CEI 0-16, EN50549-1/-2:2018, EN50549-10:2022, G99, IEC 62109-1/-2, NA/EEA-NE7, VDE-AR-N 4105/4110/4120:2018
Désignation du type	STP 125-70

● Équipement en série ○ Équipement en option – Non disponible Données valables en conditions nominales Version : 12/2025 Numéro de matériel SMA 3-125-1100-1-70, Australie 3-125-1100-4-70

1) Des tensions d'entrée jusqu'à 1000 V sont possibles, mais elles entraînent une réduction de la puissance.

STPxxx-70DS-fr-13 Imprimé sur papier FSC. Sous réserve de modifications des produits et des services, y compris en raison de conditions régionales spécifiques, ainsi que de modifications des caractéristiques techniques. SMA décline toute responsabilité pour d'éventuelles erreurs ou fautes d'impression. Pour obtenir les informations les plus récentes, veuillez consulter le site www.SMA-Solar.com.