



**Premier onduleur autoportant
au monde**

**Installation jusqu'à 60 %
plus rapide***

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
- 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 %
- 6 MPP trackers indépendants pour une production énergétique maximale, y compris en cas d'ombrage

SUNNY TRIPOWER CORE1

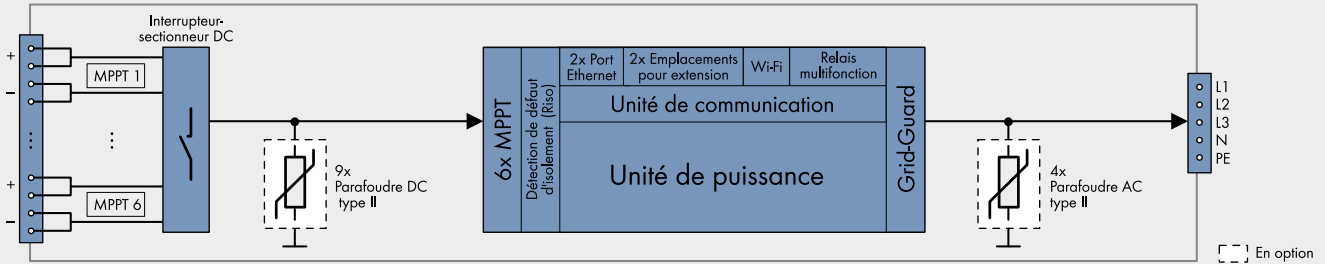
Appareil autoportant

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 et simple de réaliser des installations photovoltaïques commerciales.

*Dans le cas d'installations photovoltaïques commerciales

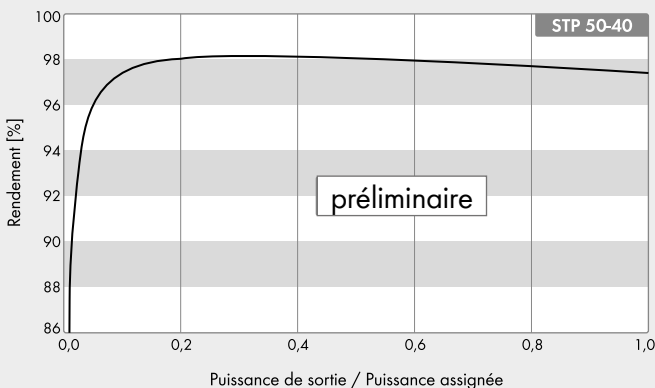
SCHÉMA FONCTIONNEL

STP 50-40



Caractéristiques techniques (préliminaires)	Sunny Tripower CORE1	Caractéristiques techniques (préliminaires)	Sunny Tripower CORE1
Entrée (DC)		Rendement	
Puissance DC max. (pour $\cos \varphi = 1$) / Puissance assignée (DC)	51000 W / 51000 W	Rendement max./européen	>98,0 % / >98,0 %
Tension d'entrée max.	1000 V	Caractéristiques générales	
Plage de tension MPPT / tension d'entrée assignée	150 V à 1000 V / 500 V à 800 V	Dimensions (L/H/P)	621 mm / 733 mm / 569 mm (24.4 in / 28.8 in / 22.4 in)
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	150 V / 188 V	Poids	82 kg (180 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)	<60 dB(A)
Nombre d'entrées MPPT indépendantes / strings par entrée MPPT	6 / 2	Autoconsommation (nuit)	< 5 W
Sortie (AC)		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	3 / N / PE ; 220 V / 380 V 3 / N / PE ; 230 V / 400 V 3 / N / PE ; 240 V / 415 V	Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %
Plage de tension AC	405 V / 365 à 465 V	Équipement/Fonction/Accessoires	
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	Affichage DEL (état/erreur/communication)	●
Courant de sortie max./Courant de sortie assigné	72,5 A / 72,5 A	Interface : Ethernet/WLAN/RS485	● (2 entrées) / ● / ○
Phases d'injection/phases de raccordement	3 / 3	Interface de données : SMA Modbus/Sun-Spec Modbus/Speedwire, Webconnect	● / ● / ●
Facteur de puissance à la puissance assignée/ facteur de déphasage réglable	1 / 0 inductif à 0 capacitif	Relais multifonctions/Ports pour modules d'extension	● / ● (2 entrées)
THD	3 %	OptiTrack Global Peak/Integrated Plant Control/Q on Demand 24/7	● / ● / ●
Dispositifs de protection		Compatible off-grid/compatible SMA Fuel Save Controller	● / ●
Dispositif de déconnexion côté DC	●	Garantie : 5/10/15/20 ans	● / ○ / ○ / ○
Surveillance du défaut à la terre/surveillance du réseau	● / ●	Certifications et homologations (autres sur demande)	ANRE 30, AS 4777, BDEW 2008, C10/11:2012, CE, CEI 0-16, CEI 0-21, EN 50438:2013*, G59/3, IEC 60068-2-x, IEC 61727, IEC 62109-1/2, IEC 62116, MEA 2013, NBR 16149, NEN EN 50438, NRS 091-2-1, PEA 2013, PPC, RD 1699/413, RD 661/2007, Res. n°7:2013, SI4777, TOR D4, TR 3.2.2, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-ARN 4105, VFR 2014, P.O.12.3, NTCO-NTCyS, GC 8.9H, PR20, DEWA
Protection inversion de polarité DC/résistance aux courts-circuits AC/séparation galvanique	● / ● / -	* N'est pas valable pour toutes les annexes nationales de la norme EN 50438	
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●		
Classe de protection (selon CEI 62109-1)/ catégorie de surtension (selon 62109-1)	I / AC: III; DC: II		
Parafoudre AC/DC de type II	○ / ○		
		● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible	
		Données en conditions nominales - données provisoires, version : 11/2016	
		Désignation du type	STP 50-40

Courbe de rendement



Accessoires

	SMA Sensor Module MD.SEN-US-40		SMA IO-Module MD.IO-40
	SMA RS485 Module MD.RS485-US-40		Antenna Extension Kit EXTANT-US-40
	AC Surge Protection Module Kit AC_SPD_Kit1-10		
	DC Surge Protection Module Kit DC_SPD_Kit4-10		