



Rentable

- Jusqu'à 1 mégawatt de puissance de série
- Frais de transport réduits grâce à une densité de puissance élevée
- Rendement maximum pour un investissement minimum

Robuste

- Pleine puissance nominale jusqu'à une température ambiante de 40 °C
- Installation sans protection en extérieur adaptée aux conditions climatiques extrêmes de -40 °C à 62 °C
- OptiCool™ pour une gestion active de la température

Flexible

- Plage de tension d'entrée DC étendue pour un dimensionnement flexible quelle que soit la configuration de modules
- Solution parfaitement adaptée au comportement variable des générateurs photovoltaïques en fonction de la température

Polyvalent

- Intégration de toutes les fonctions de gestion de réseau, compatible avec « Q at Night »
- Surveillance et pilotage optimums grâce à une plateforme informatique sur mesure

SUNNY CENTRAL 1000CP XT

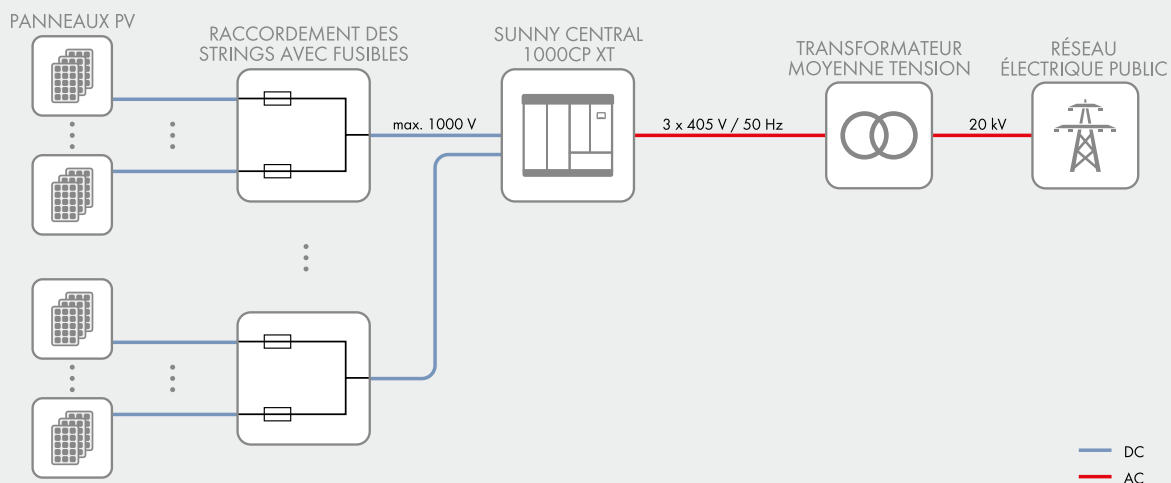
Le plus puissant de sa catégorie : 1 mégawatt

Toujours plus de puissance : grâce à ses fonctions étendues et une puissance crête de 1 100 kVA, le nouveau Sunny Central 1000CP XT est encore plus performant. Il vient compléter la gamme des onduleurs centraux Sunny Central CP, la plus renommée au monde, avec une technologie éprouvée et une densité de puissance élevée. L'onduleur central adapté pour une installation en extérieur est optimisé pour fonctionner en continu à pleine puissance nominale, aussi bien par 40 °C que par grand froid, jusqu'à -40 °C. L'onduleur intègre toutes les fonctions de gestion de réseau. Il est également compatible avec « Q at Night » et intègre aussi la gestion de la puissance réactive. La plateforme informatique sur mesure permet une surveillance et un pilotage optimums.

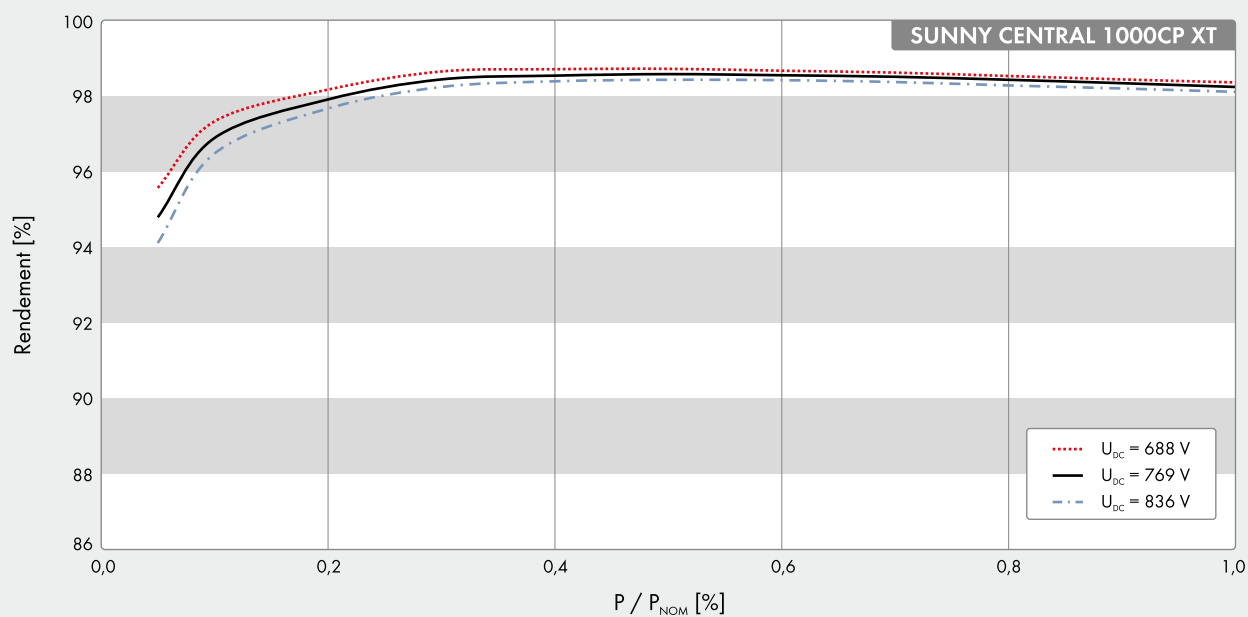
SUNNY CENTRAL 1000CP XT

Caractéristiques techniques	Sunny Central 1000CP XT
Entrée (DC)	
Puissance DC max. (pour $\cos \varphi = 1$)	1 122 kW
Tension DC max.	1 000 V
U_{MPP_min} pour $I_{MPP} < I_{DCmax}$	596 V
Plage de tension MPP (à 25 °C / à 40 °C / à 50 °C) ^{1,2}	688 à 850 V ³ / 625 à 850 V ³ / 596 à 850 V ³
Tension d'entrée assignée	688 V
Courant d'entrée max.	1 635 A
Courant de court-circuit max.	2 500 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes	1
Nombre d'entrées DC	9
Sortie (AC)	
Puissance (à 25 °C / à 40 °C / à 50 °C)	1 100 kVA / 1 000 kVA / 900 kVA
Tension nominale AC / plage de tension nominale AC	405 V / 365 V à 465 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / 47 Hz à 63 Hz
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	50 Hz / 405 V
Courant de sortie max. / taux de distorsion harmonique max.	1 568 A / 0,03
Facteur de puissance à la puissance assignée / facteur de déphasage réglable	1 / 0,9 inductif à 0,9 capacitif
Phases d'injection / phases de raccordement	3 / 3
Rendement⁴	
Rendement max. / rendement européen / rendement CEC	98,7 % / 98,4 % / 98,5 %
Dispositifs de protection	
Dispositif de déconnexion côté DC	Interrupteur-sectionneur actionné par un moteur
Dispositif de déconnexion côté AC	Disjoncteur AC
Protection contre les surtensions DC	Parafoudre de type I
Protection contre la foudre (selon CEI 62305-1)	Classe de protection contre la foudre III
Détection du réseau en site isolé active/passive	● / –
Surveillance du réseau	●
Surveillance du défaut à la terre	○ / ○
Surveillance d'isolement	○
Parafoudres d'alimentation auxiliaire	●
Classe de protection (selon CEI 62103) / catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I/III
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	2 562 / 2 272 / 956 mm (101 / 89 / 38 po)
Poids	1 900 kg / 4 300 livres
Plage de température de fonctionnement	–25 °C à 62 °C / –13 °F à 144 °F
Plage de température de fonctionnement étendue	○ (–40 °C à 62 °C / –40 °F à 144 °F)
Émissions sonores ⁵	68 dB(A)
Autoconsommation max. (en service) ⁶ / autoconsommation (nuit)	1 950 W / < 100 W
Tension d'alimentation auxiliaire externe	230 V / 400 V (3 / N / PE)
Système de refroidissement	OptiCool
Indice de protection électronique/zone de raccordement (selon CEI 60529)/selon CEI 60721-3-4	IP54 / IP43 / 4C2, 4S2
Utilisation sans protection à l'extérieur / intérieur	● / ○
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	15 % à 95 %
Altitude maximale d'exploitation au-dessus du niveau moyen de la mer 2 000 m / 4000 m	● / ○
Volume d'air frais nécessaire (onduleur)	3 000 m ³ /h
Équipement	
Raccordement DC/raccordement AC	Cosse à œillet / cosse à œillet
Écran	Écran tactile HMI
Communication/protocoles	Ethernet (fibre optique en option), Modbus
Surveillance du courant DC (zone de surveillance/surveillance du courant des strings)	○ / ○
SC-COM/Surveillance d'installation	● / ○ (via Sunny Portal)
Couleur armoire/porte/socle/toit	RAL 9016 / 9016 / 7004 / 7004
Garantie : 5/10/15/20/25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○
Fonctions de gestion du réseau configurables	Réduction de la puissance, consigne de puissance réactive, soutien dynamique du réseau (par exemple LVRT)
Certifications et homologations (autres sur demande)	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, conformité électromagnétique, conformité CE, BDEW-MSRL / FGW / TR8, Arrêté du 23/04/08, R.D. 1663/2000, R.D. 661 / 2007, P.O. 12.3 / IEEE 1547 ⁷
● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible	
Désignation de type	SC 1000CP-10

SCHÉMA DE L'INSTALLATION



COURBE DE RENDEMENT



- 1) À $1,05 U_{AC, Nom}$ et $\cos \varphi = 1$
- 2) Autres tensions AC, tensions DC et puissances configurables (pour plus d'informations, voir l'information technique sur www.SMA-France.com).
- 3) jusqu'à 900 V sur demande
- 4) Rendement mesuré sans alimentation propre
- 5) Niveau de pression acoustique à 10 m de distance
- 6) Autoconsommation en fonctionnement nominal
- 7) Le type a été conçu et homologué en conformité avec l'IEEE 1547, tests de série en option

