

**Performant**

- > Rendement maximal de 98 %
- > Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation MPP OptiTrac
- > Gestion active de la température OptiCool
- > Sans transformateur avec topologie H5
- > Surveillance des fusibles de string

**Sûr**

- > SMA Power Balancer enfichable pour le raccordement au réseau triphasé
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS



# SUNNY MINI CENTRAL

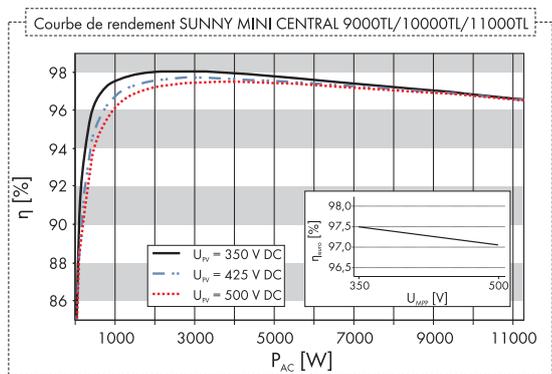
Conception précise de l'installation pour un rendement maximal

Dimensionner avec précision de grandes et moyennes installations solaires n'a jamais été aussi simple. Les onduleurs Sunny Mini Central de 9 à 11 kW vous offrent un nombre quasiment illimité de possibilités. Qu'il s'agisse de systèmes photovoltaïques de tailles intermédiaires, d'installations de 30 kWc ou de grandes centrales de l'ordre du mégawatt, ces appareils sont parfaitement adaptés à chaque concept d'installation à partir d'une puissance de 27 kWc. La combinaison d'un rendement élevé et d'un prix au watt bas vous permet de bénéficier d'un temps d'amortissement court. La structure décentralisée de l'installation réduit les coûts de maintenance. Les onduleurs Sunny Mini Central de SMA : une technologie de pointe rentable à chaque rayon de soleil.

# Caractéristiques techniques

## SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10
<b>Entrée (DC)</b>			
Puissance DC max.	9300 W	10350 W	11400 W
Tension DC max.	700 V	700 V	700 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Courant d'entrée max.	28 A	31 A	34 A
Nombre de MPP trackers	1	1	1
Nombre max. d'entrées (en parallèle)	5	5	5
<b>Sortie (AC)</b>			
Puissance nominale AC / Puissance AC max.	9000 W / 9000 W	10000 W / 10000 W	11000 W / 11000 W
Courant de sortie max.	40 A	44 A	48 A
Tension nominale AC / plage	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V	220 V - 240 V / 180 V - 260 V
Fréquence du réseau AC (autoréglable) / plage	50 Hz / 60 Hz / ±4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ±4,5 Hz	50 Hz / 60 Hz / ±4,5 Hz
Facteur de puissance (cos φ)	1	1	1
Raccordement AC / Équilibrage des phases	monophasé / ●	monophasé / ●	monophasé / ●
<b>Rendement</b>			
Rendement max. / Euro-eta	98,0 % / 97,6 %	98,0 % / 97,5 %	98,0 % / 97,5 %
<b>Dispositifs de protection</b>			
Protection inversion de polarité DC	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC intégré ESS	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●
Surveillance de défaut à la terre	●	●	●
Fusibles de string surveillés	○	○	○
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	●	●
<b>Caractéristiques générales</b>			
Dimensions (L / H / P) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Poids	35 kg environ	35 kg environ	35 kg environ
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typique)	≤ 42 dB(A)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur / extérieur (électronique IP65)	●/●	●/●	●/●
<b>Équipements</b>			
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●	●
Raccordement AC : borne fileté	●	●	●
Écran LCD	●	●	●
Interfaces : Bluetooth® / RS485	○/○	○/○	○/○
Garantie : 5 ans / 10 ans / 15 ans / 20 ans / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com
● Équipement de série ○ Option	Données en conditions nominales - version : janvier 2010		



### Accessoires



Interface RS485  
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



SMA Power Balancer  
Câble Y PBL-YCABLE-10