

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

SMC 9000TL-10 / SMC 10000TL-10 / SMC 11000TL-10



## Performant

- Rendement maximal de 98 %
- Rendement constamment optimisé grâce à la régulation du MPP OptiTrac

- Sans transformateur avec topologie H5
- Gestion active de la température OptiCool

## Sûr

- SMA Power Balancer enfichable pour le raccordement au réseau triphasé
- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS
- Surveillance des fusibles de string

## Simple

- Système de connexion DC SUNCLIX

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

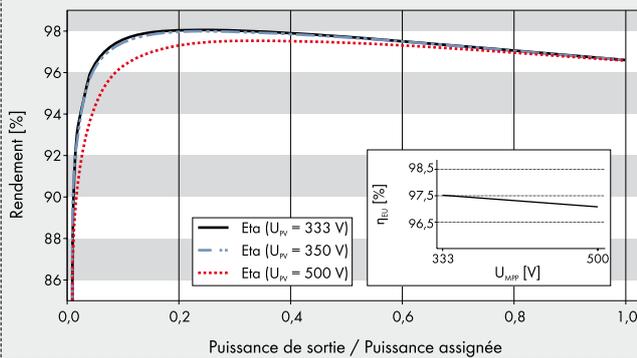
Conception de l'installation sur mesure pour un rendement maximal

La conception de moyennes et grandes installations photovoltaïques avec des puissances allant de 27 kWc jusqu'à plusieurs mégawatts n'a jamais été aussi simple : les onduleurs Sunny Mini Central de 9, 10 et 11 kW ouvrent des perspectives quasi-illimitées et se combinent très facilement. Un rendement élevé associé à un prix au watt bas vous permet de bénéficier d'un temps d'amortissement court. La structure décentralisée de l'installation permet, en outre, de réduire les coûts de maintenance.

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

Caractéristiques techniques	Sunny Mini Central 9000TL	Sunny Mini Central 10000TL
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$ )	9300 W	10350 W
Tension d'entrée max.	700 V	700 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	333 V - 500 V / 350 V	333 V - 500 V / 350 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	333 V / 400 V	333 V / 400 V
Courant d'entrée max.	28 A	31 A
Courant d'entrée max. par string	28 A	31 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 5	1 / 5
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	9000 W	10000 W
Puissance apparente AC max.	9000 VA	10000 VA
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	40 A	44 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	1
Facteur de déphasage réglable	-	-
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
Power Balancing	●	●
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / Rendement européen	98 % / 97,6 %	98 % / 97,5 %
<b>Dispositifs de protection</b>		
Protection retour de courant / Dispositif de déconnexion côté entrée DC	En option (fusibles) / ●	En option (fusibles) / ●
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	● / ●
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / -	● / ● / -
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●	●
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	I / III
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 pouces)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 pouces)
Poids	35 kg / 77,16 lb	35 kg / 77,16 lb
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Émissions de bruits (typiques)	42 dB(A)	45 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,25 W	0,25 W
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %	100 %
<b>Équipements</b>		
Raccordement DC	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	Borne fileté	Borne fileté
Écran	Texte	Texte
Interface : RS485 / Bluetooth®	o / o	o / o
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / o / o / o / o	● / o / o / o / o
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2**, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, CEI 61727, UTE C15-712-1	
Désignation	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10

Courbe de rendement SUNNY MINI CENTRAL 11000TL



## Accessoires



Interface RS485  
485PB-SMC-NR



Bluetooth® Piggy-Back  
BTPBINV-NR



Câble de raccordement  
SMA Power Balancer  
PBL-CABLE-10

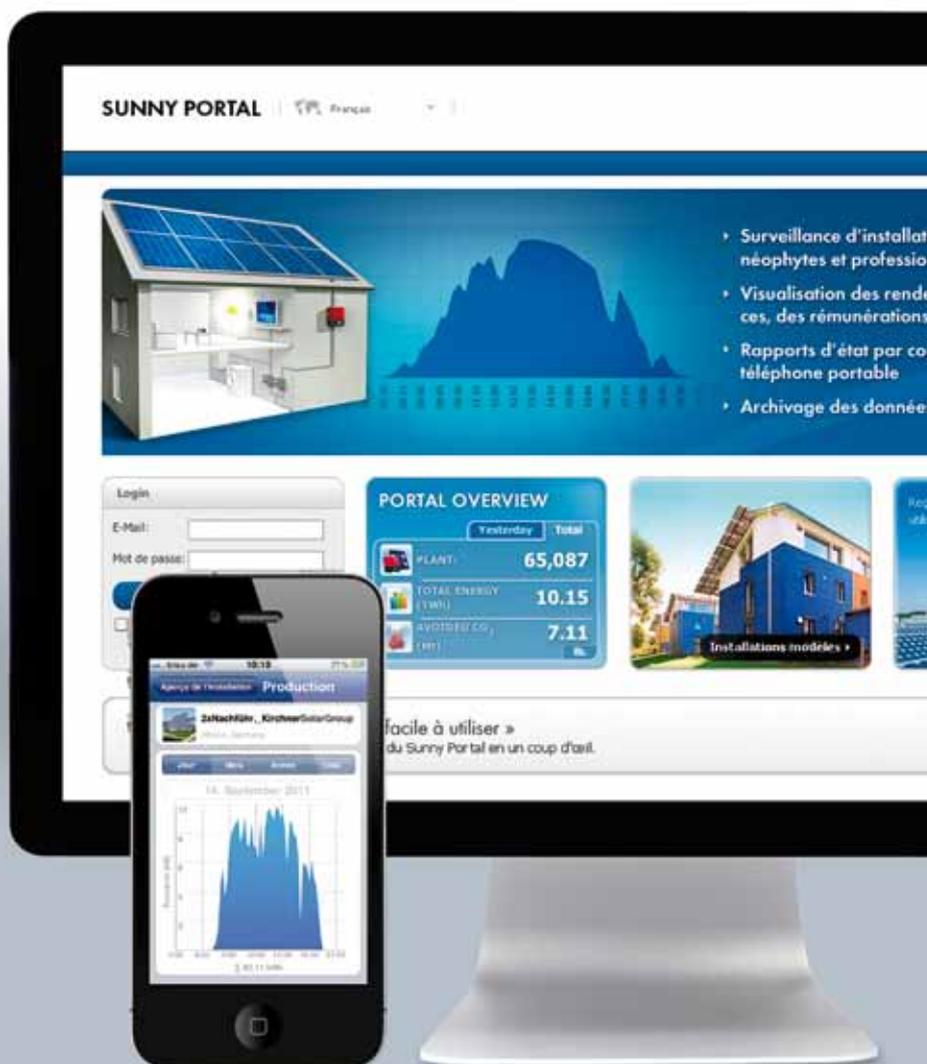
\* N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438 \*\* Valable uniquement pour la variante IT

● Équipement de série ○ Équipement en option – Non disponible  
Données pour des conditions nominales

Caractéristiques techniques	Sunny Mini Central 11000TL	
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$ )	11400 W	
Tension d'entrée max.	700 V	
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	333 V - 500 V / 350 V	
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	333 V / 400 V	
Courant d'entrée max.	34 A	
Courant d'entrée max. par string	34 A	
Nombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 5	
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	11000 W	
Puissance apparente AC max.	11000 VA	
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 265 V	
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / -6 Hz ... +5 Hz	
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	
Courant de sortie max.	48 A	
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	
Facteur de déphasage réglable	–	
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	
Power Balancing	●	
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / Rendement européen	98 % / 97,5 %	
<b>Dispositifs de protection</b>		
Protection retour de courant / Dispositif de déconnexion côté entrée DC	En option (fusibles) / ●	
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / –	
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	–	
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	
<b>Caractéristiques générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	468 / 613 / 242 mm (18,4 / 24,1 / 9,5 pouces)	
Poids	35 kg / 77,16 lb	
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	
Émissions de bruits (typiques)	46 dB(A)	
Autoconsommation (nuit)	0,25 W	
Topologie	Sans transformateur	
Système de refroidissement	OptiCool	
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP65	
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	
Valeur maximale admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %	
<b>Équipements</b>		
Raccordement DC	SUNCLIX	
Raccordement AC	Borne fileté	
Écran	○	
Interface : RS485 / Bluetooth®	○ / ○	
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2**, RD 1663/2000, PPC, AS4777, EN 50438*, C10/11, PPDS, CEI 61727, UTE C15-712-1	
Désignation	SMC 11000TL-10	

# www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology