

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

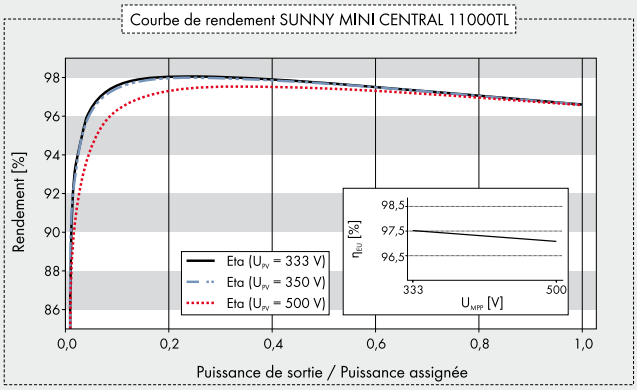
SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

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
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand cos φ=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
Sortie (AC)		
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	●	●
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	98 % / 97,6 %	98 % / 97,5 %
Dispositifs de protection		
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
Caractéristiques générales		
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 %
Équipements		
Raccordement DC	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	Borne filetée	Borne filetée
Écran	Texte	Texte
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 9000TL-10	SMC 10000TL-10



Accessoires



Interface RS485
485PB-SMC-NR



Bluetooth® Piggy-Back
BTPBINV-NR



Câble de raccordement
SMA Power Balancer
PBL-YCABLE-10

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

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

Caractéristiques techniques	Sunny Mini Central 11000TL	
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand cos φ=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	
Sortie (AC)		
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	●	
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	98 % / 97,5 %	
Dispositifs de protection		
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	
Caractéristiques générales		
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 %	
Équipements		
Raccordement DC	SUNCLIX	
Raccordement AC	Borne filetée	
Écran	O	
Interface : RS485 / *Bluetooth*®	O / O	
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / 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 11000TL-10	

www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-Benelux.com **SMA Solar Technology**

BESMC1100DTLDBR114922 SMA et Sunny Mini Central sont des marques déposées de la société SMA Solar Technology AG. Bluetooth® est une marque déposée de Bluetooth SIG, Inc. SUNCLIX est une marque déposée de PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Les textes et les figures répondent aux standards techniques applicables au jour de l'impression. Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreurs et de fautes typographiques. Imprimé sur papier sans chlore.