

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

SMC 4600A / SMC 5000A / SMC 6000A



Performant

- Gestion active de la température OptiCool
- Recherche du point de puissance maximale optimisée grâce à la régulation OptiTrac MPP

Sûr

- Séparation galvanique
- Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- SMA Power Balancer pour le raccordement au réseau triphasé

Flexible

- Convient parfaitement à la mise à la terre du générateur*

Simple

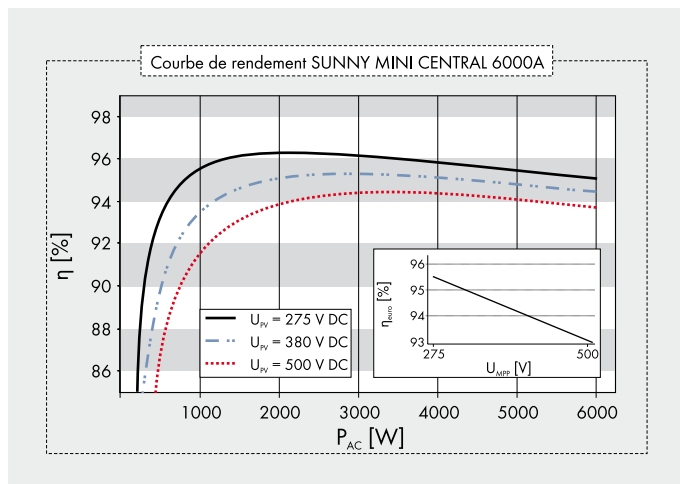
- Système de connexion DC SUNCLIX

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

Idéal pour les systèmes triphasés

Les Sunny Mini Central 4600A, 5000A et 6000A séduisent surtout par leur rendement exceptionnel. Ils alimentent le réseau électrique public de façon fiable, avec des rendements énergétiques optimaux. Leurs classes de puissance échelonnées leur confèrent ainsi une flexibilité maximale lors du dimensionnement. Ils se prêtent aussi bien à une utilisation dans les installations de petite taille qu'à la réalisation de grandes centrales de plusieurs centaines de kilowatts. Les onduleurs Sunny Mini Central peuvent être utilisés avec des cellules cristallines comme avec des panneaux à couche mince.

Caractéristiques techniques	Sunny Mini Central 4600A	Sunny Mini Central 5000A	Sunny Mini Central 6000A
Entrée (DC)			
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi=1$)	5250 W	5750 W	6300 W
Tension DC max.	600 V	600 V	600 V
Plage de tension photovoltaïque, MPPT	211 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Tension nominale DC	270 V	270 V	270 V
Tension DC min. / tension de démarrage	211 V / 300 V	211 V / 300 V	211 V / 300 V
Courant max. par MPPT / par entrée	26 A / 26 A	26 A / 26 A	26 A / 26 A
Nombre de MPP trackers / Nombre max. d'entrées (en parallèle)	1 / 4	1 / 4	1 / 4
Sortie (AC)			
Puissance nominale AC (pour 230 V, 50 Hz)	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance apparente AC max.	5000 VA	5500 VA	6000 VA
Tension nominale AC ; plage	220, 230, 240 V ; 180 V - 260 V	220, 230, 240 V ; 180 V - 260 V (262 V**)	220, 230, 240 V ; 180 V - 260 V (262 V**)
Fréquence du réseau AC (autoréglable) ; plage	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz	50, 60 Hz ; $\pm 4,5$ Hz
Courant de sortie max.	26 A	26 A	26 A
Facteur de puissance ($\cos \varphi$)	1	1	1
Phases d'injection / Phases de raccordement / Power Balancing	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●	1 / 1 / ●
Rendement			
Rendement max. / Euro-eta	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %	96,1 % / 95,3 %
Dispositifs de protection			
Protection inversion de polarité DC / Protection retour de courant	●/–	●/–	●/–
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●
Séparation galvanique / Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●/–	●/–	●/–
Parafoudre DC de type II intégrable	–	–	–
Détection de défaut de string	–	–	–
Classe de protection / Catégorie de sursurtension	I / III	I / III	I / III
Caractéristiques générales			
Dimensions (L / H / P) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Poids	62 kg	62 kg	63 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typiques)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,25 W	0,25 W	0,25 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Type de protection électronique / Zone de raccordement (selon IEC 60529)	IP65 / IP65	IP65 / IP65	IP65 / IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Équipements			
Raccordement DC : SUNCLIX	●	●	●
Raccordement AC : borne fileté / borne à ressort	●/–	●/–	●/–
Écran : Texte / Graphique	●/–	●/–	●/–
Interfaces : RS485 / Bluetooth®	o/o	o/o	o/o
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/o/o/o/o/o	●/o/o/o/o/o	●/o/o/o/o/o
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE 0126-1-1, G83/1-1, PPC, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929	CE, VDE 0126-1-1, DK 5940**, RD 1663, G83/1-1, CER/06/190, PPC, AS4777, EN 50438***, C10/C11, PPDS, IEEE 929	
● Équipement de série ○ Équipement en option – non disponible			
* Variante pour la France en préparation, ** Uniquement valable pour la variante IT, *** N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438			
Données en conditions nominales			
Désignation	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A



Accessoires



Interface RS485 485PB-NR



Piggy-Back Bluetooth®
BTPBINV-NR



Fiche SMA Power Balancer
PBL-SMC-10-NR



Kit de mise à la terre
« positive »
ESHV-P-NR*



Kit de mise à la terre
« négative »
ESHV-N-NR*

