

Performant

- > Rendement 96 %
- > Refroidissement OptiCool

Sécurité optimale

- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS
- > Séparation galvanique

Solution fiable

- > Service et assistance téléphonique SMA
- > Garantie SMA : 5 ans, extension jusqu'à 20 ans



SUNNY MINI CENTRAL

Les petits qui voient grand

Pionniers de la gamme, les Sunny Mini Central séduisent par leur rendement exceptionnel. Ces onduleurs avec transformateur alimentent le réseau de façon constante avec des rendements énergétiques maximum. La gamme est judicieusement échelonnée pour une flexibilité maximale des dimensionnements de l'installation. Ils se prêtent aussi bien aux installations de petites tailles (monophasé) qu'aux centrales de plusieurs centaines de kW (triphasé). Grâce à leur boîtier robuste et au système de refroidissement OptiCool, les appareils se régulent en fonction des variations de température. Ils enregistrent ainsi des rendements maximum même en cas de températures ambiantes élevées. La séparation galvanique permet d'utiliser les Sunny Mini Centraux aussi bien avec des cellules cristallines qu'avec des panneaux à couche mince.

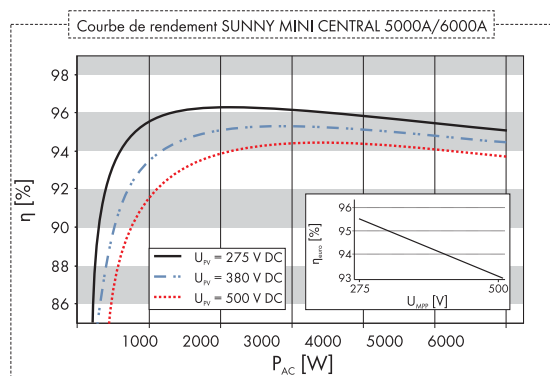
Caractéristiques techniques

SUNNY MINI CENTRAL 4600A / 5000A / 6000A

	SMC 4600A	SMC 5000A	SMC 6000A
Entrée (DC)			
Puissance DC max.	5250 W	5750 W	6300 W
Tension DC max.	600 V	600 V	600 V
Plage de tension PV, MPPT	246 V - 480 V	246 V - 480 V	246 V - 480 V
Courant d'entrée max.	26 A	26 A	26 A
Nombre de trackers MPP	1	1	1
Nombre max. de strings (parallèle)	4	4	4
Sortie (AC)			
Puissance AC nominale	4600 W	5000 W	6000 W
Puissance AC max.	5000 W	5500 W	6000 W
Courant de sortie max.	26 A	26 A	26 A
Tension nominale AC / plage	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V	220V - 240V / 180V - 260V
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	monophasé	monophasé	monophasé
Rendement			
Rendement max.	96,1 %	96,1 %	96,1 %
Euro-eta	95,2 %	95,2 %	95,2 %
Dispositifs de protection			
Protection inversion des pôles DC	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●
Surveillance de défaut à la terre	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA grid guard)	●	●	●
Séparation galvanique	●	●	●
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 température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typique)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)	≤ 42 dB(A)
Autoconsommation : service (veille) / nuit	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W	< 7 W / 0,25 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : en intérieur / en extérieur (IP65 électronique)	● / ●	● / ●	● / ●
Équipement			
Raccordement DC : MC3 / MC4 / Tyco	○ / ● / ○	○ / ● / ○	○ / ● / ○
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 ○ En option

Données en conditions nominales - version : septembre 2009



Accessoires



Interface RS485
485PB-NR



Bluetooth Piggy-Back



SMA Power Balancer
Fiche PBL-SMC-10-NR



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



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

www.SMA-France.com
Tel.: +33 (0)4 72 22 97 00
Fax: +33 (0)4 72 22 97 10

SMA Solar Technology AG