

Performant

- > Rendement 98 %
- > Refroidissement OptiCool
- > Régulation OptiTrac MPP

Sécurité optimale

- > Sans transformateur
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS

Adaptable et convivial

- > Convient au montage en extérieur et en intérieur

Une solution fiable

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



SUNNY MINI CENTRAL

3 onduleurs monophasés forment le meilleur système triphasé

Avec les Sunny Mini Central 9000TL, 10000TL et 11000TL, SMA a élargi sa gamme de référence dans la plage de puissance supérieure. Les expériences acquises lors du développement du Sunny Mini Central 8000TL, ont permis de concevoir des appareils particulièrement fiables. Parfaitement adaptés pour l'élaboration d'installations commerciales d'une puissance d'environ 27 kW jusqu'à l'ordre du mégawatt, trois Sunny Mini Central monophasés peuvent être aisément raccordés pour former un système triphasé. Les avantages : ces appareils sont plus légers que les onduleurs triphasés et peuvent se combiner en toute flexibilité. De plus, chaque Sunny Mini Central atteint un rendement énergétique maximal grâce à la technologie OptiTrac. Le concept innovant « Power Balancer », destiné à l'équilibre des phases, réduit les pertes de rendement. Un rendement exceptionnel de 98 % et un prix spécifique bas en font le système le plus rentable dès le premier rayon de soleil.

Caractéristiques techniques

SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL

	SMC 9000TL-10	SMC 10000TL-10	SMC 11000TL-10
Entrée (DC)			
Puissance DC max.	9300 W	10350 W	11400 W
Tension DC max.	700 V	700 V	700 V
Plage de tension PV, 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 trackers MPP	1	1	1
Nombre max. de strings (parallèle)	5	5	5
Sortie (AC)			
Puissance AC nominale	9000 W	10000 W	11000 W
Puissance AC max.	9000 W	10000 W	11000 W
Courant de sortie max.	40 A	44 A	48 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 / Power balancing	monophasé / ●	monophasé / ●	monophasé / ●
Rendement			
Rendement max.	98,0 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	97,6 %	97,5 %	97,5 %
Dispositifs de protection			
Protection inversion des pôles DC	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●
Surveillance du contact à la terre	●	●	●
Fusibles string surveillés	○	○	○
Surveillance du réseau (SMA grid guard)	●	●	●
Unité de surveillance du courant de fuite, sensible à tous les courants	●	●	●
Données générales			
Dimensions (l / h / p) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Poids	env. 35 kg	env. 35 kg	env. 35 kg
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Autoconsommation : service (veille) / nuit	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W	< 10 W / 0,25 W
Topologie	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
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 : RS485 / radio	○/○	○/○	○/○
Garantie : 5 ans / 10 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 : janvier 2009

Courbe de rendement

