

Armé pour l'avenir

- > Injection de puissance réactive

Performant

- > Rendement maximal de 97,7 %
- > Sans transformateur avec topologie H5
- > Rendement d'adaptation optimal grâce à la régulation OptiTrac MPP
- > Gestion active de la température OptiCool

Fiable

- > SMA Power Balancer pour le raccordement au réseau
- > Interrupteur sectionneur DC intégré ESS



SUNNY MINI CENTRAL

avec Reactive Power Control

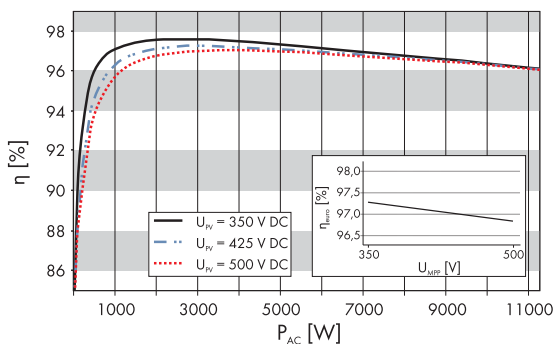
Intégration optimale au réseau avec contrôle de la puissance réactive

L'avenir de l'injection réseau : les onduleurs Sunny Mini Central 9000TL / 10000TL / 11000TL avec Reactive Power Control sont la solution si une mise à disposition de la puissance réactive au point d'injection dans le réseau est requise par la compagnie de distribution d'électricité. Grâce à ces onduleurs, il est désormais possible de concevoir des installations pour lesquelles le facteur de déphasage $\cos \varphi$ et donc la part de la puissance réactive, sont prédéfinis. Les grandes installations de l'ordre du mégawatt peuvent ainsi utiliser de façon optimale les capacités disponibles du réseau de distribution électrique. Elles peuvent ainsi contribuer fortement au succès des énergies renouvelables.

Caractéristiques techniques SUNNY MINI CENTRAL 9000TL / 10000TL / 11000TL avec Reactive Power Control

	SMC 9000TLRP-10	SMC 10000TLRP-10	SMC 11000TLRP-10
Entrée (DC)			
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	9300 W	10350 W	11400 W
Tension DC max.	700 V	700 V	700 V
Plage de tension photovoltaïque, 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 MPP trackers	1	1	1
Nombre max. d'entrées (parallèle)	5	5	5
Sortie (AC)			
Puissance AC nominale / Puissance AC max.	9000 VA / 9000 VA	10000 VA / 10000 VA	11000 VA / 11000 VA
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 (autorangeable) / plage	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz	50 Hz / 60 Hz / $\pm 4,5$ Hz
Facteur de déphasage réglable ($\cos \varphi$)	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Raccordement AC / Power Balancing	monophasé / ●	monophasé / ●	monophasé / ●
Rendement			
Rendement max.	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Dispositifs de protection			
Protection inversion de polarité DC	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC ESS	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●
Surveillance de défaut à la terre	●	●	●
Fusibles string surveillés	○	○	○
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●	●	●
Caractéristiques générales			
Dimensions (l x h x p) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Poids	environ 35 kg	environ 35 kg	environ 35 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)	≤ 45 dB(A)	≤ 46 dB(A)
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 : intérieur / extérieur (électronique IP 65)	●/●	●/●	●/●
Équipement			
Raccordement DC : MC3 / MC4 / Tyco	○/●/○	○/●/○	○/●/○
Raccordement AC : borne fileté	●	●	●
LCD (affichage à cristaux liquides)	●	●	●
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 : octobre 2009		

Courbe de rendement



Accessoires



Interface RS485 485PB-NR



Bluetooth® Piggy-Back



SMA Power Balancer
Y Câble PBL-YCABLE-10