

SUNNY MINI CENTRAL / SUNNY TRIPOWER

Onduleur string



Pour vos dimensionnements, téléchargez gratuitement Sunny Design depuis le site www.SMA-France.com.



SUNNY MINI CENTRAL
4600A / 5000A / 6000A



SUNNY MINI CENTRAL
7000HV



SUNNY MINI CENTRAL
6000TL / 7000TL / 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TL / 10000TL / 11000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TLRP / 10000TLRP / 11000TLRP



SUNNY TRIPOWER
10000TL / 12000TL



SUNNY TRIPOWER
15000TL / 17000TL

Dénomination technique	SMC 4600A / 5000A / 6000A	SMC 7000HV-11	SMC 6000TL / 7000TL / 8000TL	SMC 9000TL-10 / 10000TL-10 / 11000TL-10	SMC 9000TLRP-10 / 10000TLRP-10 / 11000TLRP-10	STP 10000TL-10 / 12000TL-10	STP 15000TL-10 / 17000TL-10
Entrée (DC)							
Puissance DC max. (quand cos φ = 1)	5250 W / 5750 W / 6300 W	7500 W	6200 W / 7200 W / 8250 W	9300 W / 10350 W / 11400 W	9300 W / 10350 W / 11400 W	10400 W / 12500 W	15600 W / 17600 W
Tension DC max.	600 V	800 V	700 V	700 V	700 V	1000 V / 1000 V	1000 V / 1000 V
Plage de tension PV, MPPT (pour puissance nominale)	246 V - 480 V	335 V - 560 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V	Entrée A : 315 V - 800 V / 379 V - 800 V Entrée B : 150 V - 800 V	Entrée A : 355 V - 800 V / 400 V - 800 V Entrée B : 150 V - 800 V
Courant d'entrée max.	26 A	23 A	19 A / 22 A / 25 A	28 A / 31 A / 34 A	28 A / 31 A / 34 A	22 A / 11 A	33 A / 11 A
Nombre de MPP trackers	1	1	1	1	1	2	2
Nombre max. d'entrées (en parallèle)	4	4	4	5	5	Entrée A : 4 / Entrée B : 1	Entrée A : 5 / Entrée B : 1
Sortie (AC)							
Puissance AC nominale	4600 W / 5000 W / 6000 W	6650 VA	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	9000 VA / 10000 VA / 11000 VA	10000 VA / 12000 VA	15000 VA / 17000 VA
Puissance AC max.	5000 W / 5500 W / 6000 W	7000 VA	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W	9000 VA / 10000 VA / 11000 VA	10000 VA / 12000 VA	15000 VA / 17000 VA
Courant de sortie max.	26 A	31 A	27 A / 31 A / 35 A	40 A / 44 A / 48 A	40 A / 44 A / 48 A	16 A / 19,2 A	24 A / 24,6 A
Tension nominale AC	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V	3 / N / PE, 230 V / 400 V
Fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Facteur de puissance (cos φ)	1	0,8 (inductif) ... 0,8 (capacitif)	1	1	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 / ●	Monophasé / ●	Monophasé / ●	Triphasé / -	Triphasé / -
Rendement							
Rendement max.	96,1 %	96,2 %	98,0 %	98,0 %	97,7 %	98,0 %	98,0 %
Euro-eta	95,3 %	95,5 %	97,7 %	97,6 % / 97,5 % / 97,5 %	97,3 % / 97,2 % / 97,2 %	97,5 %	97,5 %
Dispositifs de protection							
Protection inversion de polarité DC / Protection retour de courant	●/-	●/-	●/-	● / fusibles en option	● / fusibles en option	● / électronique	● / électronique
Interrupteur sectionneur DC intégré ESS	●	●	●	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●	●	●	●
Surveillance de 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 type II intégrable	-	-	-	-	-	●	●
Détection de défaut de string	-	-	-	-	-	●	●
Caractéristiques générales							
Dimensions (l x h x p) en mm	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	665 / 690 / 265	665 / 690 / 265
Poids	62 kg / 62 kg / 63 kg	65 kg	31 kg / 32 kg / 33 kg	environ 35 kg	environ 35 kg	environ 65 kg	environ 65 kg
Plage de températures de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typique)	≤ 42 dB(A)	≤ 41 dB(A)	≤ 31 dB(A) / ≤ 33 dB(A) / ≤ 40 dB(A)	≤ 42 dB(A) / ≤ 45 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	≤ 42 dB(A) / ≤ 45 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	-	-
Autoconsommation (nuit)	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 0,25 W	< 1 W	< 1 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	Transformateur basse fréquence	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur / extérieur (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Équipements							
Raccordement DC* : MC3 / MC4 / Tyco / SUNCLIX	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	○/●/-/●*	-/-/-/●	-/-/-/●
Raccordement AC : borne fileté / borne à ressort	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	-/●	-/●
Écran LCD / graphique	●/-	●/-	●/-	●/-	●/-	-/●	-/●
Interfaces : RS485 / Bluetooth®	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○	○/○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○	●/○/○/○/○
Certificats et homologations	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com