

SUNNY BOY



Onduleur string



Veillez consulter notre site www.SMA.de pour télécharger gratuitement l'outil de configuration Sunny Design.



SUNNY BOY
1100 / 1700



SUNNY BOY
2100TL



SUNNY BOY
2500 / 3000



SUNNY BOY
3000TL



SUNNY BOY
3300TL HC



SUNNY BOY
3300 / 3800



SUNNY BOY
4000TL / 5000TL



SUNNY MINI CENTRAL
4600A / 5000A / 6000A



SUNNY MINI CENTRAL
7000HV



SUNNY MINI CENTRAL
6000TL / 7000TL / 8000TL



SUNNY MINI CENTRAL
9000TL / 10000TL / 11000TL

Entrée (DC)											
Puissance DC max.	1210 W / 1850 W	2200 W	2700 W / 3200 W	3200W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W / 5300 W	5250 W / 5750 W / 6300 W	7500 W	6200 W / 7200 W / 8250 W	9300 W / 10350 W / 11400 W
Tension DC max.	400 V	600 V	600 V	550 V	750 V	500 V	550 V	600 V	800 V	700 V	700 V
Plage de tension PV, MPPT	139 V - 320 V	125 V - 480 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	125 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	125 V - 440 V	246 V - 480 V	335 V - 560 V	333 V - 500 V	333 V - 500 V
Courant d'entrée max.	10 A / 12,6 A	11 A	12 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	26 A	23 A	19 A / 22 A / 25 A	29 A / 32 A / 35 A
Nombre de trackers MPP	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1
Nombre max. de strings (parallèle)	2	2	3	2	2	3	2 x 2	4	4	4	5
Sortie (AC)											
Puissance AC nominale	1000 W / 1550 W	1950 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W / 4600 W	4600 W / 5000 W / 6000 W	6650 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W
Puissance AC max.	1100 W / 1700 W	2100 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W / 5000 W	5000 W / 5500 W / 6000 W	7000 W	6000 W / 7000 W / 8000 W	9000 W / 10000 W / 11000 W
Courant de sortie max.	5,6 A / 8,6 A	11 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	18 A	22 A	26 A	31 A	27 A / 31 A / 35 A	40 A / 44 A / 48 A
Tension nominale AC	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V	220 V - 240 V
Fréquence du réseau AC	50 Hz / 60 Hz	50 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Raccordement AC / Power balancing	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / -	monophasé / ●	monophasé / ●	monophasé / ●	monophasé / ● (système de connexion)
Rendement											
Rendement max.	93,0% / 93,5%	96,0%	94,1% / 95,0%	97,0 %	96,0%	95,2% / 95,6%	97,0% / 97,0%	96,1%	96,1%	98,0%	98,0%
Euro-eta	91,6% / 91,8%	95,2%	93,2% / 93,6%	96,0 %	94,6%	94,4% / 94,7%	96,2% / 96,5%	95,3%	95,3%	97,7% / 97,7% / 97,6%	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	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA grid guard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Isolation galvanique / unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●/-	-/●	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	●/-	●/-	-/●	-/●
Données générales											
Dimensions (l/h/p) en mm	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	434 / 295 / 214	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242	468 / 613 / 242
Poids	22 kg / 25 kg	16 kg	28 kg / 32 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	62 kg / 62 kg / 63 kg	65 kg	31 kg / 32 kg / 33 kg	35 kg
Plage de température 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	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Autoconsommation en service (veille)	< 4 W / < 5 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 10 W	< 7 W	< 10 W	< 7 W	< 7 W	< 10 W	< 8 W
Autoconsommation (nuit)	0,1 W	0,1 W	0,25 W	0,5 W	0,25 W	0,1 W	0,5 W	0,25 W	0,25 W	0,25 W	0,15 W
Topologie	transformateur basse fréquence	sans transformateur	transformateur basse fréquence	sans transformateur	sans transformateur	transformateur basse fréquence	sans transformateur	transformateur basse fréquence	transformateur basse fréquence	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	convection	convection	convection	convection	convection	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur/extérieur (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
Équipement											
Raccordement DC : MC3 / MC4 / Tyco	●/○/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	●/○/○	●/○/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○	○/●/○
Raccordement AC : borne fileté / connecteur à fiche / borne à ressort	-/●/-	-/●/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	-/●/-	-/-/●	●/-/-	●/-/-	●/-/-	●/-/-
Écran : LCD / graphique	●/-	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-
Interfaces : RS485 / radio / bluetooth	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/-/●	○/○/-	○/○/-	○/○/-	○/○/-
Garantie : 5 ans / 10 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	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com

Légende : ● Série ○ En option Données en conditions nominales

Versión : novembre 2008 Sous réserve de modifications profitant au progrès technique.