

## Onduleur string



Pour vos dimensionnements, téléchargez gratuitement Sunny Design depuis le site [www.SMA-France.com](http://www.SMA-France.com).



SUNNY BOY 1200 / 1700    SUNNY BOY 2100TL    SUNNY BOY 2000HF    SUNNY BOY 2500HF    SUNNY BOY 2500 / 3000    SUNNY BOY 3000HF    SUNNY BOY 3000TL    SUNNY BOY 3300TL HC    SUNNY BOY 3300 / 3800    SUNNY BOY 4000TL    SUNNY BOY 5000TL

Dénomination technique	SB 1200 / SB 1700	SB 2100TL	SB 2000HF-30	SB 2500HF-30	SB 2500 / SB 3000	SB 3000HF-30	SB 3000TL-20	SB 3300TL HC	SB 3300 / SB 3800	SB 4000TL-20	SB 5000TL-20
<b>Entrée (DC)</b>											
Puissance DC max.	1320 W / 1850 W	2200 W	2100 W	2650 W	2700 W / 3200 W	3150 W	3200 W	3440 W	3820 W / 4040 W	4200 W	5300 W
Tension DC max.	400 V	600 V	700 V	700 V	600 V	700 V	550 V	750 V	500 V	550 V	550 V
Plage de tension PV, MPPT (pour puissance nominale)	100 V - 320 V / 139 V - 320 V	200 V - 480 V	175 V - 560 V	175 V - 560 V	224 V - 480 V / 268 V - 480 V	210 V - 560 V	188 V - 440 V	125 V - 600 V	200 V - 400 V	175 V - 440 V	175 V - 440 V
Courant d'entrée max.	12,6 A	11 A	12 A	15 A	12 A	15 A	17 A	11 A	20 A	2 x 15 A	2 x 15 A
Nombre de MPP trackers	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Nombre max. d'entrées (en parallèle)	2	2	2	2	3	2	2	2	3	String A : 2 / String B : 2	String A : 2 / String B : 2
<b>Sortie (AC)</b>											
Puissance AC nominale	1200 W / 1550 W	1950 W	2000 W	2500 W	2300 W / 2750 W	3000 W	3000 W	3000 W	3300 W / 3800 W	4000 W	4600 W
Puissance AC max.	1200 W / 1700 W	2100 W	2000 W	2500 W	2500 W / 3000 W	3000 W	3000 W	3300 W	3600 W / 3800 W	4000 W	5000 W
Courant de sortie max.	6,1 A / 8,6 A	11 A	11,4 A	14,2 A	12,5 A / 15 A	16 A	16 A	16 A	18 A	22 A	22 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 / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 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	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
<b>Rendement</b>											
Rendement max.	92,1 % / 93,5 %	96,0 %	> 96 %	> 96 %	94,1 % / 95,0 %	> 96 %	97,0 %	96,0 %	95,2 % / 95,6 %	97,0 %	97,0 %
Euro-eta	90,9 % / 91,8 %	95,2 %	> 95 %	> 95 %	93,2 % / 93,6 %	> 95 %	96,3 %	94,6 %	94,4 % / 94,7 %	96,4 %	96,5 %
<b>Dispositifs de protection</b>											
Protection inversion des pôles DC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Interrupteur sectionneur DC intégré ESS	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Résistance aux courts-circuits AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surveillance du défaut à la terre	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Surveillance du réseau (SMA Grid Guard)	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Séparation galvanique / Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants	●/-	-/●	●/-	●/-	●/-	●/-	-/●	-/●	●/-	-/●	-/●
<b>Caractéristiques générales</b>											
Dimensions (l x h x p) en mm	440 / 339 / 214	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	348 / 580 / 145	440 / 339 / 214	348 / 580 / 145	470 / 445 / 180	470 / 490 / 225	450 / 352 / 236	470 / 445 / 180	470 / 445 / 180
Poids	23 kg / 25 kg	16 kg	< 18 kg	< 18 kg	28 kg / 32 kg	< 18 kg	22 kg	28 kg	38 kg	25 kg	25 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	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C	-25 °C ... +60 °C
Émission de bruits (typique)	≤ 41 dB(A) / ≤ 46 dB(A)	≤ 33 dB(A)	-	-	≤ 33 dB(A) / ≤ 30 dB(A)	-	≤ 25 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 40 dB(A) / ≤ 42 dB(A)	≤ 29 dB(A)	≤ 29 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	< 0,1 W	< 0,1 W	-	-	< 0,25 W	-	< 0,5 W	< 0,25 W	< 0,5 W	< 0,5 W	< 0,5 W
Topologie	Transformateur basse fréquence	sans transformateur	Transformateur HF	Transformateur HF	Transformateur basse fréquence	Transformateur HF	sans transformateur	sans transformateur	Transformateur basse fréquence	sans transformateur	sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	Convection	-	OptiCool	Convection	OptiCool	Convection	Convection	OptiCool	OptiCool	OptiCool
Lieu de montage : intérieur / extérieur (IP65)	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●	●/●
<b>Équipements</b>											
Raccordement DC *: SUNCLIX	●*	●*	●	●	●*	●	●*	●*	●*	●*	●*
Raccordement AC : borne fileté / connecteur à fiche / 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	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com	www.SMA-France.com

Légende : ● de série ○ en option \*Adaptation au système SUNCLIX : prévue pour le mois de mars 2010 Données en conditions nominales SMA, Sunny Boy, Multi-String, OptiCool et Grid Guard sont des marques déposées de la société SMA Solar Technology AG. Bluetooth® est une marque déposée de la société Bluetooth SIG, Inc.