



#### Économique

- Rendement maximal de 97 %
- Technologie multistring dans toutes les classes de puissance
- Réduction des coûts en raison du nombre réduit de strings parallèles
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak

#### Flexible

- Tension d'entrée DC max. de 750 volts
- Fonctions de gestion de réseau intégrées grâce à la mise à disposition de la puissance réactive

#### Simple

- Sans ventilateur
- Montage mural simplifié
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Raccordement rapide sans outil

#### Communicatif

- Facilité de réglage des paramètres régionaux
- Technologie Bluetooth® en série
- Relais multifonctions de série

## SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

Une utilisation universelle grâce aux fonctions intégrées de gestion du réseau

Cet onduleur constitue la solution idéale pour les générateurs photovoltaïques exigeants et les installations partiellement ombragés. En tant que dispositif Multistring, ils offrent une souplesse maximale de dimensionnement et d'installation. Grâce à sa tension DC élevée de 750 V, le nombre de strings parallèles requis est moindre et les coûts sont réduits. De plus, ces onduleurs permettent une utilisation universelle en raison des fonctions intégrées de gestion de réseau et contribuent fortement au soutien du réseau. Enfin, le nouveau montage mural garantit une installation encore plus simple.

# SUNNY BOY 3000TL / 3600TL / 4000TL / 5000TL avec Reactive Power Control

Données techniques	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 3600TL
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance DC max. (pour $\cos \varphi=1$ )	3200 W	3880 W
Tension d'entrée max.	750 V	750 V
Plage de tension MPP / tension d'entrée assignée	175 V - 500 V / 400 V	175 V - 500 V / 400 V
Tension d'entrée min. / de démarrage	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Courant d'entrée max. entrée A / entrée B	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Courant d'entrée max. par string (entrée A / entrée B)	15 A / 15 A	15 A / 15 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	2 / A : 2 ; B : 2	2 / A : 2 ; B : 2
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	3000 W	3680 W
Puissance apparente AC max.	3000 VA	3680 VA
Tension nominale AC / plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V-280 V	220 V, 230 V, 240 V / 180 V-280 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz
Fréquence / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	16 A	16 A
Facteur de puissance à la puissance assignée	1	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif ... 0,8 capacitif	0,8 inductif ... 0,8 capacitif
Phases d'injection / de raccordement	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / rendement européen	97 % / 96 %	97 % / 96,3 %
<b>Dispositifs de protection</b>		
Dispositif de déconnexion côté DC	●	●
Surveillance du défaut à la terre / du réseau	● / ●	● / ●
Protection inversion de polarité DC / résistance aux courts-circuits AC / séparation galvanique	● / ● / -	● / ● / -
Unité de surveillance du courant différentiel résiduel, sensible à tous les courants	●	●
Classe de protection (selon IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I / III	I / III
<b>Données générales</b>		
Dimensions (L / H / P)	490 / 519 / 185 mm (19,3 / 20,4 / 7,3 pouces)	
Poids	26 kg / 57,3 lb	26 kg / 57,3 lb
Plage de température de fonctionnement	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F	-25°C...+60°C / -13°F...+140°F
Émission de bruits (typique)	25 dB(A)	25 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	1 W	1 W
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection (selon IEC 60529)	IP65	IP65
Catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %	100 %
<b>Équipement</b>		
Raccordement DC / Raccordement AC	SUNCLIX / Borne à ressort	SUNCLIX / Borne à ressort
Écran	Graphique	Graphique
Interface : RS485 / Bluetooth / Webconnect / Speedwire <sup>4</sup>	○ / ● / ○ / ○	○ / ● / ○ / ○
Relais multifonctions / Power Control Module	○ / ○	○ / ○
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Certificats et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, VDE-AR-N 4105, UTE C15-712, C10/11, RD1699, RD661, PPS, PPC, G83/1-1, G59/2, EN 50438 <sup>1</sup> , IEC 61727, PEA, AS 4777, CEI 0-21	
État: Novembre 2012		
● Équipement de série ○ Équipement en option - Non disponible, Données pour des conditions nominales		
Désignation de type	SB 3000TL-21	SB 3600TL-21



# www.SunnyPortal.com

Présentation, gestion et surveillance professionnelles des installations photovoltaïques



 **ACCUBEL**  
HVAC SOLUTIONS | RENEWABLE ENERGY

Industriestrasse 28 | B-4700 EUPEN

T +32 (0)87 59 16 50 | F +32 (0)87 59 16 55

E-mail: [info@accubel.be](mailto:info@accubel.be) | Internet: [www.accubel.be](http://www.accubel.be)

[www.SMA-Benelux.com](http://www.SMA-Benelux.com)

**SMA Solar Technology**

BE5500012 | DFR124514 | SMA et Sunny Boy sont des marques déposées de la société SMA Solar Technology AG. Bluebox® est une marque déposée de la société Bluebox. SUNCLIX est une marque déposée de la société PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG. Les textes et les illustrations correspondent à l'état technique à la date d'impression. Sous réserve de modifications techniques. Nous déclinons toute responsabilité en cas d'erreur et de fautes typographiques. Imprimé sur papier sans chlore.