

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

SB 3000TL-20 / SB 4000TL-20 / SB 5000TL-20



Rentable

- Rendement maximal de 97 %
- Technologie Multistring*
- Sans transformateur avec topologie H5
- Gestion de l'ombrage grâce à l'OptiTrac Global Peak

Sûr

- Interrupteur-sectionneur DC intégré ESS

Simple

- Zone de raccordement facile d'accès
- Raccordement des câbles sans outil
- Système de connexion DC SUNCLIX

Interactif

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

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

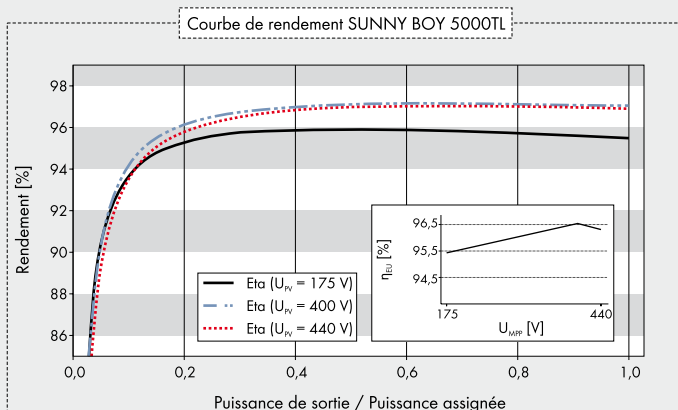
La perfection. Tout simplement. La nouvelle génération de Sunny Boy sans transformateur

Interactif, simple d'utilisation et efficace, cet onduleur Sunny Boy définit de nouveaux standards. Grâce à son écran graphique moderne, l'affichage des valeurs journalières même après le coucher du soleil, son concept de montage simplifié et la communication de l'installation sans câble dotée du standard Bluetooth®, cet onduleur répond en effet à toutes les attentes. Le système de gestion de l'ombrage OptiTrac Global Peak et un rendement de pointe de 97 % garantissent une production photovoltaïque optimale. En tant que dispositif Multistring sans transformateur, le Sunny Boy offre une souplesse maximale, ce qui en fait le premier choix pour les constructions extrêmement exigeantes.

* sauf pour Sunny Boy 3000TL.

SUNNY BOY 3000TL / 4000TL / 5000TL

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 3000TL	Sunny Boy 4000TL
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	3200 W	4200 W
Tension d'entrée max.	550 V	550 V
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	188 V - 440 V / 400 V	175 V - 440 V / 400 V
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	125 V / 150 V	125 V / 150 V
Courant d'entrée max. Entrée A / Entrée B	17 A / –	15 A / 15 A
Courant d'entrée max. par string Entrée A / Entrée B	17 A / –	15 A / 15 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	1 / 2	2 / A : 2; B : 2
Sortie (AC)		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	3000 W	4000 W
Puissance apparente AC max.	3000 VA	4000 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 nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	16 A	22 A
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	1
Facteur de déphasage réglable	–	–
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	97 % / 96,3 %	97 % / 96,4 %
Dispositifs de protection		
Dispositif de déconnexion côté entrée	●	●
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	● / ●
Parafoudre DC de type II intégrable	–	–
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / –	● / ● / –
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●	●
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	I / III
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 pouces)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 pouces)
Poids	22 kg / 48,5 lb	25 kg / 55,12 lb
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F
Émissions de bruits (typiques)	25 dB(A)	29 dB(A)
Autoconsommation (nuit)	0,5 W	0,5 W
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	OptiCool
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP54	IP54
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %	100 %
Équipements		
Raccordement DC	SUNCLIX	SUNCLIX
Raccordement AC	Borne à ressort	Borne à ressort
Écran	Graphique	Graphique
Interface : RS485 / Bluetooth®	○ / ●	○ / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○ / ○
Relais multifonctions	●	●
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1, G59/2 RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS, KEMCO**, C10/11, UTE C15-712-1	
Désignation du type	SB 3000TL-20	SB 4000TL-20



Accessoires



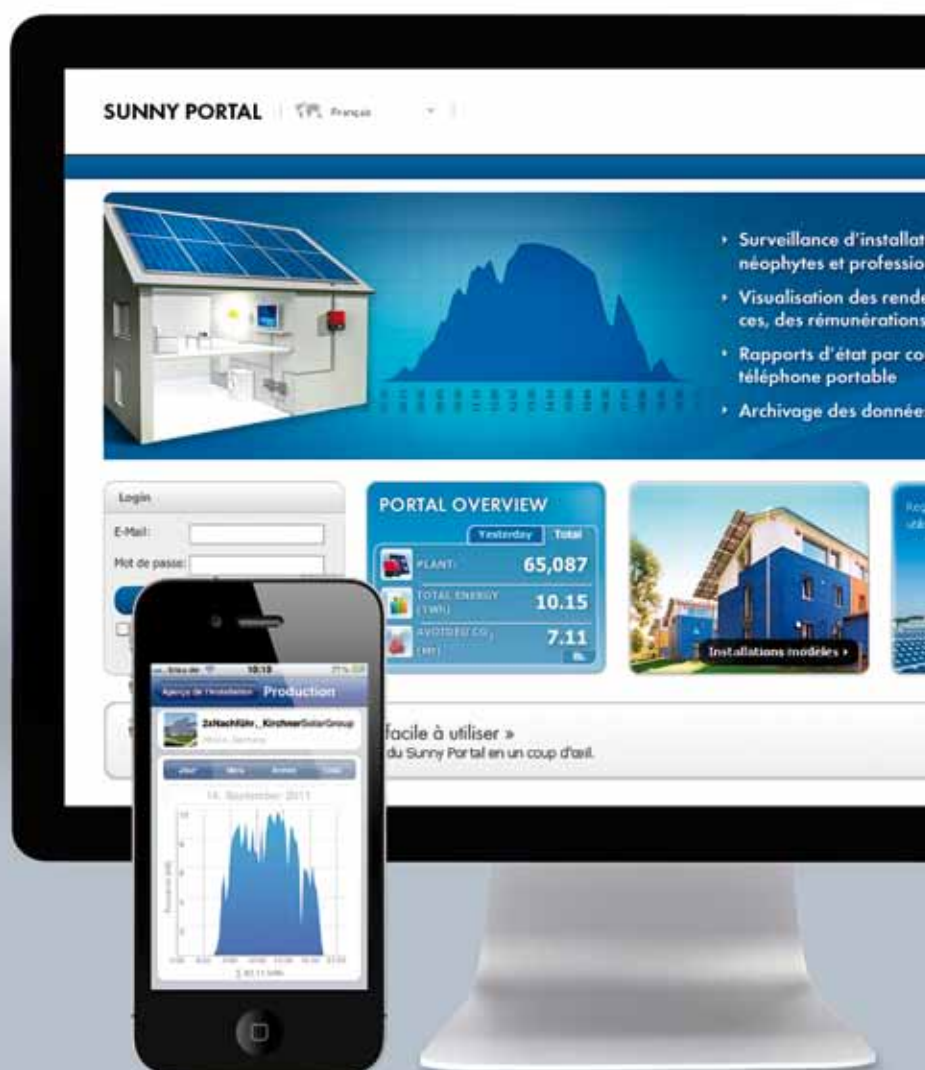
Interface RS485
DM-485CB-10

- * N'est pas valable pour toutes les dérogations nationales de la norme EN 50438
 - ** Uniquement pour SB 3000TL-20
 - Équipement de série ○ Équipement en option — Non disponible
- Données pour des conditions nominales

Caractéristiques techniques	Sunny Boy 5000TL	
Entrée (DC)		
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	5300 W	
Tension d'entrée max.	550 V	
Plage de tension MPP / Tension d'entrée nominale	175 V - 440 V / 400 V	
Tension d'entrée min. / Tension d'entrée au démarrage	125 V / 150 V	
Courant d'entrée max. Entrée A / Entrée B	15 A / 15 A	
Courant d'entrée max. par string Entrée A / Entrée B	15 A / 15 A	
Nombre d'entrées MPP indépendantes / Strings par entrée MPP	2 / A : 2; B : 2	
Sortie (AC)		
Puissance nominale (pour 230 V, 50 Hz)	4600 W	
Puissance apparente AC max.	5000 VA	
Tension nominale AC / Plage	220 V, 230 V, 240 V / 180 V - 280 V	
Fréquence du réseau AC / Plage	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz ... +5 Hz	
Fréquence nominale du réseau / Tension nominale du réseau	50 Hz / 230 V	
Courant de sortie max.	22 A	
Facteur de puissance pour la puissance nominale	1	
Facteur de déphasage réglable	—	
Phases d'injection / Phases de raccordement	1 / 1	
Rendement		
Rendement max. / Rendement européen	97 % / 96,5 %	
Dispositifs de protection		
Dispositif de déconnexion côté entrée	●	
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau	● / ●	
Parafoudre DC de type II intégrable	—	
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC / Séparation galvanique	● / ● / —	
Unité de surveillance du courant de défaut sensible à tous les courants	●	
Classe de protection (selon CEI 62103) / Catégorie de surtension (selon CEI 60664-1)	I / III	
Caractéristiques générales		
Dimensions (L / H / P)	470 / 445 / 180 mm (18,5 / 17,5 / 7,1 pouces)	
Poids	25 kg / 55,12 lb	
Plage de température de fonctionnement	-25 °C ... +60 °C / -13 °F ... +140 °F	
Émissions de bruits (typiques)	29 dB(A)	
Autoconsommation (nuit)	0,5 W	
Topologie	Sans transformateur	
Système de refroidissement	OptiCool	
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	
Indice de protection, zone de raccordement (selon CEI 60529)	IP54	
Catégorie climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	
Valeur maximale admise pour l'humidité relative (sans condensation)	100 %	
Équipements		
Raccordement DC	SUNCLIX	
Raccordement AC	Borne à ressort	
Écran	Graphique	
Interface : RS485 / Bluetooth®	○ / ●	
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 / 25 ans	● / ○ / ○ / ○ / ○	
Relais multifonctions	●	
Certifications et homologations (autres sur demande)	CE, VDE0126-1-1, DK 5940 ED2.2, G83/1-1 G59/2, C10/11, UTE C15-712-1, RD 1663/2000, RD 661/2007, PPC, AS4777, EN 50438*, PPDS	
Désignation du type	SB 5000TL-20	

www.SunnyPortal.com

Gestion, surveillance et présentation professionnelles des installations photovoltaïques



www.SMA-Benelux.com

SMA Solar Technology