

## SUNNY BOY 1.5/2.5

SB 1.5-1VL-40/SB 2.5-1VL-40



### Flexible

- Large plage de tension d'entrée
- Interface WLAN et Speedwire intégrée avec fonctionnalité Webconnect

### Pratique

- Connexion directe à Sunny Portal et Sunny Places
- Surveillance locale via smartphone/tablette
- DEL clignotante

### Paré pour l'avenir

- Gestion de l'ombrage OptiTrac Global Peak
- Peut être équipé ultérieurement de systèmes de stockage, d'outils de gestion intelligente de l'énergie et d'optimiseurs
- Régulation dynamique de l'injection

### Simple

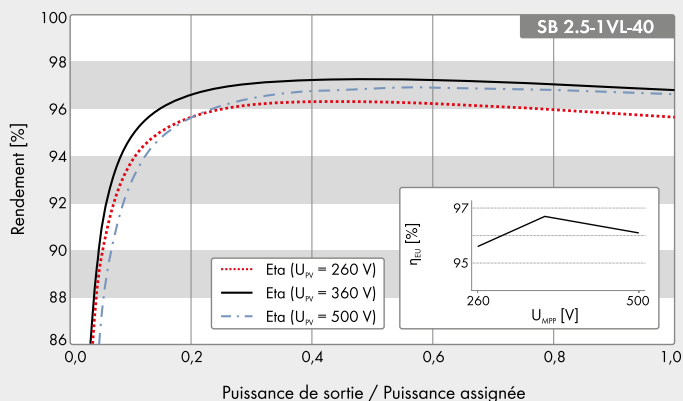
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Installation facile, poids réduit, sans transformateur
- Mise en service rapide via smartphone/tablette grâce à l'interface Web intégrée

## SUNNY BOY 1.5/2.5

La nouvelle série pour les petites installations photovoltaïques

Le Sunny Boy 1.5/2.5 est l'onduleur idéal pour les petites installations photovoltaïques. Grâce à sa large plage de tension d'entrée comprise entre 80 et 600 V, cet onduleur est polyvalent : flexible quant au choix des panneaux photovoltaïques et facile à installer du fait de son poids réduit. Une fois la mise en service effectuée aisément via l'interface Web intégrée, le Sunny Boy 1.5/2.5 permet une surveillance locale via le réseau sans fil propre de l'appareil ou encore une surveillance en ligne avec Sunny Portal ou Sunny Places.

## Courbe de rendement



● Équipement de série ○ En option — Non disponible

Données valables en conditions nominales

Version décembre 2017

### Caractéristiques techniques

	Sunny Boy 1.5	Sunny Boy 2.5
<b>Entrée (DC)</b>		
Puissance max. du générateur photovoltaïque	3000 Wp	5000 Wp
Tension d'entrée max.	600 V	600 V
Plage de tension MPP	160 V à 500 V	260 V à 500 V
Tension d'entrée assignée	360 V	360 V
Tension d'entrée min. / tension d'entrée de démarrage	50 V / 80 V	50 V / 80 V
Courant d'entrée max. par string	10 A	10 A
Courant de court-circuit max. par string	18 A	18 A
Nombre d'entrées MPP indépendantes / strings par entrée MPP	1 / 1	1 / 1
<b>Sortie (AC)</b>		
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	1500 W	2500 W
Puissance apparente AC max.	1500 VA	2500 VA
Tension nominale AC	220 V / 230 V / 240 V	220 V / 230 V / 240 V
Plage de la tension nominale AC	180 V à 280 V	180 V à 280 V
Fréquence du réseau AC / plage	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz	50 Hz, 60 Hz / -5 Hz à +5 Hz
Fréquence de réseau assignée / tension de réseau assignée	50 Hz / 230 V	50 Hz / 230 V
Courant de sortie max.	7 A	11 A
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif	
Phases d'injection / phases de raccordement	1 / 1	1 / 1
<b>Rendement</b>		
Rendement max. / rendement européen	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,7 %
<b>Dispositifs de protection</b>		
Dispositif de déconnexion côté DC	●	●
Surveillance du défaut à la terre / surveillance du réseau	● / ●	● / ●
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 IEC 62103) / catégorie de surtension (selon IEC 60664-1)	I/III	I/III
Protection contre les courants de retour	inutile	inutile
<b>Données générales</b>		
Dimensions (L/H/P)	460 / 357 / 122 mm (18,1 / 14,1 / 4,8 pouces)	
Poids	9,2 kg (20,3 lbs)	
Plage de température de fonctionnement	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)	
Émissions sonores, typiques	<25 dB	<25 dB
Autoconsommation (nuit)	2,0 W	2,0 W
Topologie	Sans transformateur	Sans transformateur
Système de refroidissement	Convection	Convection
Indice de protection (selon CEI 60529)	IP65	IP65
Classe climatique (selon CEI 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Valeur maximale admise pour l'humidité relative de l'air (sans condensation)	100 %	100 %
<b>Équipement</b>		
Raccordement DC / raccordement AC	SUNCLIX / connecteur	SUNCLIX / connecteur
Affichage via smartphone, tablette, ordinateur portable	●	●
Interfaces : WLAN, Speedwire / Webconnect	● / ●	● / ●
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans	● / ○ / ○ / ○	● / ○ / ○ / ○
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21Int, EN50438, G83/2, IEC61727, IEC62116, IEC62109, NBR16149, NEN-EN50438, NRS097-2-1, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, VFR2014	
Désignation du type	SB 1.5-1VL-40	SB 2.5-1VL-40