

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

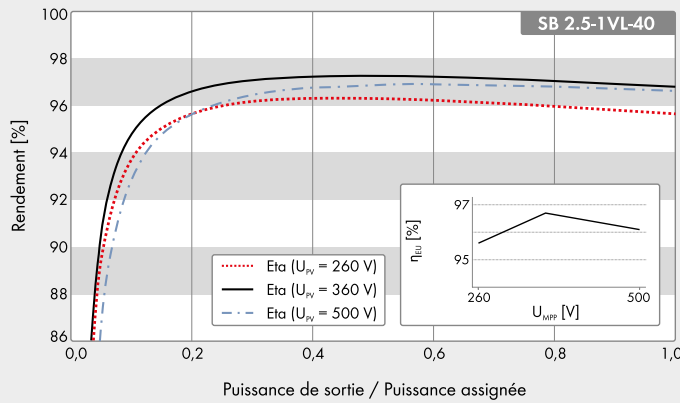
- Système de connexion DC SUNCLIX
- Installation facile, poids réduit, sans transformateur
- Mise en service rapide via smartphone/tablette grâce à l'interface Web intégrée

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
Entrée (DC)		
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
Sortie (AC)		
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
Rendement		
Rendement max. / rendement européen	97,2 % / 96,1 %	97,2 % / 96,7 %
Dispositifs de protection		
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
Données générales		
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 %
Équipement		
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