

SUNNY BOY STORAGE 2.5

SBS2.5-1VL-10



Flexible

- Possibilité d'extension et de configurations multiples
- Pour installations existantes et nouvelles
- Liberté de choix en matière de batteries lithium-ion haute tension

Efficace

- Système de couplage AC le moins coûteux du marché
- Rendement de 97 %

- Limitation dynamique intégrée de la puissance active pour onduleurs photovoltaïques

Simple

- Installation par un seul opérateur
- WLAN et interface Web intuitive
- Transparence garantie grâce à l'intégration directe dans Sunny Portal/Sunny Places

SUNNY BOY STORAGE 2.5

Simplement plus d'indépendance

Le Sunny Boy Storage est un onduleur à batterie conçu pour des batteries haute tension de tous les fabricants importants. Grâce à une puissance de charge et de décharge de 2,5 kW, il est parfaitement ajusté aux besoins en énergie de votre foyer. Cet onduleur allie la flexibilité du couplage AC avec les avantages de la technologie haute tension, permettant ainsi de réduire sensiblement les coûts de système et d'installation. Le serveur Web intégré et l'accès direct au portail garantissent une mise en service simple et une transparence maximale des flux d'énergie au sein du foyer.

Peu importe la manière dont le courant est produit et consommé – que ce soit avec une installation photovoltaïque existante ou nouvelle, l'énergie éolienne, une centrale de cogénération ou pour assurer une sécurité d'approvisionnement en cas de panne de réseau –, le Sunny Boy Storage relève tous les défis. Offrant une grande souplesse d'extension que ce soit en termes de production ou de stockage sur batterie, les installations équipées du Sunny Boy Storage sont prêtes en effet à faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy Storage 2.5
Raccordement AC	
Puissance assignée (à 230 V, 50 Hz)	2500 W
Puissance apparente AC max.	2500 VA
Tension nominale AC/plage	220 V, 230 V, 240 V/180 V à 280 V
Fréquence du réseau AC/plage	50 Hz, 60 Hz/-5 Hz à +5 Hz
Fréquence de réseau assignée/tension de réseau assignée	50 Hz/230 V
Courant max. AC	11 A
Facteur de puissance pour la puissance assignée	1
Facteur de déphasage réglable	0,8 inductif à 0,8 capacitif
Phases d'injection/phases de raccordement	1 / 1
Entrée DC batterie	
Puissance DC max. (quand $\cos \varphi = 1$)	2650 W
Tension DC max.	500 V
Plage de tension DC/Tension assignée DC	100 V à 500 V / 360 V
Tension DC min./Tension de démarrage DC	100 V / 100 V
Courant DC max.	10 A
Courant de court-circuit DC max.	18 A
Type de batterie	Li-Ion*
Rendement	
Rendement max./rendement européen	~97,0 % / ~96,5 %
Autoconsommation sans charge et usure de la batterie/Mode veille	≤10 W / ≤2 W
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
Données générales	
Dimensions (L / H / P)	450 / 357 / 122 mm (17,7 / 14,1 / 4,8 po)
Poids de l'onduleur	9,2 kg (20,3 lbs)
Plage de température de fonctionnement avec batterie en marche	-40 °C à +60 °C (-40 °F à +140 °F)
Émission sonore, typique	<25 dB
Topologie	Sans transformateur
Système de refroidissement	Convection
Indice de protection (selon IEC 60529)/Classe climatique (selon IEC 60721-3-4)	IP65 / 4K4H
Valeur maximale admissible d'humidité relative de l'air (sans condensation)	1
Équipement/fonction/accessoires	
Raccordement DC/raccordement AC	Connecteur / Connecteur
Serveur Web intégré	●
Interfaces	Ethernet / WLAN
Protocoles de communication	Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect
Communication avec les batteries	CAN Bus
Limitation dynamique intégrée de la puissance active	●
Garantie : 10 ans	●
Certifications et homologations (autres sur demande)	AS4777, C10/11/2012, CEI0-21, CE, G83/2, DIN EN 62109-1 / IEC 62109-1, VDE-AR-N4105
Certifications et homologations (en projet)	NEN 50438, VFR 2014, G59/3 EN50438, RD 1699, VDE0126-1-1, PPC, NRS097, PPDS, IEC61727
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter	○ / ○
Fonction de courant de secours pouvant être ajoutée a posteriori	T4 2016
* Batteries autorisées par SMA (Tesla Powerwall Daily, etc.)	
● Équipement de série ○ En option — non disponible	
Données pour des conditions nominales	
Caractéristiques techniques non garanties. Version : mai 2016	
Désignation du type	SBS2.5-1VL-10