

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

SBS3.7-10 / SBS5.0-10 / SBS6.0-10



Service de surveillance haut de gamme  
**SMA SMART CONNECTED**



## Alimentation fiable

- Fonction d'alimentation de secours intégrée
- Fonction de courant de secours entièrement automatique (en option)
- Extension de la garantie constructeur de 5 à 10 ans - gratuit

## Dimensionnement flexible

- Extensible à tout moment grâce à la possibilité de raccorder jusqu'à 3 batteries
- Adapté à différentes tailles d'installations photovoltaïques et de batteries
- Idéal pour anciennes et nouvelles installations

## Utilisation simple

- Installation facile
- Mise en service rapide depuis un Smartphone ou une tablette grâce à l'interface WebUI via WLAN

- Intégration directe dans Sunny Portal grâce à la fonction Webconnect
- Surveillance en ligne gratuite grâce à l'application SMA Energy App

## SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

Le premier onduleur chargeur multistring, pour une alimentation fiable à tout moment

L'onduleur chargeur multistring Sunny Boy Storage permet pour la première fois de raccorder jusqu'à trois batteries haute tension différentes à un même onduleur chargeur. Pour permettre le raccordement de batteries de plus grande taille, il est également possible de brancher les trois entrées DC en parallèle. Le Sunny Boy Storage est équipé d'une alimentation de secours intégrée à commutation manuelle. De plus, avec le dispositif de commutation réseau automatique en option, il peut même assurer l'alimentation en courant complète des trois conducteurs de ligne. Grâce au couplage AC éprouvé, le Sunny Boy Storage se prête idéalement à une première installation ou à un équipement ultérieur. Simplicité d'installation et de surveillance via serveur Web intégré avec Smart Inverter Screen et l'assistant d'installation ou via l'application SMA 360° App. La liaison directe à Sunny Portal et à l'application SMA Energy App assure une transparence maximale des flux d'énergie du foyer.

# SUNNY BOY STORAGE 3.7 / 5.0 / 6.0

## POUR UNE ALIMENTATION TOUJOURS FIABLE

LE PREMIER ONDULEUR CHARGEUR MULTISTRING



Les installations équipées du Sunny Boy Storage s'adaptent avec la plus grande flexibilité aux besoins individuels. Que vous changiez de situation familiale, fassiez l'acquisition d'un véhicule électrique devant être chargé tous les jours ou décidiez d'installer une piscine dans votre jardin pour le plaisir de la baignade, le Sunny Boy Storage vous permet de concevoir ou d'étendre votre système de stockage et votre installation photovoltaïque selon vos besoins. **L'onduleur chargeur multistring** se distingue en particulier par sa flexibilité en ce qui concerne le choix et le raccordement de différentes batteries. Pour garantir une alimentation en courant à tout moment, le Sunny Boy Storage est même équipé de deux fonctions de sécurité.

### QUELS QUE SOIENT LES BESOINS



#### NOUVELLE INSTALLATION OU ÉQUIPEMENT ULTÉRIEUR : INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE

Une installation photovoltaïque dotée d'un système de stockage permet d'avoir une plus grande indépendance vis-à-vis des fournisseurs d'électricité traditionnels et face à la hausse des coûts d'électricité. Le Sunny Boy Storage permet d'en réaliser une de façon particulièrement rapide et simple. Qu'il s'agisse d'une nouvelle installation ou d'une installation existante : le Sunny Boy Storage peut être intégré ultérieurement dans n'importe quelle installation photovoltaïque.



#### SÉCURITÉ : ALIMENTATION GARANTIE EN CAS DE PANNE DE COURANT

En cas de panne de courant, les exploitants d'installation disposent toujours d'une alimentation en courant garantie. La fonction d'alimentation de secours Secure Power Supply intégrée permet de commuter manuellement l'onduleur sur l'alimentation de secours en cas de panne du réseau. Secure Power Supply alimente un conducteur de ligne avec la puissance nominale de l'appareil (jusqu'à 3,7 kW max.) à partir de la batterie. Grâce au couplage de phases, le dispositif de commutation réseau disponible en option permet même d'assurer en cas de panne du réseau, de façon entièrement automatique, l'approvisionnement énergétique complet du foyer pour les trois conducteurs de ligne. Vous disposez ainsi d'une alimentation en courant fiable à tout moment, de jour comme de nuit.



#### EXTENSION : ADAPTATION D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE À BATTERIE EXISTANT AUX BESOINS CROISSANTS

L'onduleur chargeur multistring offre pour la première fois la possibilité de raccorder jusqu'à trois batteries haute tension de fabricants différents. Il permet ainsi d'étendre ultérieurement en toute simplicité des systèmes existants lorsque les besoins en énergie augmentent. Pour permettre le raccordement de batteries de plus grande taille, les trois entrées de batterie distinctes peuvent aussi être branchées en parallèle.

Caractéristiques techniques	Sunny Boy Storage 3.7	Sunny Boy Storage 5.0	Sunny Boy Storage 6.0
<b>Raccordement AC</b>			
Puissance assignée (pour 230 V, 50 Hz)	3680 W	5000 W <sup>1)</sup>	6000 W <sup>1)</sup>
Capacité de surcharge (à 25 °C jusqu'à 60 sec. max.) <sup>2)</sup>	4600 W	6300 W	7500 W
Courant de sortie nominal AC (pour 230 V, 50 Hz)	16 A	21,7 A	26 A
Tension nominale AC / Plage de tension AC		230 V / 172,5 V à 264,5 V	
Fréquence du réseau AC / plage		50 Hz / 45 Hz à 65 Hz 60 Hz / 55 Hz à 65 Hz	
Facteur de déphasage réglable		0,8 inductif à 0,8 capacitif	
Phases d'injection / phases de raccordement		1 / 1	
<b>Entrée DC batterie</b>			
Tension DC max.		600 V	
Plage de tension DC / Tension assignée DC		100 V à 550 V / 360 V	
Tension DC min./Tension de démarrage DC		100 V / 100 V	
Courant continu max. par entrée DC / Nombre d'entrées DC		10 A / 3 x 10 A	
Courant de court-circuit max.		40 A	
Types de batterie		Li-Ion <sup>3)</sup>	
<b>Rendement</b>			
Rendement max.		97,5 %	
<b>Dispositifs de protection</b>			
Protection inversion de polarité DC / Résistance aux courts-circuits AC		● / ●	
Surveillance du défaut à la terre / Surveillance du réseau		● / ●	
Unité de surveillance du courant de défaut, sensible à tous les courants		●	
Classe de protection / Catégorie de surtension		I / III	
<b>Données générales</b>			
Dimensions (L / H / P)	535 mm / 730 mm / 198 mm (21,1 pouces / 28,5 pouces / 7,8 pouces)		
Dimensions, emballage compris (L / H / P)	600 mm / 800 mm / 300 mm (23,6 pouces / 31,5 pouces / 11,8 pouces)		
Poids / Poids, emballage compris	26 kg (57 lbs) / 30 kg (66 lbs)		
Plage de température de fonctionnement avec batterie en marche	-25 °C à +60 °C (-13 °F à +140 °F)		
Altitude maximale d'utilisation au-dessus du niveau moyen de la mer	3000 m		
Émissions sonores, typiques (à 1 m de distance)	39 dB (A)		
Autoconsommation mode veille / Autoconsommation sans charge	< 5 W / < 10 W (sans alimentation pour batteries et dispositif de commutation réseau)		
Topologie	Sans transformateur		
Système de refroidissement	Convection		
Indice de protection	IP65		
Classe climatique	4K4H		
Valeur maximale admissible d'humidité relative	100 %		
<b>Équipement / Fonction</b>			
Fonction d'alimentation de secours Secure Power Supply	● (max. 16 A, commutable manuellement)		
Interfaces	Ethernet / WLAN <sup>6)</sup> / CAN / RS485		
Communication/protocoles	Modbus (SMA / Sunspec) / Webconnect / Modbus RTU (RS485)		
Communication avec les batteries	CAN Bus		
Affichage / Interface utilisateur Web	Serveur Web intégré / via smartphone, tablette, ordinateur portable, SMA 360° App, SMA Energy App		
Surveillance à distance	Sunny Portal via Webconnect		
Garantie : 5 / 10 / 15 / 20 ans	● / ● <sup>4)</sup>		
Certifications et homologations (autres sur demande)	C10/11, CE10-21, EN 50438, EN 50549-1, G 59-3, G 83-2, G 99-1, IEC 62040-1, IEC 62109-1/2, IEC 62477-1, SI 4777, générateur TOR de type A, UTE C 15-712-1, VDE 0124-100, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VFR 2014		
<b>Accessoires</b>			
Dispositif automatique de commutation réseau pour le système d'alimentation de secours	disponible auprès d'un fournisseur externe <sup>5)</sup>		
Sunny Home Manager/SMA Energy Meter	○ / ○		
Onduleur SMA avec fonction Webconnect	●		
Onduleur SMA sans fonction Webconnect	○		
Équipement a posteriori pour les onduleurs d'autres fournisseurs	○		
Désignation du type	SBS3.7-10	SBS5.0-10	SBS6.0-10

● Équipement en série ○ Équipement en option – Non disponible Données valables en conditions nominales Version : 1/2022

1) VDE : AR-N 4105 ; PAC, r 4600 W ; Smax 4600 VA

2) seulement en mode alimentation de secours avec un commutateur automatique de transfert ; jusqu'à 60 sec. max. après la commutation ; capacité de surcharge dépend de la batterie utilisée

3) se reporter au document « Technical Information – SUNNY BOY STORAGE – Approved Batteries and Information on Battery Communication Connection » sur le site [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

4) lors de l'enregistrement de l'appareil via l'enregistrement de produit sur la page d'accueil de SMA ([sma-service.com](http://sma-service.com)). Les conditions de la garantie constructeur SMA s'appliquent. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.SMA-France.com](http://www.SMA-France.com)

5) se reporter aux instructions d'emploi sur le site [www.SMA-Solar.com](http://www.SMA-Solar.com)

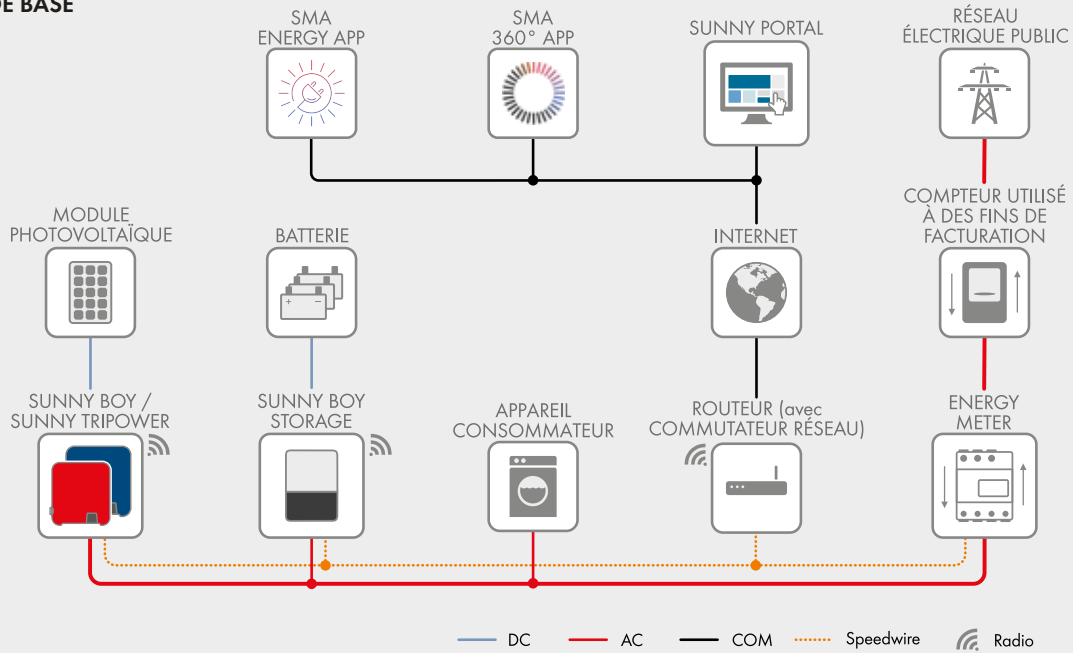
6) selon la disponibilité

## Accessoires (en option)

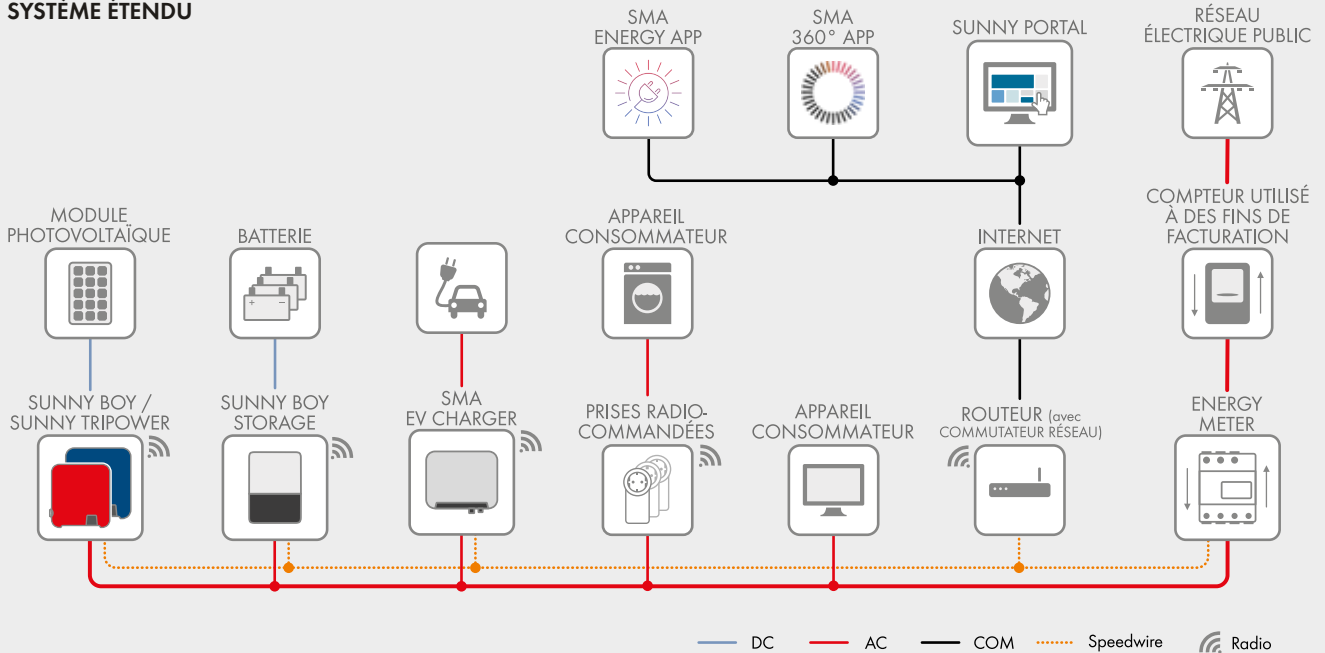


ENWITEC  
Commutateur automatique  
de transfert

## SYSTÈME DE BASE



## SYSTÈME ÉTENDU



### Fonctions du SYSTÈME DE BASE

- Gestion de l'énergie au niveau du point de raccordement au réseau
- Rendement de l'installation max. grâce à la limitation dynamique de l'injection dans le réseau entre 0 % et 100 %
- Serveur Web intégré avec Smart Inverter Screen et l'assistant d'installation
- Transparence maximale garantie grâce à la visualisation dans Sunny Portal / SMA Energy App
- Interface Modbus externe
- Fonction d'alimentation de secours intégrée
- En option : fonction de courant de secours entièrement automatique pour réseau domestique complet

### Fonctions DU SYSTÈME ÉTENDU

- Fonctions du système de base
- Réduction des coûts énergétiques grâce à une utilisation optimale en fonction des tarifs de l'électricité
- Utilisation maximale de l'énergie grâce au processus de charge basé sur les prévisions de consommation
- Autoconsommation accrue grâce au pilotage intelligent des charges