



## Batterie Aperçu de la gamme

La technologie de pointe EON<sup>®</sup> d'EnerSys<sup>®</sup> accroît la supériorité technique des batteries PowerSafe<sup>®</sup> SBS<sup>®</sup> : non seulement les éléments et monoblocs PowerSafe SBS de la technologie EON ont su garder les avantages que présente la technologie des plaques fines de plomb pur d'EnerSys (longue durée de vie, densité d'énergie élevée, durée de stockage supérieure, etc.), mais ces produits assurent également des performances de cyclage exceptionnelles pour les applications en mode floating et charge rapide. Et ce, même dans les conditions climatiques de fonctionnement les plus chaudes et extrêmes.

Là où les batteries conventionnelles pourvues des technologies VRLA et AGM peinent à faire face aux conditions climatiques extrêmes et aux coupures fréquentes de l'alimentation électrique, la technologie EON fait des batteries PowerSafe SBS 2 V et 12 V les solutions idéales dans les conditions de fonctionnement difficiles des réseaux de télécommunications actuels. Les caractéristiques des batteries PowerSafe SBS équipées de la technologie EON rendent également les éléments SBS B14 - 900 adaptés pour les applications de stockage d'énergie à grande échelle en mode UPS et hors réseau.

La gamme de batteries PowerSafe SBS dotées de la technologie EON est disponible dans plusieurs configurations : les éléments SBS B14 - 190F dont les bornes sont positionnées à l'avant pour une installation et une vérification rapides et faciles, les batteries classiques SBS 410 dont les bornes sont situées au niveau du couvercle et les séries SBS 320 - 900 qui offrent les meilleures capacités du marché (jusqu'à 900 Ah) dans des bacs OPzV dont la taille est conforme à la norme DIN.

En termes de puissance, performance et fiabilité, les batteries PowerSafe SBS pourvues de la technologie EON n'ont pas d'équivalents.

### Caractéristiques et avantages

- Plage de capacité : 62 - 900Ah
- Performances de cyclage supérieures
- Capacités de charge rapide exceptionnelles
- Densité d'énergie élevée
- Endurance dans des conditions extrêmes
- Longue durée de vie
- Durée de stockage : jusqu'à deux ans

## Construction

- Plaques positives – Grilles en plomb pur selon un procédé de fabrication unique.
- Plaques négatives – Elles établissent un équilibre parfait avec les plaques positives pour assurer une efficacité de recombinaison optimale.
- Séparateurs – Séparateurs en microfibre de verre de qualité supérieure à absorption et stabilité élevées.
- Bacs et couvercles – plastique ABS autoextinguible, conformément à la norme UL94 V-0, hautement résistant aux secousses et vibrations.
- Électrolyte – Acide sulfurique dilué de haute qualité et absorbé par le matériau du séparateur.
- Conception des bornes – conception anti-fuite brevetée de double joint d'étanchéité aux bornes.

- Valves de sécurité autorégulatrices à faible pression empêchant l'entrée de l'oxygène atmosphérique.
- Dispositif anti-déflagrant - intégré dans chaque bloc/élément pour une sécurité de fonctionnement accrue.

## Installation et utilisation

- Conçues pour les applications en floating traditionnel ou en mode cyclique/hybride.
- Les batteries PowerSafe® SBS® sont conçues pour une utilisation en armoires ou sur châssis, près du lieu d'utilisation. Un local de batteries séparé n'est pas nécessaire.
- Les modèles PowerSafe SBS pourvus de la technologie EON® peuvent être installés dans n'importe quelle position, sauf à l'envers. Pour les applications en mode cyclique/hybride, EnerSys® recommande d'installer les éléments SBS 320 - 900 en position horizontale.

- Durée de stockage : jusqu'à deux ans
- Maintenance réduite : aucune adjonction d'eau nécessaire.
- Vaste plage de températures de fonctionnement : -40 °C à +50 °C.

## Normes

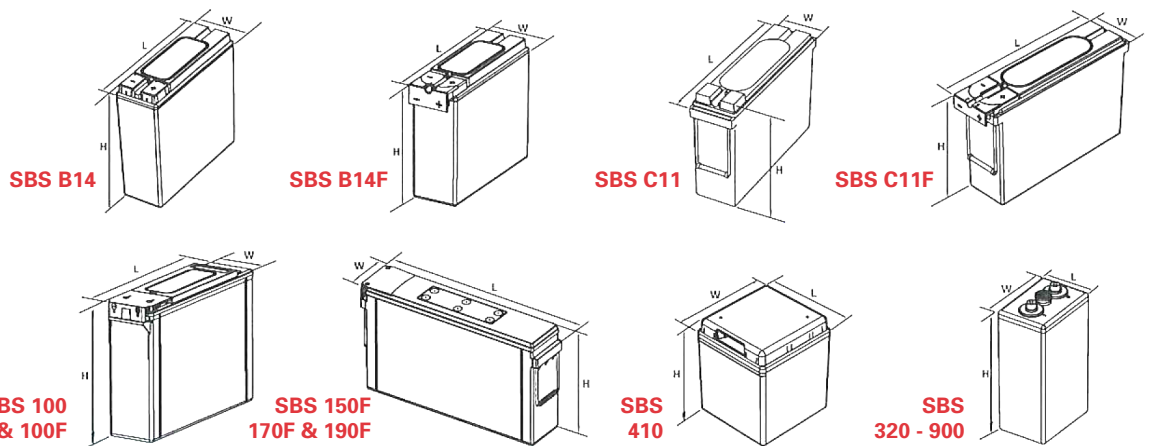
- Conçues pour se conformer aux normes internationales CEI 60896/21 et 22.
- Classifiées « très longue durée de vie » (> 12 ans) selon le guide Eurobat 2015.
- Reconnu par UL (norme UL 1989).
- Approuvées pour le transport terrestre, aérien et maritime en tant que produit inversable non dangereux conformément à la réglementation 49 du département des Transports des États-Unis (DOT) et à la réglementation d'emballage 872 de l'OACI et l'IATA.
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication de produits PowerSafe SBS sont certifiés conformes aux normes ISO 9001 et ISO 14001.

## Caractéristiques générales

| Type de batterie                   | Tension nominale (V) | Capacités nominales (Ah)                  |  | Dimensions nominales (mm) |         |                         | Poids caractéristique (Kg) | Courant de court-circuit (A) <sup>(1)</sup> | Résistance interne (mΩ) <sup>(1)</sup> | Bornes    |
|------------------------------------|----------------------|---|--|---------------------------|---------|-------------------------|----------------------------|---|--|-----------|
|                                    |                      | Décharge de 10 h à 1,80 V/élément @ 20 °C | Décharge de 8 h à 1,75 V/élément @ 77 °F | Longueur                  | Largeur | Hauteur (sur-isolation) |                            |   |  |           |
| <b>SBS B14</b> <sup>(4)</sup>      | 12                   | 62  | 62                                       | 280                       | 97      | 264                     | 19.1                       | 1800  | 7.0                                    | 2 x M8 F  |
| <b>SBS B14F</b> <sup>(4)</sup>     | 12                   | 62  | 62                                       | 303                       | 97      | 264                     | 19.1                       | 1800  | 7.0                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS C11</b> <sup>(2) (4)</sup>  | 12                   | 92  | 91                                       | 395                       | 105     | 264                     | 28.0                       | 2300  | 5.5                                    | 2 x M8 F  |
| <b>SBS C11F</b> <sup>(2) (4)</sup> | 12                   | 92  | 91                                       | 417                       | 105     | 256                     | 28.0                       | 2300  | 5.5                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS 100</b> <sup>(2) (4)</sup>  | 12                   | 100                                       | 100                                      | 395                       | 108     | 287                     | 32.6                       | 2210  | 5.6                                    | 2 x M8 F  |
| <b>SBS 100F</b> <sup>(2) (4)</sup> | 12                   | 100                                       | 100                                      | 395                       | 108     | 287                     | 32.6                       | 2210  | 5.6                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS 150F</b> <sup>(2) (5)</sup> | 12                   | 151                                       | 156                                      | 561                       | 125     | 283                     | 49.0                       | 3330  | 3.8                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS 170F</b> <sup>(2) (5)</sup> | 12                   | 170                                       | 170                                      | 561                       | 125     | 283                     | 52.5                       | 3500  | 3.5                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS 190F</b> <sup>(2) (5)</sup> | 12                   | 190                                       | 190                                      | 561                       | 125     | 316                     | 60.0                       | 3990  | 3.2                                    | 2 x M6 M  |
| <b>SBS 410</b> <sup>(2)</sup>      | 2                    | 410                                       | 410                                      | 200                       | 208     | 239                     | 23.2                       | 4181  | 0.50                                   | 2 x M8 M  |
| <b>SBS 320</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 320                                       | 320                                      | 103                       | 206     | 403                     | 20.0                       | 6320  | 0.33                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 400</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 400                                       | 400                                      | 124                       | 206     | 403                     | 24.0                       | 7320  | 0.28                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 480</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 480                                       | 480                                      | 145                       | 206     | 403                     | 28.0                       | 8050  | 0.25                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 580</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 580                                       | 580                                      | 124                       | 206     | 520                     | 33.0                       | 7470  | 0.28                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 680</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 680                                       | 680                                      | 145                       | 206     | 520                     | 38.5                       | 8800  | 0.24                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 780</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 780                                       | 780                                      | 166                       | 206     | 520                     | 44.0                       | 9000  | 0.23                                   | 2 x M10 F |
| <b>SBS 900</b> <sup>(3)</sup>      | 2                    | 900                                       | 900                                      | 145                       | 206     | 695                     | 50.0                       | 8110  | 0.26                                   | 2 x M10 F |

### Remarques :

- <sup>(1)</sup> Chiffres obtenus via la méthode CEI.
- <sup>(2)</sup> Avec poignées intégrales ou à corde.
- <sup>(3)</sup> En position horizontale, les hauteurs indiquées ci-dessus deviennent les longueurs, les longueurs deviennent les largeurs et les largeurs deviennent les hauteurs.
- <sup>(4)</sup> Collecteur intégré en standard.
- <sup>(5)</sup> Collecteur disponible en option (augmente la hauteur du produit de 12 mm).



## Schémas et dimensions

**EnerSys**

**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road, Reading,  
PA 19605, USA  
Tel: +1-610-208-1991 /

**EnerSys EMEA**  
EH Europe GmbH,  
Baarerstrasse 18,  
6300 Zug

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road,  
Gateway East Building #11-03,  
Singapore 189721

Contact: