



Aperçu de la gamme de batteries

Les monoblocs étanches plomb acide à bornes frontales de la gamme EnerSys® PowerSafe® SBS XL fournissent des performances exceptionnelles et disposent d'une longue durée de vie lors d'applications floating en réseau stable, même à des températures de fonctionnement élevées.

L'extension de durée de vie de la gamme PowerSafe SBS XL permet de réduire la fréquence de remplacement des batteries au sein des infrastructures de puissance, leur coût total de possession est donc l'un des plus bas du secteur.

La gamme de batteries à bornes frontales SBS XL, qui utilise la dernière technologie TPPL (plaques fines en plomb pur) d'EnerSys et qui est issue d'une fabrication de pointe, est idéale pour un fonctionnement à des températures élevées, en particulier dans le secteur des télécommunications. L'augmentation constante du volume de données numériques contraint les opérateurs de télécommunications à ajouter des équipements dans leurs salles de communication déjà très encombrées. La chaleur supplémentaire qu'ils dégagent augmente le besoin de refroidissement, et donc des frais supplémentaires pour les opérateurs. L'impressionnante durée de vie nominale de 10 ans à 35 °C des batteries SBS XL à bornes frontales leur permet de réduire à la fois leurs coûts en capital, car ils investissent dans des méthodes de refroidissement plus économiques (comme le refroidissement naturel) et leurs coûts d'exploitation, car ils peuvent augmenter les proportions d'air conditionné.

Pour un fonctionnement à des températures normales, la durée de vie nominale exceptionnelle des monoblocs SBS XL 80F, SBS 80F-FT, SBS 150F-FT et SBS 170F-FT apporte une dimension nouvelle à l'offre EnerSys. Les acteurs du marché et les utilisateurs finaux, notamment dans les segments des services publics et des télécommunications, disposent enfin de batteries qui allient les bornes frontales classiques facilitant l'installation et la maintenance, à une très longue durée de vie en floating ainsi qu'aux différents avantages de notre technologie TPPL éprouvée. Leur densité d'énergie élevée, leur taille compacte, leur durée de stockage exceptionnelle et la recharge rapide représentent les principaux avantages pour n'en citer que quelques-uns.

Caractéristiques et avantages

- **Plaques en plomb pur pour une plus longue durée de vie**
- **Durée de vie nominale de 20 ans à 20 °C et de 10 ans à 35 °C**
- **Vaste plage de températures de fonctionnement de -40 °C à +65 °C**
- **Conçu pour les applications en floating en réseau stable**
- **Dimensions standard de l'industrie**
- **Bornes frontales pour une installation et une maintenance simples**
- **Durée de stockage de 24 mois à 20 °C pour optimiser la flexibilité du déploiement des projets**

Construction

- Technologie TPPL (Thin Plate Pure Lead, plaques fines en plomb pur) qui offre une résistance optimale à la corrosion à des températures de fonctionnement élevées
- Les plaques négatives offrent un équilibre parfait avec les plaques positives afin de garantir une recombinaison optimale
- Séparateur en fibres de verre microporeuses de qualité à absorption et stabilité élevées
- Bacs et couvercles en plastique PC/ABS auto-extinguible conformément à la norme UL94 V-0, très résistant aux chocs et aux vibrations
- Acide sulfurique dilué de qualité pour une plus longue durée de vie en floating
- Conception antifuite brevetée avec double joint d'étanchéité aux bornes
- Soupapes autorégulatrices de décompression qui empêchent l'entrée d'oxygène atmosphérique
- Dispositif antidéflagrant intégral pour une sécurité de fonctionnement accrue
- Poignées en corde robustes pour un maniement aisé

Installation et utilisation

- Les monoblocs PowerSafe® SBS XL 12 V avec bornes frontales sont conçus pour fonctionner dans les applications en floating en réseau stable
- Les monoblocs PowerSafe® SBS XL sont conçus pour être installés dans des armoires ou sur des supports situés à proximité du lieu où ils sont utilisés. Un local à batteries séparé n'est pas nécessaire
- Les monoblocs doivent être installés sur leur base ou horizontalement sur leur côté le plus long
- Tension de floating recommandée : 2,29 V/élément à 20 °C, 2,275 V/élément à 25 °C
- Vaste plage de températures de fonctionnement : de -40 °C à +65 °C
- Durée de stockage de 24 mois à 20 °C (12 mois à 30 °C)
- Entretien réduit : ajout d'eau inutile

Normes

- Conformés aux exigences de la norme CEI 60896-21/22
- Classification « longue durée de vie » selon le guide Eurobat
- Composant reconnu par la norme UL
- Les batteries doivent être installées conformément à la norme CEI 62485-2 et aux réglementations locales/nationales
- Approuvées en tant que produit inversable non dangereux pour le transport terrestre, maritime et aérien selon les exigences de l'ADR/RID, de l'IMDG et de l'IATA
- Les systèmes de management régissant la fabrication des produits PowerSafe SBS à bornes frontales sont certifiés conformes aux normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001

Caractéristiques générales

Type de batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) ⁽³⁾	Résistance interne (mΩ) ⁽³⁾	Bornes
		C ₁₀ /1,80 V par élément à 20 °C	C ₁₀ /1,8 V/élément à 35 °C	Longueur	Largeur	Hauteur (au-dessus de l'isolation)				
SBS XL 80F ⁽¹⁾	12	80	82	395	105	264	26,7	1700	7,7	2 filetages femelles M8
SBS XL 80F-FT ⁽¹⁾	12	80	82	417	105	256	26,7	1700	7,7	2 filetages mâles M6
SBS XL 150F-FT ⁽²⁾	12	150	155	561	125	283	50,7	2950	4,4	2 filetages mâles M6
SBS XL 170F-FT ⁽²⁾	12	170	175	561	125	316	58,0	4100	3,0	2 filetages mâles M6

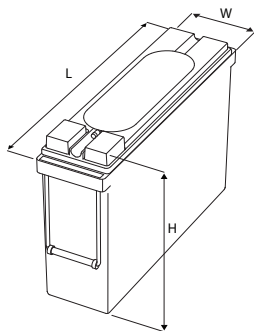
Remarques :

⁽¹⁾ Collecteur intégré en standard

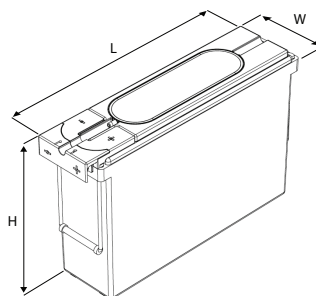
⁽²⁾ Collecteur disponible en option (augmente la hauteur du produit de 12 mm)

⁽³⁾ Valeurs obtenues avec la méthode CEI

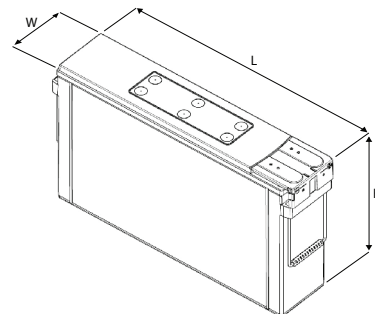
Schémas d'encombrement



SBS XL 80F



SBS XL 80F-FT



SBS XL 150F-FT et SBS XL 170F-FT