



Aperçu de la gamme de batteries

Les éléments de batterie 2V étanches plomb acide de dimensions DIN de la gamme EnerSys® PowerSafe® SBS XL fournissent des performances exceptionnelles et disposent d'une longue durée de vie dans le cadre d'applications en floating en réseau stable, même à des températures de fonctionnement élevées. Combinant la technologie TPPL (Thin Plate Pure Lead Technology, batteries à plaques fines en plomb pur) et l'utilisation de catalyseurs qui leur confèrent une longue durée de vie et un remplacement des batteries PowerSafe SBS XL au sein des infrastructures de puissance moins fréquent. Leur coût total de possession est donc l'un des plus bas du secteur.

En mode veille normal, la durée de vie nominale exceptionnelle des éléments SBS XL 320-3900 apporte une dimension nouvelle à l'offre de batteries TPPL d'EnerSys. Les acteurs du marché et les utilisateurs finaux, notamment dans les segments des services publics et des télécommunications, disposent enfin de batteries de grande capacité qui concilient des dimensions DIN classiques, une très longue durée de vie en floating et les différents avantages de notre technologie TPPL éprouvée, comme la densité d'énergie élevée, leur taille compacte et leur durée de stockage exceptionnelle, pour n'en citer que quelques-uns.

La gamme de batteries SBS XL 320-3900, issue d'une technologie de pointe, est également 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 30 °C des éléments SBS XL de dimensions DIN 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.

Quelles que soient les températures de fonctionnement, la série d'éléments 2 V PowerSafe SBS XL représente la solution idéale pour moderniser ou remplacer les batteries DIN classiques pour les applications en floating stables : les éléments EnerSys peuvent tout simplement être installés sur les supports existants afin de minimiser les dépenses d'investissement.

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 30 °C**
- **Conçues pour les applications en floating en réseau stable**
- **Plage d'ampères-heures exceptionnelle : de 320 à 3900 Ah**
- **Conception classique conforme aux normes du secteur (DIN)**
- **Vaste plage de températures de fonctionnement de -40 °C à +50 °C**
- **Installation en position verticale ou horizontale**
- **Durée de stockage de 24 mois à 20 °C pour une flexibilité maximale de déploiement des projets**
- **Faible coût total de possession**

Construction

- Technologie TPPL (Thin Plate Pure Lead Technology, batteries à plaques fines en plomb pur) pour une longue durée de vie en floating
- Les plaques négatives offrent un équilibre parfait avec les plaques positives afin de garantir une recombinaison optimale
- Séparateur en fibre de verre microporeuse à faible résistance avec une absorption et une stabilité élevées
- Bacs et couvercles en plastique ABS auto-extinguible conformément à la norme UL94 V-0, très résistant aux chocs et aux vibrations.
- Acide sulfurique dilué de qualité entièrement absorbé dans le séparateur pour prolonger la durée de vie à des températures élevées et éviter toute fuite en cas de dommages accidentels
- Conception antifuite brevetée avec double joint d'étanchéité aux bornes pour éviter toute fuite
- Soupapes autorégulatrices de décompression qui empêchent l'entrée d'oxygène atmosphérique

- Les catalyseurs réduisent les pertes d'eau pour prolonger la durée de vie opérationnelle en floating
- Dispositif antidéflagrant pour une sécurité de fonctionnement accrue

Installation et utilisation

- Les éléments PowerSafe® SBS XL 2V de dimensions DIN sont conçus pour fonctionner dans les applications en floating stables des réseaux électriques
- Les éléments sont conçus pour être installés dans des armoires ou sur des supports
- Les éléments peuvent être montés dans n'importe quel sens, sauf à l'envers. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation s'ils sont installés horizontalement
- Tension de floating recommandée : 2,29 V/élément à 20 °C, 2,275 V/élément à 25 °C
- Vaste plage de températures d'exploitation : de -40 °C à +50 °C
- Durée de stockage de 24 mois à 20 °C (12 mois à 30 °C)
- Entretien réduit : ajout d'eau inutile

Normes

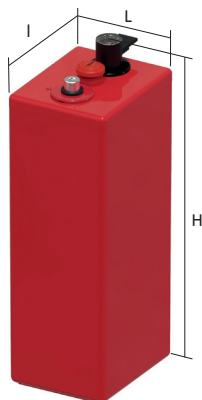
- Conformes aux exigences de la norme CEI 60896-21/22
- Classification « longue durée de vie » selon le guide Eurobat
- Les batteries doivent être installées conformément à la norme CEI 62485-2 et aux réglementations locales/nationales
- Composant reconnu par la norme UL
- Approuvées en tant que produit 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 XL 320-3900 sont certifiés conformes aux normes ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001

Caractéristiques générales

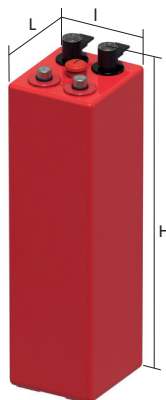
Type de batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) ⁽¹⁾	Résistance interne (mΩ) ⁽¹⁾	Bornes
		C ₁₀ /1,8 V par élément/ 20 °C	C ₅ /1,75 V par élément/ 25 °C	Longueur	Largeur	Hauteur (au-dessus de l'isolation)				
SBS XL 320	2	320	320	103	206	403	20,0	4776	0,44	2 x M10 F
SBS XL 400	2	400	400	124	206	403	24,0	5960	0,35	2 x M10 F
SBS XL 480	2	480	480	145	206	403	28,0	7152	0,29	2 x M10 F
SBS XL 580	2	580	580	124	206	520	33,0	6494	0,32	2 x M10 F
SBS XL 680	2	680	680	145	206	520	38,5	7613	0,28	2 x M10 F
SBS XL 780	2	780	780	166	206	520	44,0	8736	0,24	2 x M10 F
SBS XL 900	2	900	900	145	206	695	50,0	8744	0,26	2 x M10 F
SBS XL 970	2	970	970	145	206	695	56,5	11540	0,18	2 x M10 F
SBS XL 1200	2	1260	1260	210	191	695	78,0	14227	0,15	4 x M10 F
SBS XL 1500	2	1560	1560	210	233	695	93,5	17828	0,12	4 x M10 F
SBS XL 1800	2	1870	1870	210	275	695	112,0	21415	0,10	4 x M10 F
SBS XL 2700	2	2700	2700	212	397	820	163,0	32122	0,06	6 x M10 F
SBS XL 3100	2	3100	3100	212	487	820	190,0	36881	0,06	8 x M10 F
SBS XL 3900	2	3900	3900	212	576	820	239,0	46399	0,04	8 x M10 F

Remarque : ⁽¹⁾ Valeurs obtenues avec la méthode CEI.

Schémas d'encombrement types



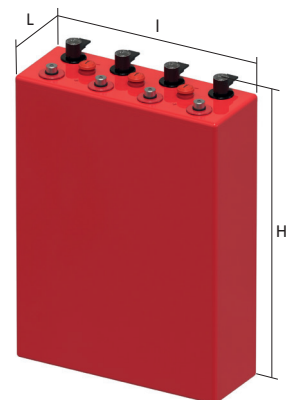
SBS XL 320 à SBS XL 970



SBS XL 1200 à SBS XL 1800



SBS XL 2700



SBS XL 3100 à SBS XL 3900



EnerSys World Headquarters
2366 Bernville Road, Reading, PA
19605, États-Unis
Tél. : +1-610-208-1991
+1-800-538-3627

EnerSys EMEA
EH Europe GmbH,
Baarerstrasse 18,
6300 Zoug
Suisse

EnerSys Asia
152 Beach Road,
Gateway East Building #11-08,
Singapore 189721
Tél. : +65 6416 4800

Contact :