

## Batteries Aperçu de la gamme



La gamme PowerSafe® SBS® XC+ d'éléments et de monoblocs plomb-acide étanches est la solution plaques fines de plomb pur (TPPL) numéro un d'EnerSys® pour les applications de cyclage telles que hybrides hors réseau, les réseaux instables et les énergies renouvelables. Contrairement aux batteries traditionnelles de technologie VRLA AGM, la gamme PowerSafe SBS XC+ allie la chimie au carbone innovante et avancée avec la technologie TPPL éprouvée, déjà déployée largement et brillamment par EnerSys dans ces applications.

Dans de nombreuses régions du monde où l'énergie n'est pas disponible via le réseau électrique, les réseaux de télécommunications ont toujours dépendu des générateurs diesel. Les multiples défis et inconvénients de l'alimentation des réseaux de télécommunications hors réseau par les générateurs ont été progressivement surmontés par l'introduction de batteries. La gamme PowerSafe SBS XC+ offre un débit d'énergie et des performances de cyclage exceptionnels pour une durée de vie de la batterie plus longue. De plus la capacité de la batterie à fonctionner en état de charge partielle contrôlé (PSoC) réduit la durée d'utilisation du groupe électrogène pour des économies d'exploitation supplémentaires, notamment une consommation de carburant et des coûts de maintenance du générateur nettement réduits. Le PowerSafe SBS XC+ contribue également à éviter le remplacement des générateurs ainsi qu'à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et la pollution sonore.

La capacité de recharge rapide, les performances de cyclage élevées et la résilience exceptionnelle en cas de décharges profondes de la gamme PowerSafe SBS XC+ en font également la solution idéale pour répondre aux exigences des applications d'énergie renouvelable et des environnements de réseau non fiables où il existe un risque de fonctionnement en état de charge partiel non contrôlé.

Quelles que soient les applications ci-dessus, les performances exceptionnelles et la haute fiabilité du PowerSafe SBS XC+ offrent un coût total de possession (TCO) compétitif en raison de la réduction de la fréquence de remplacement de la batterie et des coûts d'exploitation réduits pendant la durée de vie de l'installation.

### Caractéristiques et avantages

- **Large plage d'ampères-heure:**  
92 - 1870Ah (C<sub>10</sub> / 1.80Vpc / 20°C)
- **Gamme d'éléments DIN 2V et de blocs 12V à bornes frontales**
- **Performances en cyclage exceptionnelles**
- **Récupération après décharge profonde**
- **Résistance aux environnements extrêmes**
- **Densité d'énergie élevée pour un encombrement d'installation réduit ou une mise à niveau facile du système**
- **Durée de stockage jusqu'à 24 mois (20°C) pour une flexibilité maximale dans le déploiement du projet**
- **Faible coût total de possession**

## Construction

- Plaques positives - grilles de plomb pur fabriquées selon un procédé unique
- Plaques négatives - assurent un équilibre parfait avec les plaques positives pour assurer une efficacité de recombinaison optimale. Avec du carbone avancé pour un rendement énergétique amélioré dans des applications de cyclage
- Séparateurs - séparateurs en microfibre de verre microporeux de qualité supérieure avec absorption et stabilité élevées
- Bacs et couvercles – plastique ABS autoextinguible UL94 V-0, très résistant aux chocs et aux vibrations
- Electrolyte - acide sulfurique dilué de haute qualité entièrement absorbé par le matériau du séparateur
- Conception de la borne - conception antifuite éprouvée
- Valves autorégulatrices de décompression - empêchent l'entrée de l'oxygène atmosphérique
- Dispositifs antidéflagrants - intégrés dans chaque bloc/élément pour une sécurité de fonctionnement accrue

## Installation et fonctionnement

- Conçu pour des applications hybrides contrôlées hors réseau, de réseau peu fiable et d'énergie renouvelable
- Les blocs et éléments PowerSafe® SBS® XC+ sont conçus pour une utilisation en armoires ou sur des supports, à proximité du lieu d'utilisation. Un local batterie séparé n'est pas nécessaire
- Les batteries peuvent être installées dans n'importe quel sens sauf à l'envers.
  - Blocs 12V : il est recommandé d'installer des blocs sur leur base. Veuillez consulter votre interlocuteur EnerSys pour toute autre orientation d'installation
  - Éléments 2V : dans les applications en mode cyclage, EnerSys recommande d'installer les éléments en position horizontale (voir le manuel d'instructions)
- Réglages de tension:
  - Tension en floating  
2.29Vpc @ 20°C – 2.27Vpc @ 25°C
  - Tension en charge rapide:  
2.40Vpc @ 20°C – 2.38Vpc @ 25°C
- Durée de stockage : jusqu'à 24 mois à 20°C / 12 mois à 30°C

- Large plage de températures de fonctionnement : -40°C à +50°C
- Faible entretien : aucun ajout d'eau requis

## Normes

- Conception conforme aux normes internationales IEC 60896-21/22 et IEC 61427-1
- Classifié « Très longue durée de vie » (> 12 ans) selon le guide Eurobat
- Composant reconnu par UL
- Les batteries doivent être installées conformément à la norme IEC 62485-2 et aux réglementations locales/nationales
- Classifiée comme batterie étanche et homologuée en tant que marchandise non dangereuse pour le transport terrestre, maritime et aérien conformément aux exigences de l'ADR / RID, IMDG et IATA
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication des produits PowerSafe SBS XC+ sont certifiés ISO 9001, ISO 14001 et ISO 45001

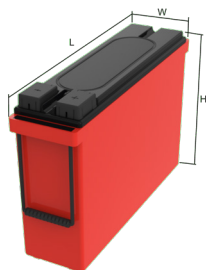
## Caractéristiques générales

Type de batterie	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) <sup>(1)</sup>	Résistance interne (mΩ) <sup>(1)</sup>	Bornes
		C <sub>10</sub> / 1.80Vpc @ 20°C	C <sub>20</sub> / 1.85Vpc @ 25°C	Longueur	Largeur	Hauteur (sur connectique)				
SBS XC+ 92F <sup>(2)</sup>	12	92	99	395	105	264	28.0	2300	5.5	2 x M8 F
SBS XC+ 92F-FT <sup>(2)</sup>	12	92	99	417	105	256	28.0	2300	5.5	2 x M6 M
SBS XC+ 150F-FT <sup>(2)</sup>	12	151	154	561	125	283	49.0	3330	3.8	2 x M6 M
SBS XC+ 190F-FT <sup>(2)</sup>	12	190	201	561	125	316	60.0	4000	3.1	2 x M6 M
SBS XC+ 210F-FT <sup>(2)</sup>	12	205	228	560	126	330	63.0	3850	3.2	2 x M6 M
SBS XC+ 320	2	320	374	103	206	403	20.0	6320	0.33	2 x M10 F
SBS XC+ 400	2	400	467	124	206	403	24.0	7320	0.28	2 x M10 F
SBS XC+ 580	2	580	678	124	206	520	33.0	7470	0.28	2 x M10 F
SBS XC+ 680	2	680	795	145	206	520	38.5	8800	0.24	2 x M10 F
SBS XC+ 780	2	780	912	166	206	520	44.0	9000	0.23	2 x M10 F
SBS XC+ 900	2	900	1052	145	206	695	50.0	8110	0.26	2 x M10 F
SBS XC+ 970	2	970	1132	145	206	695	56.5	9100	0.23	2 x M10 F
SBS XC+ 1200	2	1260	1465	210	191	695	78.0	11300	0.19	4 x M10 F
SBS XC+ 1500	2	1560	1813	210	233	695	93.5	14100	0.15	4 x M10 F
SBS XC+ 1800	2	1870	2174	210	275	695	112.0	16900	0.12	4 x M10 F

Notes: <sup>(1)</sup> Valeurs obtenues avec la méthode CEI.

<sup>(2)</sup> Avec poignées.

## Schémas d'encadrement



SBS XC+ 92F



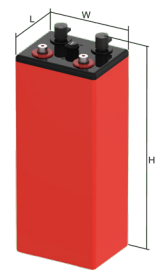
SBS XC+ 92F-FT



SBS XC+ 150F-FT  
à SBS XC+ 210F-FT



SBS XC+ 320  
à SBS XC+ 970



SBS XC+ 1200  
à SBS XC+ 1800



**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road, Reading  
PA 19605, USA  
Tel: +1-610-208-1991 /  
+1-800-538-3627

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

**EnerSys Asia**  
152 Beach Road  
Gateway East Building #11-08  
Singapore 189721  
Tel: +65 6416 4800

Contact: