

## Batteries Aperçu de la gamme



Dans de nombreuses régions du monde non raccordées à un réseau de distribution électrique, les réseaux de télécommunications dépendent historiquement de générateurs au diesel, une source d'énergie réputée pour ses coûts exorbitants de carburant et de maintenance, ses émissions de CO<sub>2</sub> considérables, son rendement et sa fiabilité médiocres. Au cours de ces dernières années, le recours à des systèmes hybrides a permis de relever haut la main le défi lié aux réseaux électriques. L'utilisation combinée de groupes électrogènes alimentés au diesel et d'accumulateurs permet progressivement aux industries de réduire leur dépendance aux générateurs seuls et diminue le coût total de propriété de réseaux. Des systèmes plus complexes, intégrant des technologies basées sur les énergies renouvelables telles que l'électricité solaire et éolienne, sont également mis en place en vue de fournir des solutions énergétiques complémentaires.

Afin d'aider les opérateurs à réduire davantage leurs coûts d'exploitation, EnerSys® a mis au point sa nouvelle génération de produits « plaques fines de plomb pur » (TPPL), leaders du marché. La gamme PowerSafe® SBS XC+ allie la chimie au carbone avancée et la technologie TPPL éprouvée d'EnerSys, déjà déployée largement et brillamment dans des applications hybrides hors réseau. Au contraire de la technologie conventionnelle d'accumulateurs de télécommunications VRLA AGM, PowerSafe SBS XC+ est une solution innovante spécifiquement élaborée pour relever les défis opérationnels (utilisation en cyclage intensive, températures ambiantes élevées, etc.) des sites hybrides de télécommunications. PowerSafe SBS XC+ offre un rendement énergétique et des performances de cyclage remarquables pour une durée de vie accrue de l'accumulateur et sa capacité à opérer en état de charge partielle contrôlée diminue la durée de fonctionnement du groupe électrogène pour multiplier les économies sur les coûts d'exploitation, grâce à une consommation de carburant et des coûts de maintenance du générateur sensiblement réduits. PowerSafe SBS XC+ contribue également à exclure un remplacement du générateur et à réduire les émissions de CO<sub>2</sub> et les nuisances sonores.

Encore une fois, EnerSys démontre son engagement envers l'industrie des télécommunications en fournissant des solutions d'accumulateurs hautement performants, fiables et spécifiques à votre application afin de minimiser le plus possible votre coût total de propriété.

### Caractéristiques et avantages

- Capacité nominale : 190–1560 Ah (C<sub>10</sub>/1,80Vpc/20 °C)
- Excellentes performances en cyclage
- Capacités de charge rapide exceptionnelles
- Fonctionnement contrôlé en état de charge partielle pour un coût total de propriété réduit
- Densité d'énergie élevée
- Endurance dans des conditions extrêmes
- Durée de stockage : jusqu'à 18 mois

## Construction

- Plaques positives – Grilles de 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 ; avec carbone avancé pour un rendement énergétique amélioré dans des applications de cyclage
- Séparateurs – Séparateurs en microfibre de verre de qualité supérieure à absorption et stabilité élevées
- Bacs et couvercles – plastique ABS auto-extinguible, conformément à la norme UL94 V-0, hautement résistant aux secousses et aux 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 autorégulatrices de décompression empêchant l'entrée de l'oxygène atmosphérique
- Dispositifs antidéflagrants – intégrés dans chaque bloc / élément pour une sécurité de fonctionnement accrue

## Installation & Operation

- Conçus pour les applications hybrides contrôlées
- Les accumulateurs PowerSafe® SBS® XC+ sont conçus pour une utilisation en armoires ou sur châssis, près du lieu d'utilisation ; un local batterie séparé n'est pas nécessaire
- Durée de stockage : jusqu'à 18 mois à 20 °C
- Faible maintenance : aucune adjonction d'eau nécessaire
- Vaste plage de températures de fonctionnement : -40 °C à +50 °C
- Les monoblocs peuvent être montés dans n'importe quel sens sauf à l'envers. Pour les applications en mode cyclage/hybride,

EnerSys recommande d'installer les éléments SBS XC+ 2V en position horizontale (en accord avec notre manuel d'instructions)

- Système de dégazage centralisé disponible en option

## Normes

- Conception conforme à la norme internationale CEI 61427-1
- Composant reconnu par UL
- Les accumulateurs doivent être installés selon la norme de sécurité CEI 62485-2 et les réglementations nationales
- Classifié et homologué comme batterie inversable non dangereuse pour le transport terrestre, maritime et aérien, conformément aux exigences respectives de l'ADR / RID, IMDG et IATA
- Les systèmes de gestion régissant la fabrication de produits PowerSafe SBS XC+ sont certifiés conformes aux normes ISO 9001, ISO 14001 et OHSAS 18001.

## Caractéristiques générales

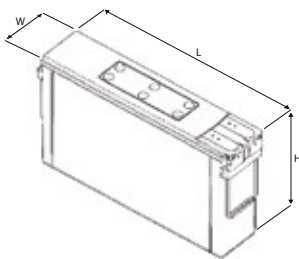
Type d'accumulateur	Tension nominale (V)	Capacité nominale (Ah)		Dimensions nominales (mm)			Poids moyen (kg)	Courant de court-circuit (A) <sup>(1)</sup>	Résistance interne (mΩ) <sup>(1)</sup>	Bornes
		en 10 h à 1,80 V / élément à 20 °C	en 8 h à 1,75 V / élément à 77 °F	Longueur	Largeur	Hauteur (sur connectique)				
<b>SBS XC+ 190F-FT</b> <sup>2) 3)</sup>	12	190	190	561	125	316	60.0	4000	3.10	2 x M6 M
<b>SBS XC+ 580</b>	2	580	580	124	206	520	33.0	7470	0.28	2 x M10 F
<b>SBS XC+ 680</b>	2	680	680	145	206	520	38.5	8800	0.24	2 x M10 F
<b>SBS XC+ 780</b>	2	780	780	166	206	520	44.0	9000	0.23	2 x M10 F
<b>SBS XC+ 900</b>	2	900	900	145	206	695	50.0	8110	0.26	2 x M10 F
<b>SBS XC+ 1200</b>	2	1260	1260	210	191	695	78.0	11300	0.19	4 x M10 F
<b>SBS XC+1500</b>	2	1560	1560	210	233	695	93.5	14100	0.15	4 x M10 F

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

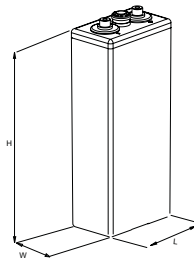
<sup>(2)</sup> Avec poignées en corde.

<sup>(3)</sup> Collecteur disponible en option (augmente la hauteur du produit de 12 mm).

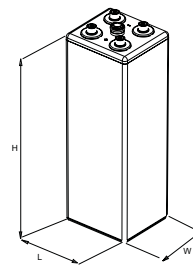
## Schéma d'encombrement



**SBS XC+ 190F-FT**



**SBS XC+ 580, 680, 780 et 900**



**SBS XC+ 1200 et 1500**



**EnerSys World Headquarters**  
2366 Bernville Road, Reading,  
PA 19605, USA  
Tél. : +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  
Tél. +65 6416 4800

Contact: