

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



Серия моноблочных герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторов PowerSafe® SBS XL компании EnerSys® с фронтальными выводами была разработана для обеспечения максимально долгого срока службы в стационарном применении в надежных сетях, в том числе, при высоких рабочих температурах. Увеличенный срок службы PowerSafe SBS XL позволяет сократить количество замен батарей в течение срока службы энергетической инфраструктуры, что в конечном итоге обеспечивает пользователям лидерование в своей отрасли за счет низкой совокупной стоимости владения.

Особенности и характеристики

- Технология с использованием чистого свинца: увеличение срока службы при повышенных рабочих температурах. Расчетный срок службы: 10 лет при температуре +35 °C; 20 лет - при +20°C.
- Широкий диапазон рабочих температур: -40...+65 °C.
- Разработаны для применения в условиях стабильных сетей с компенсацией напряжения заряда в буферном режиме.
- Классические размеры корпусов, соответствующие отраслевым стандартам.
- Фронтальные клеммы облегчают монтаж и техническое обслуживание.
- Срок хранения: 24 месяца при температуре +20 °C — максимальная гибкость при реализации проектов.

Используя новейшую технологию тонких пластин из чистого свинца (TPPL) и изготовленные на современном технологическом оборудовании аккумуляторы серии SBS XL с фронтальными выводами идеально подходят для работы при высоких температурах, особенно в телекоммуникационной отрасли. Объем передачи цифровых данных постоянно растет и телекоммуникационные компании вынуждены устанавливать новое оборудование в уже плотно заполненные помещения узлов связи. Вырабатываемое дополнительное тепло увеличивает потребность в охлаждении, что влечет для операторов дополнительные финансовые расходы. Благодаря увеличенному расчетному сроку службы (10 лет при температуре +35°) предлагаемой серии аккумуляторных батарей операторы могут сократить капитальные затраты (CAPEX), вкладывая средства в более дешевые методы охлаждения (например, естественное охлаждение). Кроме того, использование данных батарей позволяет снизить эксплуатационные расходы (OPEX) за счет отсутствия необходимости поддержания номинальной температуры. При нормальной температуре эксплуатации обладающие увеличенным сроком службы моноблоки SBS XL 80F, SBS 80F-FT, SBS 150F-FT и SBS 170F-FT делают предложение EnerSys уникальным для пользователей. Наши клиенты и конечные пользователи, в частности сегменты рынка энергетики и телекоммуникаций, наконец-то получили аккумуляторы, сочетающие в себе классическую конструкцию с фронтальными выводами для простоты монтажа и обслуживания с многочисленными проверенными преимуществами нашей технологии TPPL. Высокая плотность энергии, обеспечивающая компактность установки, исключительно долгий срок хранения и быстрый заряд — это лишь некоторые из этих преимуществ.

Конструкция

- Подтвержденная положительным опытом эксплуатации заказчиками по всему миру технология использования тонких пластин из чистого свинца (TPPL) для оптимальной коррозионной стойкости при высоких рабочих температурах.
- Отрицательные пластины находятся в состоянии абсолютного баланса с положительными пластинами, обеспечивая оптимальную эффективность рекомбинации.
- Превосходный стекловолоконный сепаратор с микропористой структурой, который имеет высокую степень абсорбции и стабильности.
- Корпуса и крышки изготавливаются из негорючего пластика PC/ABS класса UL94 V-0, стойкого к повышенным температурам, механическим ударам и вибрации.
- Высокочистый раствор серной кислоты в качестве электролита для увеличения срока службы при высоких температурах.
- Надежная конструкция с двойным уплотнением полюсных выводов исключает опасность утечки электролита.

- Автоматические предохранительные клапаны предотвращают проникновение кислорода из окружающего воздуха.
- Встроенные пламегасители для повышения эксплуатационной безопасности.
- Прочные ручки для удобства перемещения.

Монтаж и эксплуатация

- Аккумуляторные моноблоки PowerSafe® SBS XL предназначены для установки в шкафах или на стеллажах вблизи потребителей электроэнергии. Специальное аккумуляторное помещение не требуется.
- Блоки можно устанавливать вертикально на основание или горизонтально на широкую боковую стенку.
- Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме: 2,27 В/элемент при +35 °С (2,29 В/элемент при +20 °С).
- Широкий диапазон рабочих температур: от -40...+65 °С.
- Срок хранения — 24 месяца при температуре +20 °С (12 месяцев при +30 °С).
- Долив воды не требуется.

Стандарты

- Аккумуляторные элементы разработаны в соответствии с требованиями стандарта МЭК 60896-21/22.
- Соответствуют категории Very Long Life (с длительным сроком службы, более 12 лет) по классификации Eurobat.
- Аккумуляторные элементы соответствуют стандартам безопасности UL.
- Аккумуляторные элементы классифицируются как неопасный и непротекающий груз, разрешенный к перевозке наземным, морским и воздушным транспортом в соответствии с требованиями МКМПОГ (Международный кодекс морской перевозки опасных грузов) и ИКАО (Международная организация гражданской авиации).
- Система управления производством изделий PowerSafe SBS XL сертифицирована в соответствии с требованиями стандартов ISO 9001, ISO 14001 и OHSAS18001.

Общие характеристики

Тип батареи	Номинальное напряжение	Номинальная емкость, Ач		Номинальные размеры, мм				Ток короткого замыкания, А ⁽³⁾	Внутреннее сопротивление, мОм ⁽³⁾	Клеммы
		C ₁₀ /1,80 В/эл при 20 °С	C ₁₀ /1,80 В/эл при 35 °С	Длина	Ширина	Высота	Масса (тип.), кг			
SBS XL 80F ⁽¹⁾	12	80	82	395	105	264	26,7	1700	7,7	2 x M8 внутренняя
SBS XL 80F-FT ⁽¹⁾	12	80	82	417	105	256	26,7	1700	7,7	2 x M6 внешняя
SBS XL 150F-FT ⁽²⁾	12	150	155	561	125	283	50,7	2950	4,4	2 x M6 внешняя
SBS XL 170F-FT ⁽²⁾	12	170	175	561	125	316	58,0	4100	3,0	2 x M6 внешняя

Примечания:

⁽¹⁾ Встроенная система централизованного газоотвода в стандартной комплектации.

⁽²⁾ Система централизованного газоотвода в дополнительной комплектации (увеличивает высоту изделия на 12 мм).

⁽³⁾ Метод измерения — согласно МЭК

Габаритные чертежи

