

ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ



Основные характеристики

Страна производства:	Великобритания
Срок эксплуатации:	более 12 лет при +20 °C
Рабочее положение:	горизонтальное
Технология:	AGM, TPPL
Периодичность подзаряда при складском хранении:	1 раз в 2 года при +20 °C

Объем передачи цифровых данных постоянно растет, и телекоммуникационные компании вынуждены устанавливать новое оборудование в уже плотно заполненные помещения узлов связи. Повышенное тепловыделение увеличивает потребность в охлаждении, в результате операторы несут дополнительные расходы. Чтобы помочь заказчикам оптимизировать данные затраты, компания EnerSys® разработала решение, позволяющее снизить общую стоимость владения (TCO): следующее поколение аккумуляторных батарей, изготовленных по технологии тонких пластин из чистого свинца (TPPL).

Серия аккумуляторных батарей PowerSafe® SBS XL с фронтально расположенными клеммами специально разработана для эксплуатации в условиях стабильной сети при высокой температуре. Благодаря увеличенному расчетному сроку службы (10 лет при температуре +35 °C) 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 (+20 °C).

В отличие от традиционных телекоммуникационных аккумуляторных батарей, изготавливаемых по стандартным технологиям VRLA AGM / GEL, 12-вольтовые моноблоки PowerSafe® SBS XL 80F, SBS XL 80F-FT, SBS XL 150F-FT и SBS XL 170F-FT представляют собой инновационные, надежные аккумуляторные батареи, допускающие работу при высоких температурах, реально сохраняя при этом заявленный срок службы, и обеспечивающие за счет этого значительную экономию.

Особенности и характеристики

- Технология с использованием чистого свинца: увеличение срока службы при повышенных рабочих температурах. Расчетный срок службы: 10 лет при температуре +35 °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.

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.
- Высокоочищенный 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 непроницающийся 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

