

LSP 33600-3F

Батарея на основе первичного Li-SOCl₂ элемента

3,6 В элемент размера - D, бобинной конструкции, совмещённый с 3F EDLC (электрохимическим двухслойным конденсатором)

Первичные литиевые элементы LSP 33600-3F Saft идеально подходят для долгосрочных применений (от 5 до 20 лет) где требуются разряды малыми токами и периодическими пульсовыми токами.



Преимущества

- Высокая производительность импульсных токов.
- Высокое, стабильное напряжение, даже после долгого срока хранения.
- Отсутствует задержка выхода элемента на рабочее напряжение.
- Высокая ёмкость и высокая плотность энергии (658 Вч/кг).
- Низкий саморазряд и долгий срок службы (менее 1,5% после 1 года хранения при + 20 °С).
- Широкий диапазон рабочих температур (- 30 °С / + 60 °С).
- Высокая стойкость к коррозии.
- Низкая намагничённость.

Основные особенности

- Батарея, собранная из элемента LS 33600 размера - D, бобинной конструкции и 3F EDLC (электрохимического двухслойного конденсатора), соединёнными параллельно для обеспечения импульсных токов.
- Безопасный, герметичный элемент без внутреннего давления. Герметичные стеклянно-металлические гермовыводы и корпус из нержавеющей стали.
- Ограничения по транспортировке (класс опасности 9).

Разработаны для удовлетворения высоких требований стандартов к качеству, безопасности и экологии

- Безопасность: UL 1642 (файл MN12609), МЭК 60086-4
- Транспорт: UN 3090, UN 3091 и UN3499
- ATEX: IEC 60079-11 part 10.5 (только элемент)
- Качество: ISO 9001, Программа Saft World Class
- Экология: Отвечают требованиям ИЗО 14001, RoHS и REACH

Область применения

- Профессиональные измерительные устройства
- Интернет вещей
- Системы слежения

Электрические характеристики

(Средние значения для элемента после хранения в течении 1 года или менее при +30 °С макс.)

Типичная ёмкость (при 3 мА +20 °С, разряд до 2,0 В) ^[1]	17 Ач
Напряжение разомкнутой цепи	3,67 В
Номинальное напряжение (ток 0,7 мА при +20 °С)	3,6 В
Номинальная мощность	61,2 Втч
Типичный импульсный ток ^[2]	при 20 °С, ток 2,0 А, импульсы 1 сек.

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур ^[3]	- 30 °С / + 60 °С
Температура хранения	Рекомендована ^[4] + 30 °С макс.

Массогабаритные характеристики

Длина (макс.)	42,5 мм
Ширина (макс.)	33,5 мм
Высота (макс.)	62,5 мм

Пример исполнения. По другим конфигурациям консультируйтесь с Saft

Выводы (пример)	Сменный терминал с опционными коннекторами
Типичный вес батареи	93,0 г
Содержание металлического лития	на уровне. 4,5 г

Ссылка для идентификации

Saft идентификационный №	60031H
--------------------------	--------

(1) Зависит от тока разряда, температуры, конечного напряжения и ориентации батареи в изделии

(2) Типичная возможность разряда импульсными токами до конечного напряжения 2,8 В при +20 °С для свежей батареи. Значения могут различаться в зависимости от:

- пульсовых характеристик, таких как интенсивность, продолжительность и частота
- температуры
- предыдущей истории элемента. Консультируйтесь со специалистами Saft.

(3) Эксплуатация при температурах выше комнатной может привести к снижению ёмкости и значений напряжения. Консультируйтесь со специалистами Saft.

(4) При более суровых условиях эксплуатации консультируйтесь со специалистами Saft



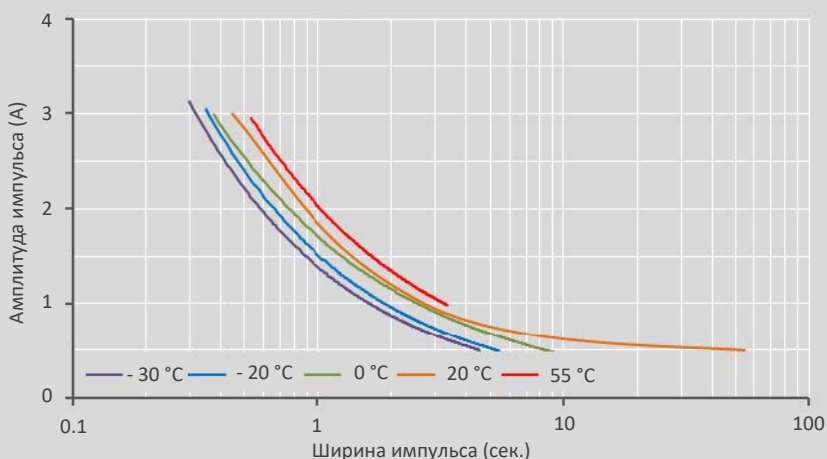
Хранение

- Помещение для хранения должно быть чистым, прохладным (температура не должна превышать +30 °С), сухим и проветриваемым.

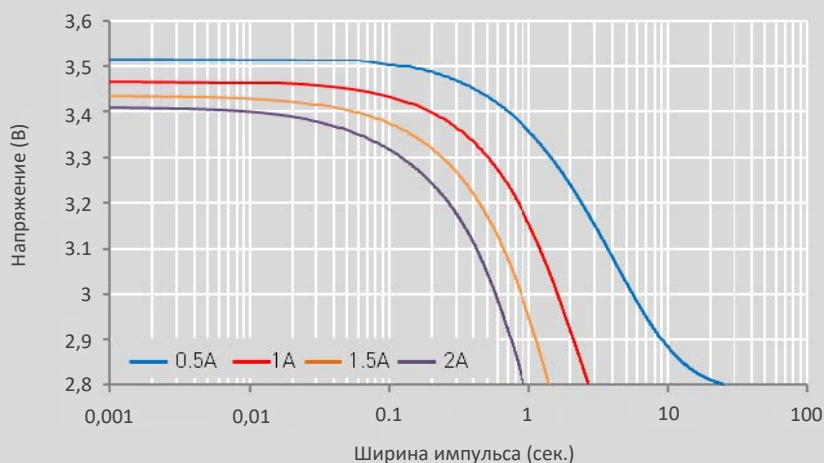
Предупреждения

- Опасность воспламенения, взрыва и пожара
- Не перезаряжайте, избегайте короткого замыкания, ударов, не разбирайте, не подвергайте нагреву выше 100 °С, не поджигайте, не выбрасывайте внутренние компоненты в воду
- Не припаивайте непосредственно к элементу (вместо этого используйте варианты с готовыми выводами)

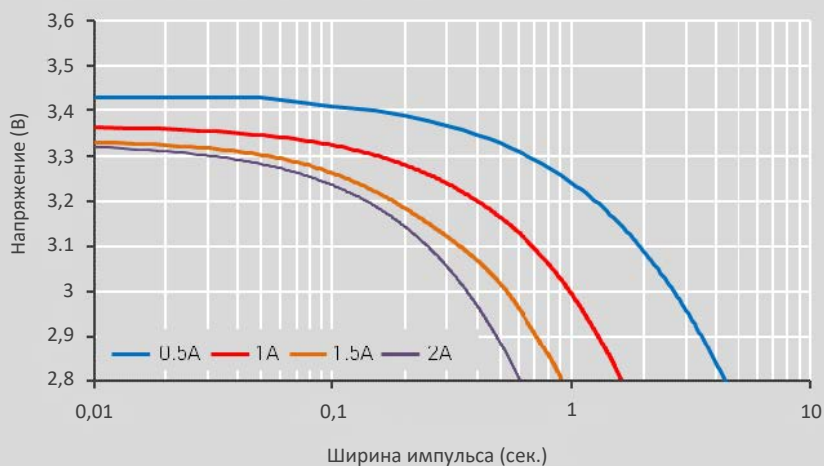
Максимальная импульсная амплитуда в диапазоне напряжений от 3,6 В до 2,8 В при различных температурах



Напряжение в зависимости от продолжительности импульса при +20 °С



Напряжение амплитуды импульса при -30 °С



ООО "АК "Бустер"

Официальный дистрибьютор SAFT
197376, Санкт-Петербург
ул. Дала, дом 10.
тел./факс: (812)380-74-38
email: ak@buster-spb.ru
www.buster-spb.ru



Saft

12, rue Sadi Carnot 93170
Bagnolet-France
Tel.: +33 1 49 93 19 18
Fax : +33 1 49 93 19 64
www.saftbatteries.com

Saft America, Inc

313 Crescent Street Valdese, NC
28690-USA
Tel.: +1 (828) 874 41 11
Fax : +1 (828) 879 39 81
www.saftbatteries.com

Док.№: 31169-2-0618

Издание: Июнь 2018 г.

Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления и становится договорной только после письменного подтверждения Saft.

Опубликовано отделом связи.

Фото: Saft