

LSH 20

Первичный Li-SOCl₂ элемент

Элементы высокой мощности, спиральной конструкции, 3,6 В. Литий-тионилхлорид (Li-SOCl₂). Типоразмер D

Элементы LSH 20 Saft идеально подходят для долгосрочного использования (от 5 до 20+ лет), где необходимы разряды большими импульсными токами.

Преимущества

- Высокая плотность мощности и энергии (65 Вт/кг и 468 Втч/кг)
- Стабильное высокое напряжение в течение большого срока службы
- Широкий диапазон рабочих температур (-60°C / +85°C)
- Низкий уровень саморазряда, обеспечивающий долгий срок службы (менее 3% в год после 1 года хранения при +20°C)
- Высокое сопротивление коррозии
- Низкая намагниченность

Ключевые особенности

- Спиральная конструкция
- Встроенный клапан безопасности
- Предохранитель 5 А в верхней части
- Герметичная конструкция со стеклометаллическим уплотнением
- Корпус из нержавеющей стали
- Негорючий электролит
- Соответствие RoHS и REACH
- Сделано во Франции

Разработан в соответствии со всеми основными стандартами качества, безопасности и экологии

- Безопасность: UL 1642, IEC 60086-4
- Транспорт: UN 3090 и UN 3091
- Качество: ISO 9001, Система усовершенствования Saft, продолжающаяся программа

Основные области применения

- Измерительные приборы
- Системы слежения
- Регистраторы данных
- Системы безопасности и оповещения
- Беспроводные сенсоры
- Радиостанции



Электрические характеристики¹

Номинальная ёмкость (до 14 мА, +20°C, конечное напряжение 2.0 В ³)	13.5 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20°C)	3.67 В
Номинальное напряжение (при 2 мА, +20°C)	3.6 В
Номинальная энергия	47 Втч
Импульсные токи ⁴	до 4 А
Максимальный рекомендуемый постоянный ток разряда	1.8 А

При разработке батареи из нескольких элементов, консультируйтесь с Saft

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур ⁵	-60°C / +85°C (-76°C / +185°F)
Максимальная рекомендованная температура хранения ⁶	+30°C (+86°F)

Физические характеристики²

Диаметр (макс.)	33.26 мм (1.31 in)
Высота (макс.)	61.31 мм (2.41 in)
Вес	100 г (3.5 oz)
Содержание металлического лития	приблизительно 3.8 г

Стандартные выводы

CN, CNR	Радиальные ленточные выводы
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	Радиальные пиновые выводы
CNA	Аксиальные проволочные выводы
FL	Гибкие выводы

Другие конфигурации по запросу

¹ Приведены параметры для элементов, хранившихся 1 год при максимальной температуре +30°C.

² Элементы с термоусадочной плёнкой.

³ Зависит от величины тока, температуры, конечного напряжения и ориентации элемента.

⁴ Импульсы до 4 А/ 0.1 сек. каждые 2 минуты при +20°C при использовании неразряженного элемента в течение 24 ч, при базовом токе 10 мА напряжение более 3 В после начальной стабилизации. Напряжение может меняться в зависимости от характеристик импульса, температуры и первоначальной истории элемента.

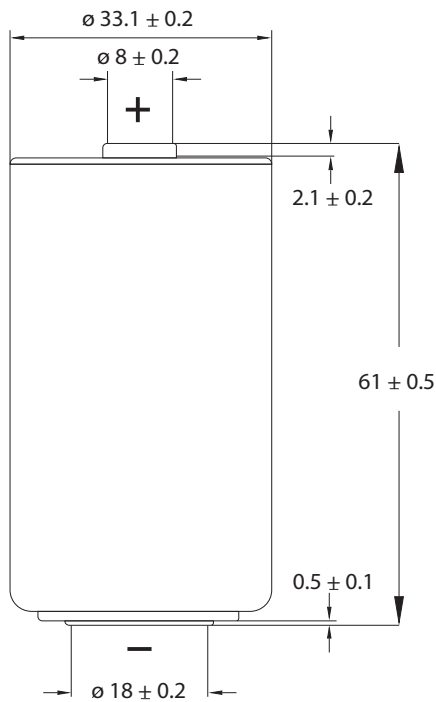
Установка конденсатора может быть рекомендована при более жёстких условиях использования или при более высоких требуемых импульсных токах. Консультируйтесь с Saft.

⁵ Эксплуатация при температурах за пределами комнатной может привести к понижению ёмкости и напряжения. Консультируйтесь с Saft.

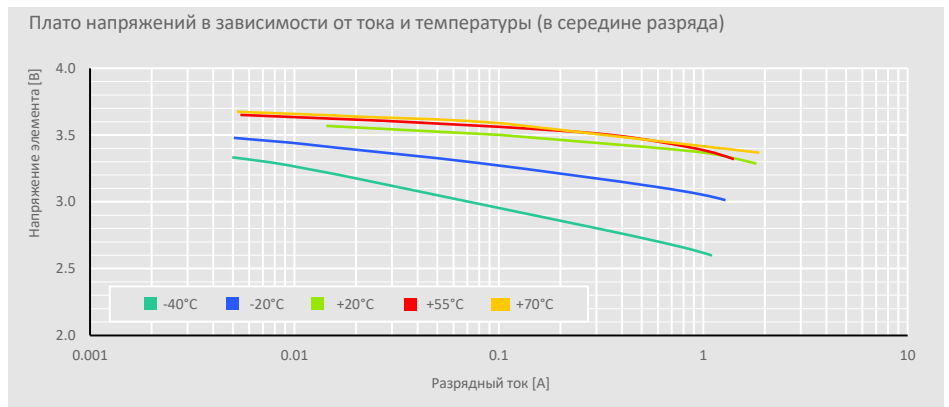
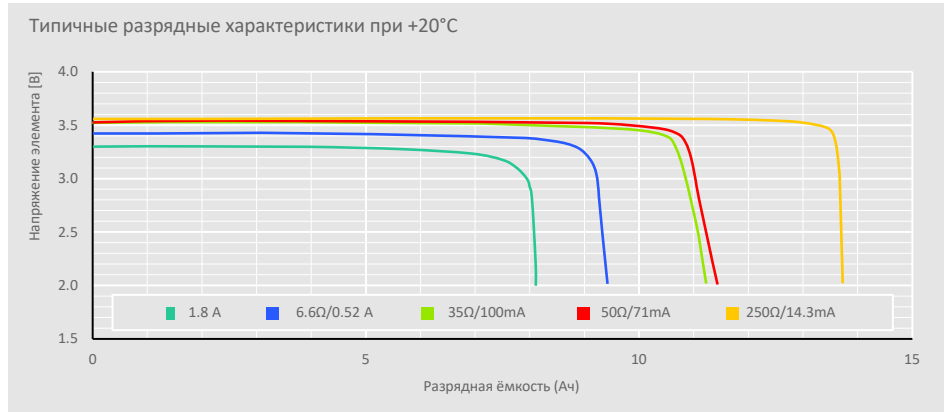
⁶ При более жёстких требованиях к хранению консультируйтесь с Saft.

LSH 20

Первичный Li-SOCl₂ элемент



Размеры в мм

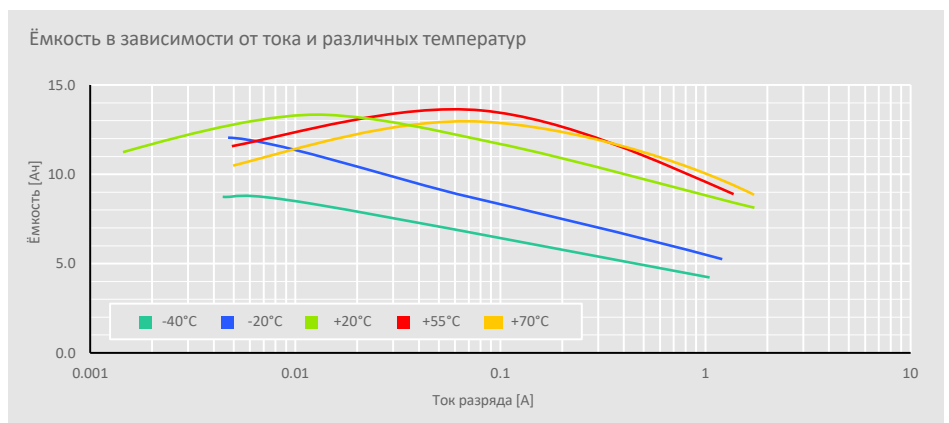


Хранение

- Помещение для хранения должно быть чистым, прохладным и вентилируемым, температура не должна превышать +30°C

Меры предосторожности

- Пожаро- и взрывоопасны.
- Не перезаряжать, не замыкать, не разрушать, не разбирать, не нагревать выше 100°C, не зажигать, не выбрасывать в воду.
- Не использовать сварку, использовать элементы с заводскими выводами.
- Не вынимать элементы из оригинальной упаковки до использования
- Не хранить элементы внавалку, во избежание короткого замыкания
- Не смешивать новые и использованные элементы и элементы различных производителей в одной батарее.
- Всегда обращать внимание на полярность включения элементов.



26, quai Charles Pasqua
92300 Levallois-Perret - France
www.saft.com

Saft, a subsidiary of TotalEnergies
S.A.S. au capital de 26 724 876 €
R.C.S. Nanterre 481 480 465

Документ N° 31015-2-0923

Редакция: Сентябрь 2023

Данные в этом документе могут быть изменены без уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.

Опубликовано Отделом информации

Фото: Saft