

# LS 14250

## Первичные литиевые Li-SOCl<sub>2</sub> элементы

3,6 В. Литий-тионилхлорид (Li-SOCl<sub>2</sub>). Типоразмер 1/2 AA - элементы бобинной конструкции

Элементы Saft LS 14250 идеально подходят для долгосрочных применений (от 5 до 20 лет) где требуются разряды малыми токами и периодическими пульсовыми токами.



### Преимущества

- Высокая ёмкость и высокая энергия (1024 Вч/л и 480 Вч/кг).
- Высокое, стабильное в течение всего срока службы, напряжение.
- Широкий диапазон рабочих температур (- 60 °C / + 85 °C).
- Низкий саморазряд и долгий срок службы (менее 1% после 1 года хранения при + 20 °C).
- Высокая стойкость к коррозии.
- Низкая намагничённость.

### Основные особенности

- Бобинная конструкция.
- Контролируемая пассивация.
- Герметичные стеклянно-металлические гермовыводы.
- Корпус из нержавеющей стали.
- Негорючий электролит.
- Разрешена транспортировка всеми видами транспорта.
- Отвечают требованиям RoHS и REACH
- Производятся во Франции

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

- Безопасность : UL 1642, IEC 60086-4
- ATEX: IEC 60079-11 part 10.5 (Консультируйтесь со специалистами Saft)
- Транспорт: UN 3090 и UN 3091
- Качество: ISO 9001, Программа Saft World Class

### Область применения

- Измерительные устройства
- Автоматические считывающие устройства
- Устройства сигнализации и охраны
- Медицинское оборудование
- Системы слежения
- Профессиональная электроника

### Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость (при 1 мА +20 °C, разряд до 2,0 В) <sup>[1]</sup>	1,2 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20 °C)	3,67 В
Номинальное напряжение (ток 0,1 мА при +20 °C)	3,6 В
Номинальная мощность	61,2 Втч
Импульсный ток <sup>[2]</sup>	не более 100 мА
Рекомендуемый максимальный ток	30 мА

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур <sup>[3]</sup>	- 60 °C / + 85 °C
Температура хранения	Рекомендована <sup>[4]</sup> + 30 °C макс.

### Массогабаритные характеристики

Диаметр (макс.)	14,62 мм
Высота (макс.)	25,13 мм
Вес (типичный)	9 г
Содержание металлического лития	на уровне 0,3 г

### Имеющиеся стандартные выводы

CN, CNR  
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF  
CNA  
FL  
Другие конфигурации по запросу

радиальные ленточные контакты  
радиальные проволочные контакты  
аксиальные проволочные контакты  
гибкие проволочные контакты

<sup>[1]</sup> Зависит от величины тока, температуры, конечного напряжения разряда и ориентации элемента.

<sup>[2]</sup> Пульсы 400 мА протяжённостью 0,1 секунды, каждые 2 минуты при +20 °C из незаряженных элементов, базовым током 10 мА, значения выходного напряжения выше 3 В, после изначальной стабилизации. Значения могут различаться в зависимости от пульсовых характеристик, температуры и предыдущей истории элемента. В жёстких условиях эксплуатации или при высоких пульсовых токах может быть рекомендован монтаж элемента в паре с конденсатором. Консультируйтесь со специалистами Saft.

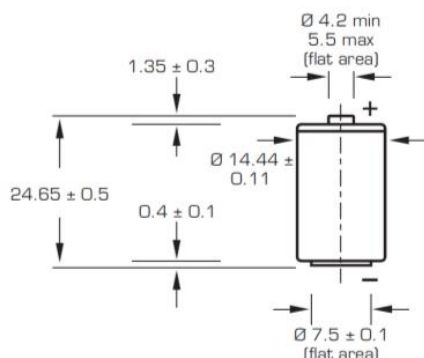
<sup>[3]</sup> Эксплуатация при температурах выше комнатной может привести к снижению ёмкости и значений напряжения. Консультируйтесь со специалистами Saft.

<sup>[4]</sup> При более суровых условиях эксплуатации консультируйтесь со специалистами Saft.



**Saft**  
a company of  
**TOTAL**

## LS 14250 Габаритные размеры



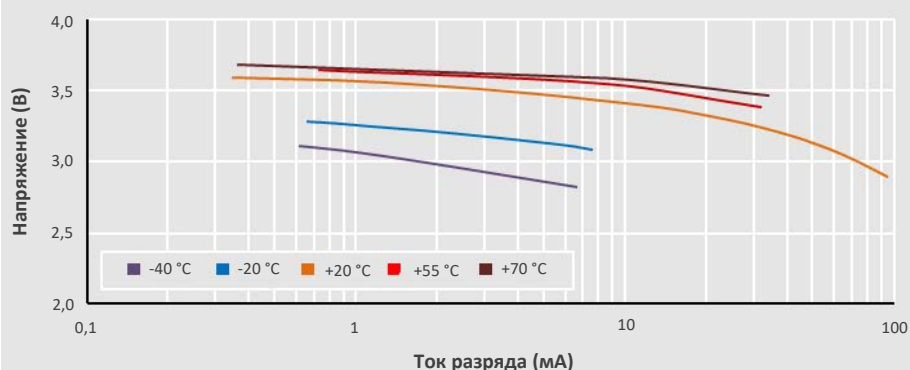
## Хранение

- Хранить в герметичной упаковке в сухом месте при температуре от -40 °C до +70 °C.
- Хранить вдали от источников огня, нагревательных приборов и электрооборудования.
- Не допускать попадания влаги.
- Не допускать механических повреждений.
- Не допускать хранения в перевернутом положении.
- Не допускать хранения вблизи источников электромагнитных помех.

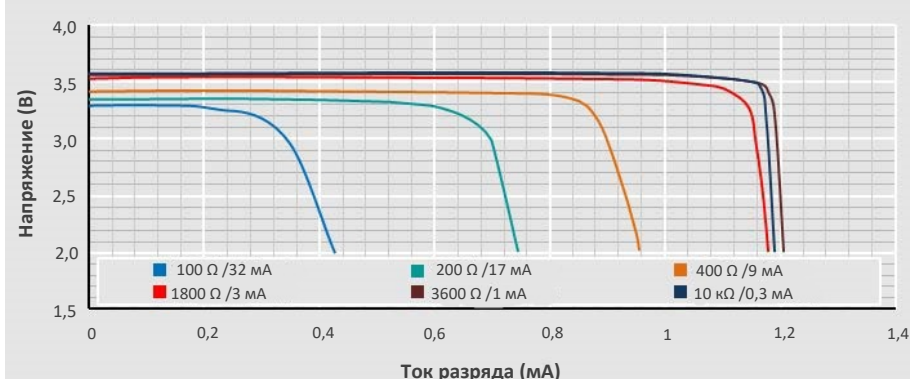
## Предупреждения

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

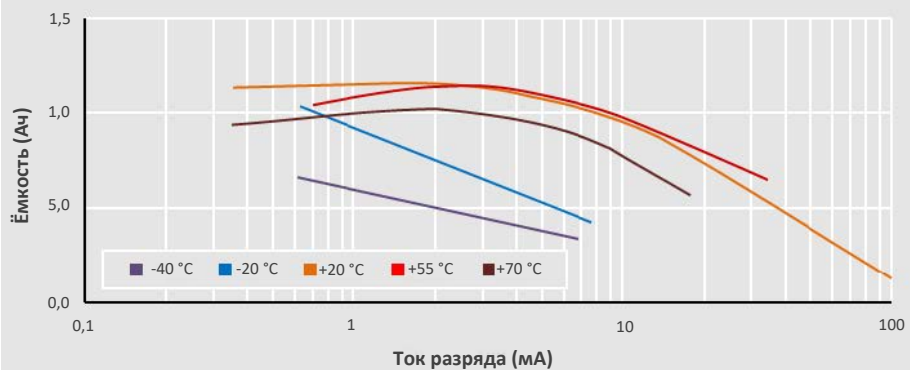
### Напряжение в зависимости от тока и температуры



### Типичные разрядные характеристики при +20 °C



### Ёмкость в зависимости от тока разряда и температуры



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

Док.№: 31072-2-1120

Издание: Ноябрь 2020 г.  
Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления и становится договорной только после письменного подтверждения Saft.  
Опубликовано отделом связи.  
Фото: Saft



Saft

26, quai Charles Pasqua  
92300 Levallois-Perret  
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