

# LS 14500

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

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

Элементы Saft LS 14500 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 (1122 Вч/л и 520 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 намагниченность.

### 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, Великобритании и Китае

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

- Безопасность : UL 1642, IEC 60086-4
- ATEX: IEC 60079-11 part 10.5 (Уровень ТЗ при + 40 °C)
- 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
- Подключение датчиков



### Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость (при 2 мА +20 °C, разряд до 2,0 В) <sup>[1]</sup>	2,6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при +20 °C)	3,67 В
Номинальное напряжение (ток 0,2 мА при +20 °C)	3,6 В
Номинальная мощность	9,36 Втч
Импульсный ток <sup>[2]</sup>	не более 250 мА
Рекомендуемый максимальный ток	50 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.)	50,28 мм
Вес (типичный)	17 г
Содержание металлического лития	на уровне. 0,7 г

### Имеющиеся стандартные выводы

CN, CNR	радиальные ленточные контакты
2 PF, 3 PF, 3 PF RP, 4 PF	радиальные проволочные контакты
CNA	аксиальные проволочные контакты
FL	гибкие проволочные контакты
Другие конфигурации по запросу	

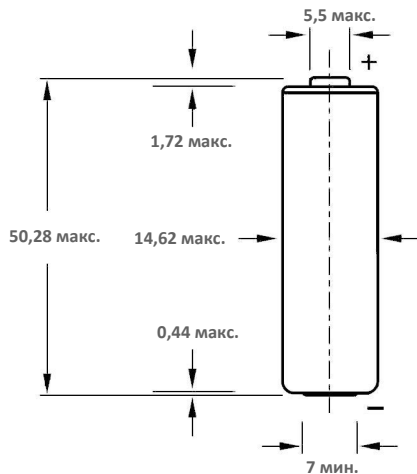
<sup>(1)</sup> Зависит от величины тока, температуры, конечного напряжения разряда и ориентации элемента.

<sup>(2)</sup> Пульсы 250 мА протяжённостью 0,1 секунды, каждые 2 минуты при +20 °C из не разряженных элементов, базовым током 10 мА, значения выходного напряжения выше 3,0 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.

## LS 14500 Габаритные размеры



Размеры указаны в мм.

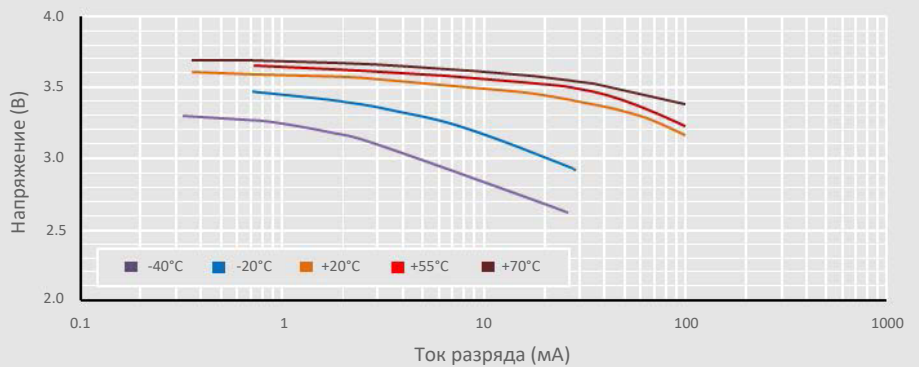
### Хранение

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

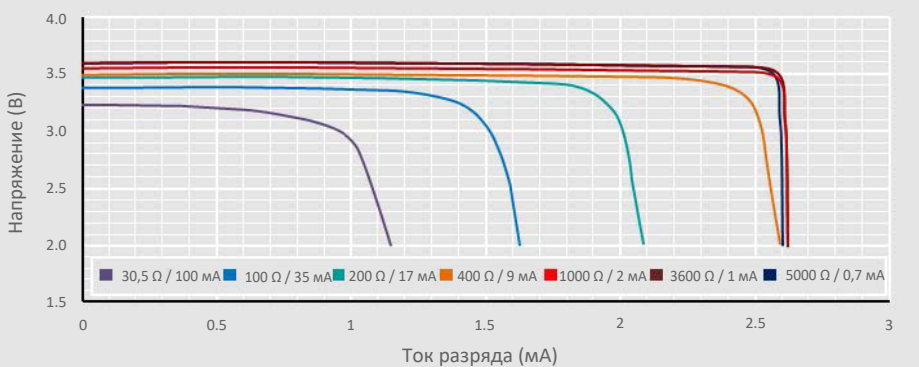
### Предупреждения

- Опасность воспламенения, взрыва и пожара
- Не перезаряжайте, избегайте короткого замыкания, ударов, не разбирайте, не подвергайте 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

