

# Saft M 52 EX SV

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

3,0 В. Литий диоксид марганца (Li-MnO<sub>2</sub>). Типоразмер С - элементы спиральной конструкции сертифицированы стандартом АТЕХ для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах

Элемент Saft M 52 EX SV идеально подходит для применений, требующих высокую энергию и долгий срок службы, обеспечивающих стабильное напряжение при разрядах большими токами в широком диапазоне рабочих температур от (-)40 °С до (+)72 °С.

Этот элемент сертифицирован по стандартам АТЕХ и IECEx для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах.



### Преимущества

- Возможность разряда большими токами \ пульсирующими токами.
- Стабильное напряжение в течение всего срока службы, даже после долгого периода гибернации.
- Высокая ёмкость и способность разряда импульсными токами
- Низкий саморазряд сочетаемый с долгим сроком службы (менее 1% после 1 года хранения при +20 °С).
- Непревзойдённое сопротивление коррозии
- Низкая намагничённость

### Основные особенности

- Спиральная конструкция пакета электродов
- Герметичная конструкция стеклянно-металлического гермовывода
- Корпус из нержавеющей стали
- Интегрированный клапан сброса давления
- Не коррозионный электролит
- Внутреннее давление стабильно при комнатной температуре
- Ограничения по транспортировке (Класс опасности 9)
- Сделано в Германии

### Разработан в соответствии всех основных стандартов качества, безопасности и окружающей среды

- Стандарт безопасности: UL 1642 (Файл МН 61234)
- МЭК 60086-4
- АТЕХ/IECEx: МЭК 60079-0, МЭК 60079-11
- Качество: ИЗО 9001, Программа Saft World Class
- Экология: ИЗО 14001

### Область применения

- Умные газоизмерители
- Приборы контроля уровня нефти и газа в резервуарах
- Детекторы протечек
- Портативные детекторы газа
- Горнодобывающая промышленность

### Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость (при 60 мА, + 20 °С, до напряжения 2,0 В) <sup>(1)</sup>	5,6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при + 20 °С)	3,2 В
Номинальное напряжение (при 1 мА при + 20 °С)	3,0 В
Номинальная энергия (при 60 мА, + 20 °С, до напряжения 2,0 В)	16 Втч
Импульсный ток разряда <sup>(2)(2)</sup>	не более 4,0 А
Максимально рекомендованный постоянный ток разряда <sup>(2)(3)</sup>	2,0 А

### Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	от (-) 40 °С до (+) 72 °С
Температура хранения	Рекомендованная + 30 °С макс. Допустимая <sup>(4)</sup> от (-) 55 °С до (+) 90 °С

### Соответствие стандарту АТЕХ

Маркировка элемента	II 2G		
Номер сертификата экспертизы ЕС	BVS 13 ATEX E 035 U <sup>(5)</sup>		
Номер сертификата соответствия IECEx	IECEx BVS 13.0053 U <sup>(5)</sup>		
	+ 23 °С	+ 40 °С	+ 72 °С
Ток короткого замыкания (макс.)	70 А	72 А	82 А
Внутреннее сопротивление (мин.)	48 мΩ	41 мΩ	39 мΩ
Макс. темп. поверхности элемента <sup>(6)</sup>	+ 100 °С	+ 101 °С	+ 108 °С
Класс температур	T4	T4	T4

### Основные физические характеристики

Диаметр (макс.)	26,2 мм
Высота для элементов с конекторами (макс.)	51,5 мм
Типичный вес	58 г
Содержание металлического лития	на уровне 1,6 г

(1) В зависимости от тока разряда, температуры и конечного напряжения

(2) Ограничение тока разряда на минимальном уровне, например серией сопротивлений, может быть необходимо в зависимости от электрических свойств изделия, желаемого уровня защиты (Ia, Ib, Ic) и группы взрывоопасности (IIA, IIB, IIC).

(3) Для регулирования уровня нагрева элемента в безопасных пределах. Для батарей из элементов термическая защита. Консультируйтесь со специалистами Saft.

(4) Длительное время хранения и высокие температуры могут влиять на характеристики. Консультируйтесь со специалистами Saft.

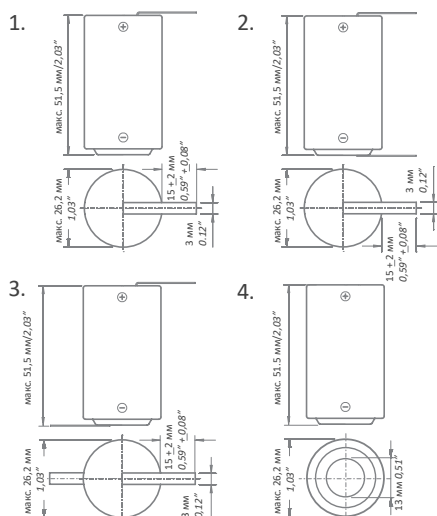
(5) Собственник сертификата: Friemann & Wolf Batterietechnik GmbH.

(6) Тест на короткое замыкание при изменении Ri на 3 мОма по МЭК 60079-11



## Варианты выводов и их идентификационные номера

- 1. + коннектор (радиальный коннектор на положительном терминале): 4142170403
- 2. С коннекторы (радиальные коннекторы на положительном и отрицательном терминалах): 4142170203
- 3. Z коннекторы (радиальные коннекторы на положительном и отрицательном терминалах): 4142170703
- 4. Плоские наконечники: 4142177103

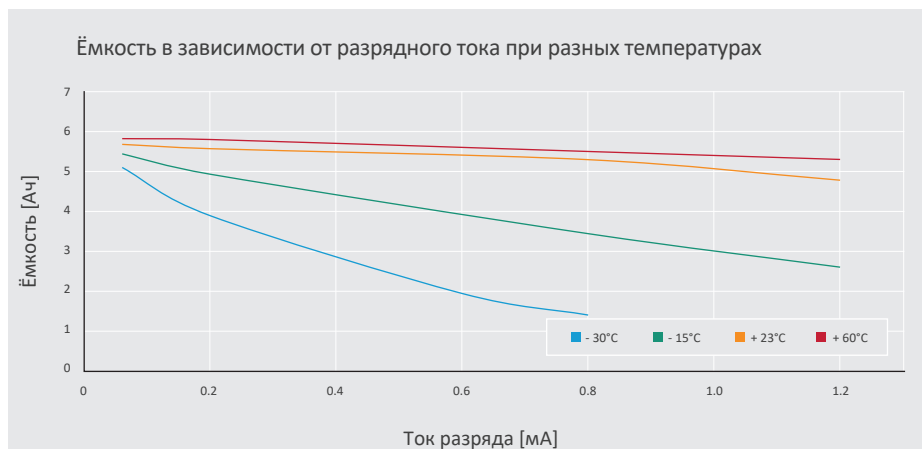
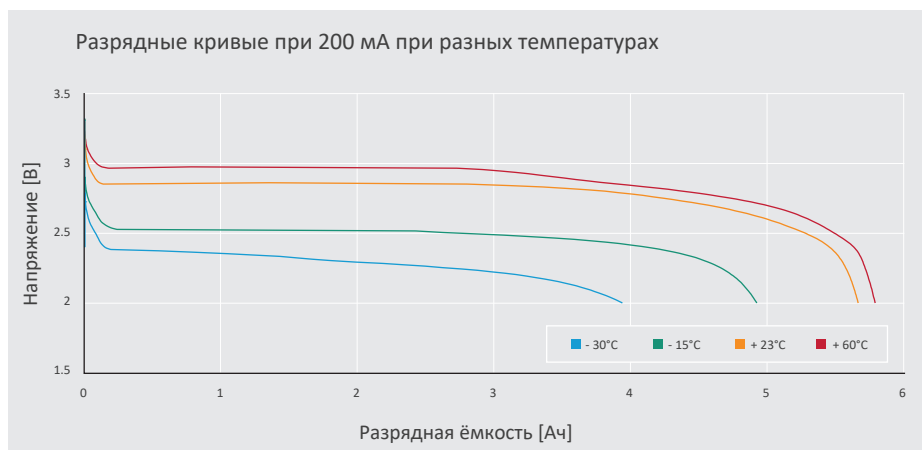
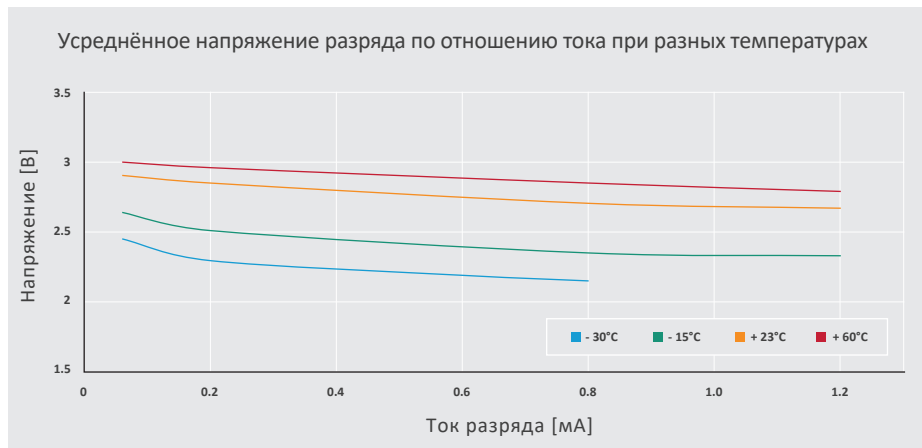


## Хранение

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

## Предупреждения

- Опасность воспламенения, взрыва и пожара.
- Не заряжайте, 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).
- Не заслоняйте вентиляционный клапан



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



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

Friemann & Wolf  
Batterietechnik GmbH

Industriestr. 22,  
63654 Büdingen - Germany  
Tel. : +49 (0) 6042 954 0  
Fax. : +49 (0) 6042 954 190

Док. N°: 31119-2-0916

Издание: Сентябрь 2016

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

Опубликовано отделом связи.

Фото: Saft