

Saft M 20 EX SV

Первичные литиевые Li-MnO₂ элементы

3,0 В. Литий диоксид марганца (Li-MnO₂). Типоразмер D - элементы спиральной конструкции сертифицированы стандартом АTEX для эксплуатации в потенциально взрывоопасных средах

Элемент Saft M 20 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 °C до (+)72 °C.

Этот элемент сертифицирован по стандартам АTEX 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 °C).
- 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 MH 61234)
- МЭК 60086-4
- АTEX/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 °C макс.)

Номинальная ёмкость (при 150 мА, + 20 °C, до напряжения 2,0 В) ⁽¹⁾	12,4 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при + 20 °C)	3,2 В
Номинальное напряжение (при 1 мА при + 20 °C)	3,0 В
Номинальная энергия (при 150 мА, + 20°C, до напряжения 2,0 В)	35 Втч
Импульсный ток разряда ⁽²⁾⁽²⁾	не более 8,0 А
Максимально рекомендованный постоянный ток разряда ⁽²⁾⁽³⁾	3,5 А

Условия эксплуатации

Диапазон рабочих температур	от (-) 40 °C до (+) 72 °C
Температура хранения	Рекомендованная + 30 °C макс. Допустимая ⁽⁴⁾ от (-) 55 °C до (+) 90 °C

Соответствие стандарту АTEX

Маркировка элемента	II 2G
Номер сертификата экспертизы ЕС	BVS 12 ATEX E 026 U ⁽⁵⁾
Номер сертификата соответствия IECEx	IECEx BVS 15.0121 U ⁽⁵⁾

	+ 25 °C	+ 40 °C	+ 72 °C
Ток короткого замыкания (макс.)	59 А	63 А	66 А
Внутреннее сопротивление (мин.)	45 мΩ	41 мΩ	35 мΩ
Макс. темп. поверхности элемента ⁽⁶⁾	+ 112 °C	+ 113 °C	+ 116 °C
Класс температур	T4	T4	T4

Основные физические характеристики

Диаметр (макс.)	34,2 мм
Высота для элементов с конекторами (макс.)	61,5 мм
Типичный вес	115 г
Содержание металлического лития	на уровне 3,5 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 уровень максимального тока может быть ниже, и для этого может потребоваться специальная термическая защита. Консультируйтесь со специалистами Saft.

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

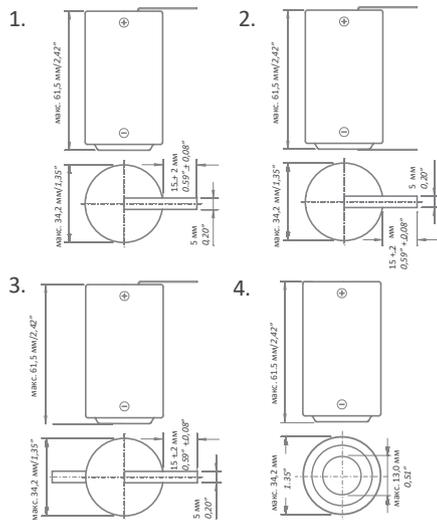
(5) Собственник сертификата: Friemann & Wolf Batterietechnik GmbH.

(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): 4142180403
- 2. С коннекторы (радиальные коннекторы на положительном и отрицательном терминалах): 4142180203
- 3. Z коннекторы (радиальные коннекторы на положительном и отрицательном терминалах): 4142180703
- 4. Плоские наконечники: 4142187103



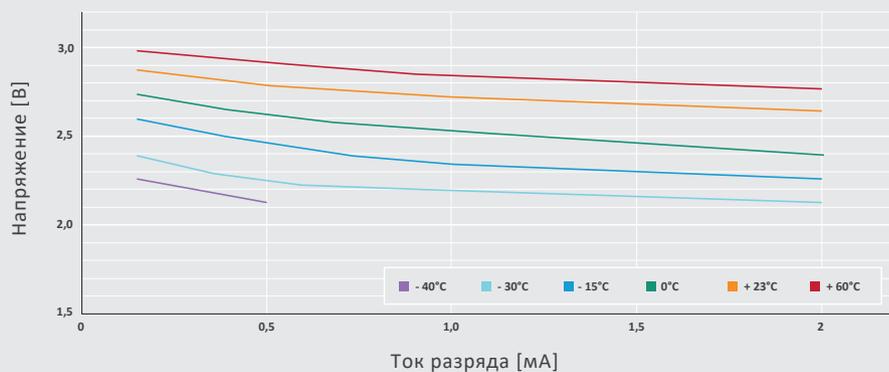
Хранение

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

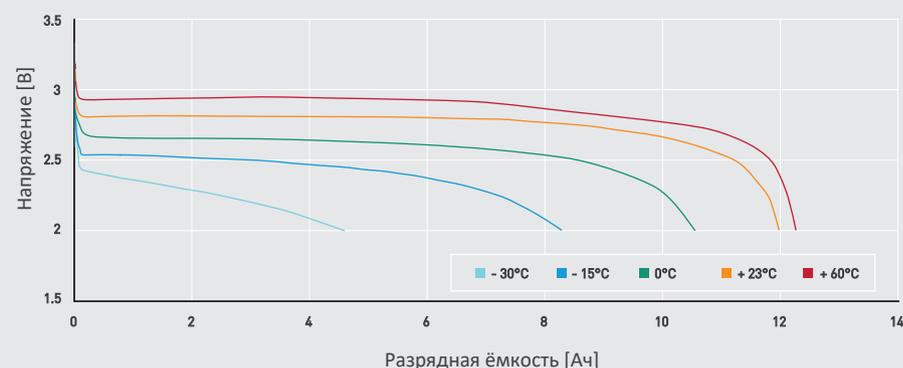
Предупреждения

- 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

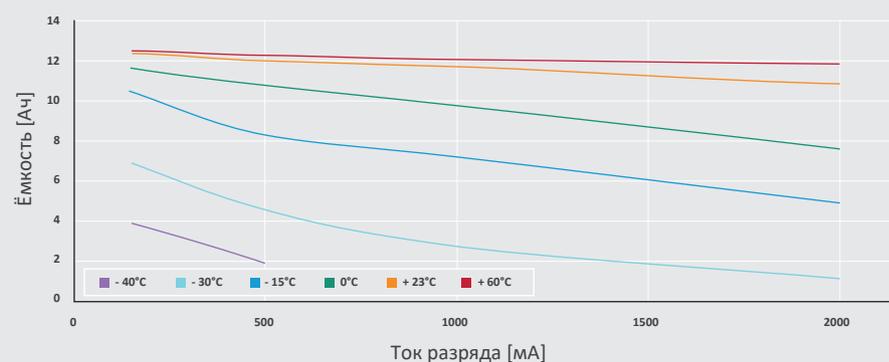
Усреднённое напряжение разряда по отношению тока при разных температурах



Разрядные кривые при 500 мА при разных температурах



Ёмкость в зависимости от разрядного тока при разных температурах



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 Bagnollet - 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°: 31114-2-0916

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