

M 20

Первичные литиевые Li-MnO₂ элементы

3,0 В. Литий-диоксид марганца (Li-MnO₂).

Типоразмер D - элементы спиральной конструкции.

Элемент Saft M 20 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.

Преимущества

- Возможность разряда большими токами \ пульсирующими токами.
- Стабильное напряжение в течение всего срока службы, даже после долгого периода гибернации.
- Высокая производительность при высоких токах и низкой температуре
- 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
- Транспорт: ООН 3090 и ООН 3091
- Качество: ИЗО 9001, Программа Saft World Class
- Экология: ИЗО 14001

Область применения

- Радиосвязь
- Средства учёта и измерения
- Аварийные сигналы и системы безопасности
- Аварийные радиобуи и радиомаяки
- Системы слежения
- Связь GSM / GPRS



Электрические характеристики

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

Номинальная ёмкость (при 150 mA, + 20 °C, до напряжения 2,0 В) ⁽¹⁾	12,6 Ач
Напряжение разомкнутой цепи (при + 20 °C)	3,2 В
Номинальное напряжение (при 1 mA при + 20 °C)	3,0 В
Номинальная энергия (при 150 mA, + 20 °C, до напряжения 2,0 В)	36 Втч
Импульсный ток разряда ⁽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

Основные физические характеристики

Диаметр (макс.)	34,2 мм
Высота для элементов с конекторами (макс.)	61,5 мм
Высота для версии с торцевыми выводами +/- (макс.)	62,5 мм
Типичный вес	117 г
Содержание металлического лития	на уровне 3,5 г

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

⁽²⁾ В зависимости от характеристик импульса, температуры, истории элементов и области применения. Более высокие показатели возможны при определённых обстоятельствах

⁽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.

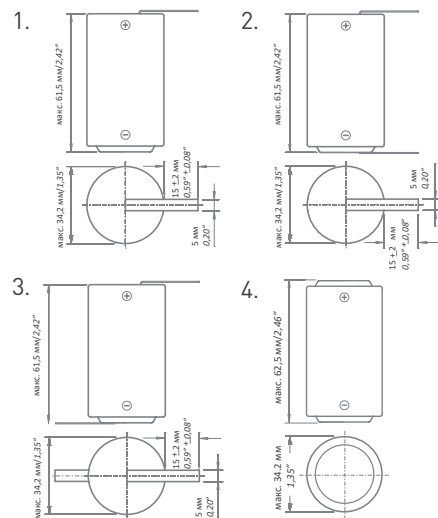
⁽⁴⁾ Может быть достигнута рабочая температура до + 85 ° C. Обратитесь к специалистам Saft.

⁽⁵⁾ Долговременное хранение при высокой температуре может повлиять на характеристики. Обратитесь к специалистам Saft.



Варианты выводов и 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. Торцевые выводы +/-: 4142087103
- Другая конфигурация предоставляется по запросу



Хранение

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

Предупреждения

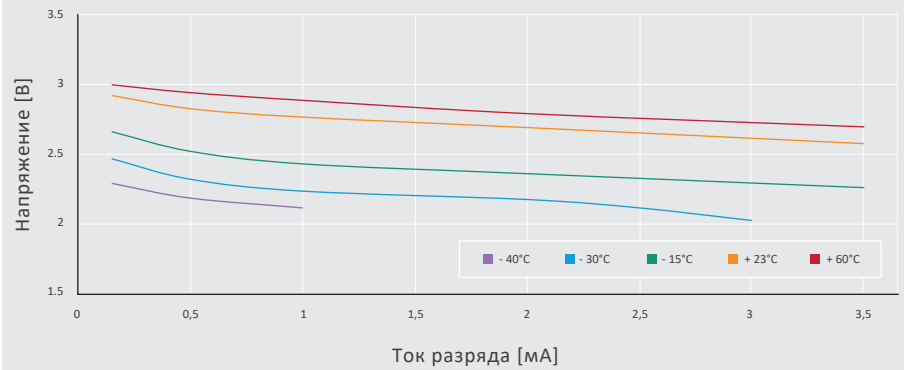
- Опасность воспламенения, взрыва и пожара.
- Не заряжайте, избегайте короткого замыкания, ударов, не разбирайте, не подвергайте нагреву выше 100 °C, не поджигайте, не выбрасывайте внутренние компоненты в воду.
- Не припаивайте непосредственно к элементу (вместо этого используйте варианты с готовыми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



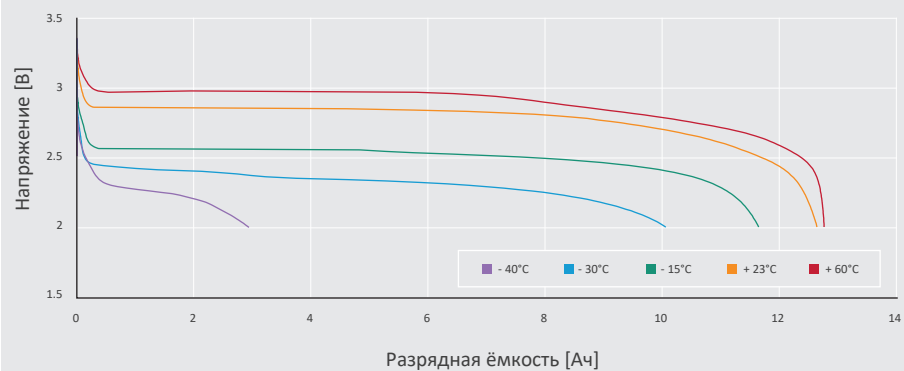
ООО "АК "Бустер"

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

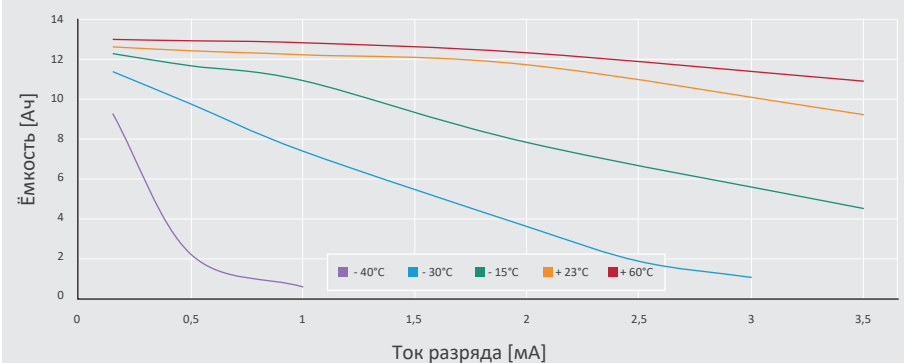
Среднее разрядное напряжение в зависимости от тока при разных температурах



Разрядные кривые при 500 мА при разных температурах



Ёмкость в зависимости от разрядного тока при разных температурах



Saft

12, rue Sadi Carnot
93170 Bagnole - 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. №: 31111-2-1116
Издание: Ноябрь 2016
Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления и становится договорной только после письменного подтверждения Saft.
Опубликовано отделом связи.
Фото: Saft