

# MP 176065 ise

## Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

3,65 В. Высокоэнергетичный литий-ионный аккумулятор с высокими характеристиками и повышенной безопасностью

Аккумулятор Saft MP 176065 ise сочетает повышенную безопасность, долгий срок службы и повышенную циклируемость и показывает прекрасные рабочие характеристики в широком диапазоне рабочих температур от -30°C до +60°C.

ООО "АК Бустер" предлагает также сборку в батареи аккумуляторов данного типа с учетом всех требований заказчика.

### Преимущества

- Высокий срок службы в циклах в сочетании с очень стабильным внутренним сопротивлением
- Высокий уровень безопасности, необходимый для потенциально взрывоопасных атмосфер
- Долгий срок хранения, очень низкий саморазряд при хранении.
- Лёгкая интеграция в батареи
- Наименьшее влияние на экологию по сравнению с другими технологиями

### Основные особенности

- Высокая плотность энергии (266 Втч/л и 150 Втч/кг)
- Срок службы в циклах более 1000 циклов подтверждено тестами, (более 2500 циклов ожидаемо) при 100% глубине разряда током C/2 и заряде током C
- Алюминиевый корпус
- Полностью герметичные
- Работоспособны в любом положении
- Не требуют технического обслуживания
- Отсутствует эффект памяти
- Производится в ЕС

### Разработан с учетом требований всех основных стандартов качества, безопасности и экологии

- Безопасность: UL 1642 и IEC62133-2:2017
- Транспортировка: UN 3480, UN 38.3
- ATEX<sup>(5)</sup> IEC 60079-11 (10.5.2, 10.5.3 (b)) совместимый компонент
- Качество: ISO 9001, Международная бессрочная программа Saft
- Окружающая среда: ISO 14001, (RoHS) и (REACH)

### Типичные области применения

- Резервное питание промышленного оборудования
- Медицинское оборудование
- Системы слежения
- Нефтегазовое оборудование
- Интернет вещей, беспроводные сенсоры
- Освещение и сигнализация



### Электрические характеристики

Типичная ёмкость (при токе C/5, +25°C, напряжение конца разряда 2,5 В) <sup>(1)</sup>	5,6 Ач
Номинальное напряжение	3,65 В
Номинальная энергия	20,4 Вт
Рекомендуемый максимальный ток разряда <sup>(2)</sup>	Постоянный 11,0 А (ток ~ 2С) Пульсирующий 22,0 А (ток ~ 4С)

### Физические параметры (аккумулятор с корпусом)

Толщина <sup>(3)</sup>	18,65 мм
Ширина	60,5 мм
Высота (с контактами)	68,7 мм
Типичный вес	~ 135 г
Объем (с контактами)	0,077 л
Маркировка элемента по МЭК	INP 19/61/69
Наименование аккумулятора SAFT	INT 176065 ise
Идентификационный номер SAFT	70346R
Модель Saft / ссылка на тип	INT 176065 ise GP31344

### Условия эксплуатации

Стандартное напряжение конца разряда	2,5 В
Режим заряда	Постоянный ток/Постоянное напряжение
Зарядное напряжение	4,2 ± 0,05 В
Максимальный постоянный ток заряда <sup>(4)</sup>	5,6 А (ток 1С)
Рабочие температуры <sup>(4)</sup>	Заряд от -30 °С до +60 °С Разряд от -30 °С до +60 °С
Температуры хранения и транспортировки <sup>(4)</sup>	Рекомендуемые Допустимые от +10 °С до +30 °С от -40 °С до +60 °С

(1) Может меняться в зависимости от температуры и тока разряда.

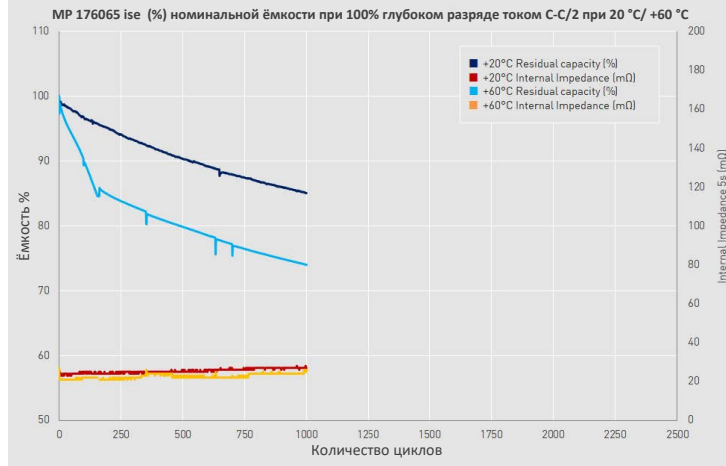
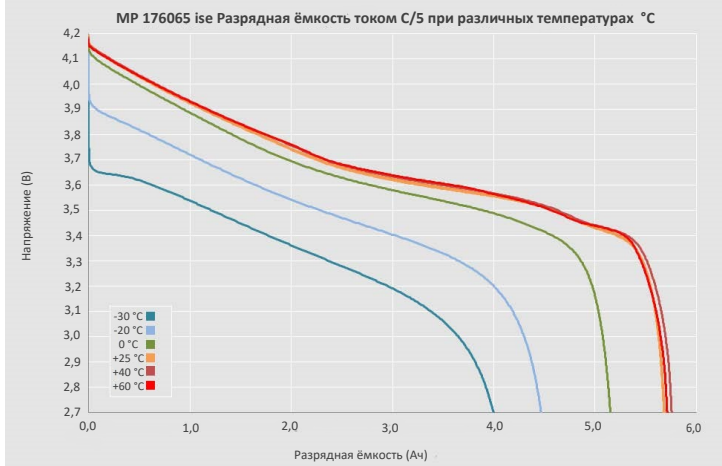
(2) Может меняться в зависимости от температуры. Проконсультируйтесь со специалистами ООО «АК Бустер» и Saft

(3) В начале срока службы, при 100% уровне заряда. Может увеличиться при повышении температуры и к концу срока службы.

(4) Для оптимального заряда ниже 0°C и выше +60 °C, проконсультируйтесь со специалистами ООО «АК Бустер» и Saft.

(5) Соответствует температурной классификации Т4- для температуры окружающей среды 60°C. Температурная классификация должна быть подтверждена во время оценки аппаратуры с повышенной безопасностью где используется данный аккумулятор





## Сборка батарей

- Индивидуальные литий-ионные аккумуляторы должны быть механически и электрически интегрированы в аккумуляторную систему для надёжной эксплуатации.
- Аккумуляторная система включает электронную схему защиты, индивидуальную для каждого конкретного применения, для обеспечения требуемых характеристик, термической и защиты и управлением безопасностью.
- Пожалуйста, консультируйтесь со специалистами ООО «АК Бустер» и Saft для Вашего специального применения
- компания Saft обеспечивает полную разработку конструкций батарейных систем
- Создание нескольких уровней для обеспечения избыточной безопасности оборудования позволяет избежать возможности его неправильной эксплуатации, как, например, перезаряда, переразряда и коротких замыканий

## Температура поверхности аккумулятора и вероятность искрения

- [Соответствует температурной классификации T4- для температуры окружающей среды 60°C.
- Температурная классификация должна быть подтверждена во время оценки аппаратуры с повышенной безопасностью где используется данный аккумулятор
- Вероятность искрения должна быть подтверждена во время оценки аппаратуры с повышенной безопасностью где используется данный аккумулятор.

## Хранение

- Место хранения должно быть чистым и прохладным (температура, предпочтительно, не должна превышать +30°C), сухим и проветриваемым. Для долгосрочного хранения уровень заряда аккумулятора должен быть 30 ± 15%.

## Осторожно!

- Не сдавливайте, не допускайте коротких замыканий, не сжигайте, не разбирайте, не погружайте в жидкость и не используйте при температурах выше +60 C
- Соблюдайте условия заряда

## Условия теста

Условия теста	Значение
Температура камеры тестирования	60 °C
Уровень заряда аккумулятора	100 %
Сопротивление короткого замыкания	2,76 mΩ

## Записанные данные

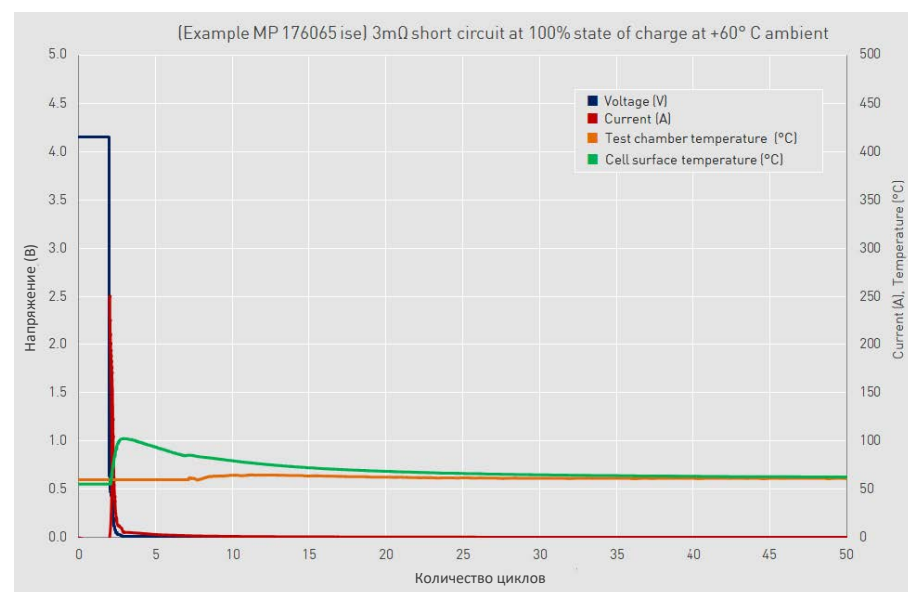
Записанные данные	Значение (макс.)
Максимальный ток	247.6 A
Максимальная температура аккумулятора	112.4 °C

## Результаты теста

Результаты теста	Результат
Температура > 100 °C и < 135°C	Класс температуры T4
Следы электролита снаружи аккумулятора > 24 ч.	Нет видимого электролита
Прерывание разрядного тока	Отсутствие частичного разряда

## IECEx ExTR

FR/INE/ExTR18.0024/00



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



Saft  
26, quai Charles Pasqua  
92300 Levallois-Perret France  
Tel.: +33.1.58.63.16.00  
Fax: +33.1.58.63.16.18  
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

Док. №: 31173-2-1018  
Издание: Сентябрь 2018 г.  
Данные в этом документе могут быть изменены без уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.  
Опубликовано Отделом информации  
Фото: Saft