

# MP 176065 Integration™ xtd

## Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

Литий-ионные аккумуляторы большой энергии, с напряжением 3,65 В, увеличенным сроком эксплуатации и диапазоном рабочих температур

Аккумулятор MP 176065 Integration™ xtd компании SAFT идеально подходит для приложений, требующих высокой энергии и длительного срока эксплуатации, работающих по графику, в циклическом или буферном режиме, с превосходными техническими характеристиками в средах с экстремальными колебаниями температуры – от -40°C до +85°C.

### Преимущества

- Превосходная эксплуатационная долговечность при работе по графику, в циклическом или буферном режиме
- Непревзойденный температурный диапазон: от -40°C до +85°C
- Высокий уровень безопасности, возможность использования в потенциально взрывоопасных атмосферах
- Длительный срок хранения с чрезвычайно низким саморазрядом
- Простота интеграции в системы
- Меньшая степень воздействия на окружающую среду, чем у обычных аккумуляторов

### Основные особенности

- Высокая удельная энергия (264 Втч/л и 150 Втч/кг)
- Алюминиевый корпус
- Герметичный
- Работает в любом положении
- Не требует обслуживания
- Нет эффекта памяти
- Производится в ЕС

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

- Безопасность: UL 1642 (File MH 12609) и IEC 62133 (Ed. 2)
- Взрывоопасная среда (ATEX): соответствие IEC 60079-11 (класс T4 для температур до +40°C)
- Транспортировка: UN 3480
- Качество: ISO 9001, Международная бессрочная программа Saft
- Окружающая среда: ISO 14001, соответствие Директиве ЕС по ограничению вредных веществ (RoHS) и Регламенту ЕС по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH)

### Типичные области применения

- Резервное питание для промышленного оборудования
- Медицинские приборы
- Навигационные устройства
- Нефтегазовое оборудование
- Системы контроля промышленного оборудования через Интернет, беспроводные сенсорные сети
- Освещение и сигнализация
- Автомобильная отрасль



### Электрические характеристики

Стандартная емкость (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 Втч
Рекомендуемый максимальный ток разряда <sup>(2)</sup>	Постоянный	11 А (ток ~2С)
	Импульсный	22 А (ток ~4С)

### Физические параметры (аккумулятор с корпусом)

Толщина <sup>(3)</sup>		18,6 мм
Ширина		60,5 мм
Высота (с контактами)		68,7 мм
Стандартный вес		136 г
Объем (с контактами)		0,077 л

### Условия эксплуатации

Стандартное напряжение конца разряда		2,5 В
Режим заряда	Постоянный ток/Постоянное напряжение	
Зарядное напряжение		4,2 В
Максимальный постоянный ток заряда <sup>(4)</sup>		11 А (ток ~1С)
Рабочие температуры	Заряд	от -30°C до +85°C
	Разряд	от -40°C до +85°C
Температуры хранения и транспортировки	Рекомендуемые	от +15°C до +30°C
	Допустимые	от -40°C до +85°C

<sup>(1)</sup> Может меняться в зависимости от температуры и тока разряда.

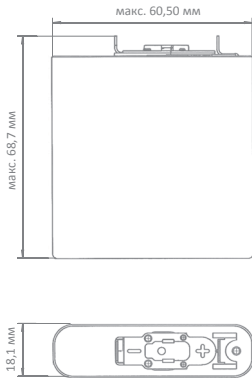
<sup>(2)</sup> Может меняться в зависимости от температуры. Проконсультируйтесь со специалистами SAFT.

<sup>(3)</sup> В начале срока эксплуатации. Может увеличиться с увеличением температуры и со сроком эксплуатации.

<sup>(4)</sup> Для оптимизации процесса заряда при температурах ниже 0°C и выше 60°C проконсультируйтесь со специалистами SAFT.



**SAFT**



### Сборка батарей

■ Отдельные литий-ионные элементы следует собирать в батарейные системы механически и электрически таким образом, чтобы они корректно работали. Батарейные системы комплектуются электронными устройствами для управления параметрами работы, тепловым режимом и обеспечения безопасности в соответствии с конкретным применением. Проконсультируйтесь со специалистами SAFT для учета требований Вашего применения.

### Особенности батарейных систем

- 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
- Встраивание электронных устройств для обеспечения технических показателей и эффективности:
  - управление режимами зарядки, разрядки и буферным режимом
  - выравнивание напряжения в аккумуляторах
  - температурный контроль
- Контроллер защиты батарей на уровне системы
- Передача данных об уровне заряда и работоспособности

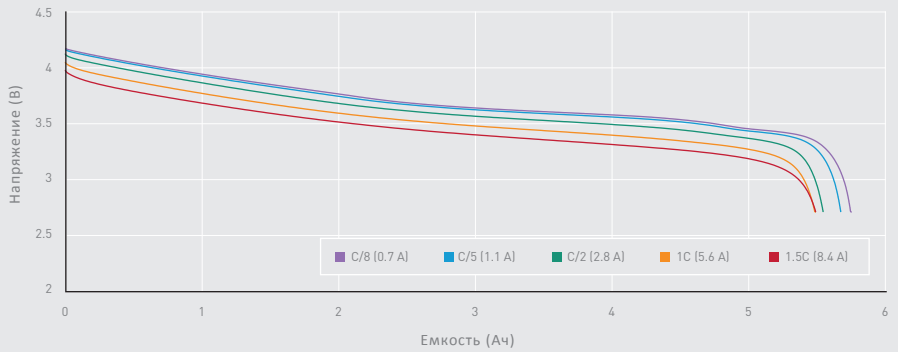
### Хранение

■ Хранить следует в чистых, прохладных (предпочтительно не выше +30°C), сухих и проветриваемых условиях

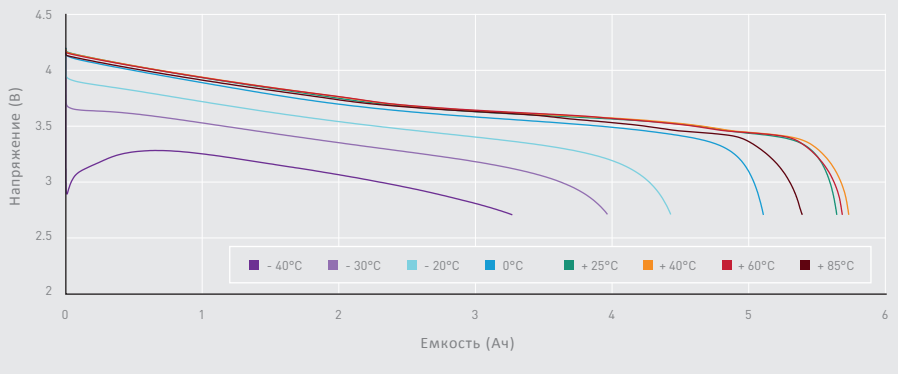
### Осторожно!

- Не сдавливайте, не допускайте коротких замыканий, не сжигайте, не разбирайте, не погружайте в жидкость и не используйте при температурах выше +85°C
- Соблюдайте условия зарядки

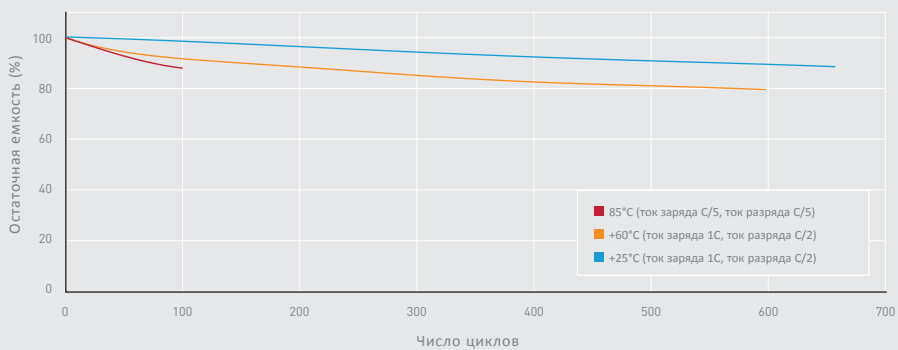
Зависимость емкости от тока при +25°C



Типичные режимы разряда (1,1 А - ток C/5)



Срок службы (заряд до 4,2 В, разряд до 2,7 В)



**Компания Saft**  
 12, rue Sadi Carnot  
 93170 Bagnole - France  
 Тел.: +33 1 49 93 19 18  
 Факс: +33 1 49 93 19 64  
 www.saftbatteries.com

**Saft America, Inc.**  
 313 Crescent Street  
 Valdese, NC 28690—USA  
 Тел.: +1 (828) 874 41 11  
 Факс: +1 (828) 879 39 81  
 www.saftbatteries.com

Док. №: 31110-2-1014  
 Издание: [предварительно] октябрь 2014 г.  
 Данные в этом документе могут быть изменены без уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.  
 Опубликовано Отделом информации  
 Фото: Saft  
 Напечатано во ФР компанией «Союзграфик»