

MP 176065 Integration™ xc

Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

Литий-ионные аккумуляторы большой энергии, с напряжением 3,65 В, для работы при чрезвычайно низких температурах

Аккумулятор MP 176065 Integration™ xc компании SAFT идеально подходит для приложений, требующих высокого уровня производительности даже в среде с чрезвычайно низкими температурами.

Преимущества

- Высокая энергия и высокое рабочее напряжение при отрицательных температурах
- Продолжительный срок службы
- Непрерывоиденный температурный диапазон: от -50°C до +60°C
- Способность зарядки при температурах до -30°C
- 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 (303 Втч/л и 174 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)
- 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

- Рации
- Высокотехнологичное снаряжение для солдат
- Оборонные системы
- Профессиональные переносные инструменты
- Нефтегазовое оборудование



Электрические характеристики

Стандартная емкость (при токе C/5, +25°C, напряжение конца разряда 2,5 В) ^[1]	6,4 Ач
Номинальное напряжение	3,65 В
Номинальная энергия	23,4 Втч
Рекомендуемый максимальный ток разряда	От 0°C до +60°C 13 А (ток ~2C)
	От -40°C до 0°C 6,5 А (ток ~1C)
	От -50°C до -40°C 1,3 А (ток C/5)

Физические параметры (аккумулятор с корпусом)

Толщина ^[2]	18,6 мм
Ширина	60,5 мм
Высота (с контактами)	68,7 мм
Стандартный вес	134 г
Объем (с контактами)	0,077 л

Условия эксплуатации

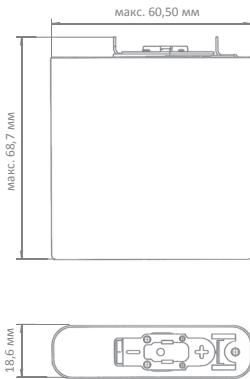
Стандартное напряжение конца разряда	2,5 В
Режим заряда	Постоянный ток/Постоянное напряжение
Зарядное напряжение	4,2 В
Максимальный постоянный ток заряда ^[3]	От 0°C до +60°C 6,5 А (ток ~1C) От -30°C до 0°C 1,3 А (ток C/5)
Рабочие температуры	Заряд от -30°C до +60°C Разряд от -50°C до +60°C
Температуры хранения и транспортировки	Рекомендуемые от +15°C до +30°C Допустимые от -40°C до +85°C

^[1] Может меняться в зависимости от температуры и тока разряда.

^[2] В начале срока эксплуатации. Может увеличиться с увеличением температуры и со сроком эксплуатации.

^[3] Для оптимизации процесса заряда при температурах ниже 0°C проконсультируйтесь со специалистами 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 заряда, разряда и буферным режимом
 - выравнивание напряжения в аккумуляторах
 - температурный контроль
- Контроллер защиты батарей на уровне системы
- Передача данных об уровне заряда и работоспособности

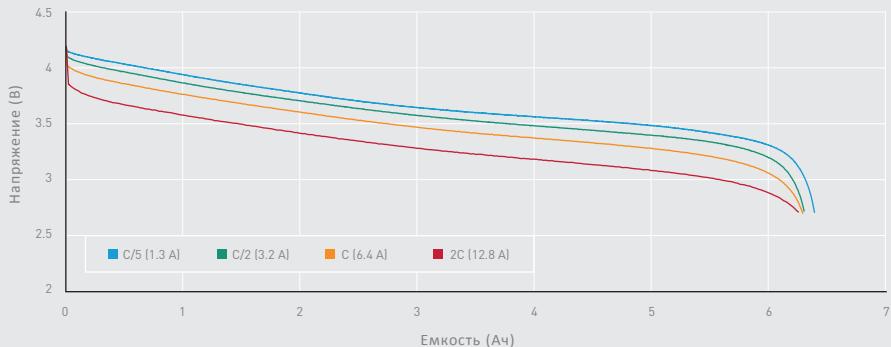
Хранение

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

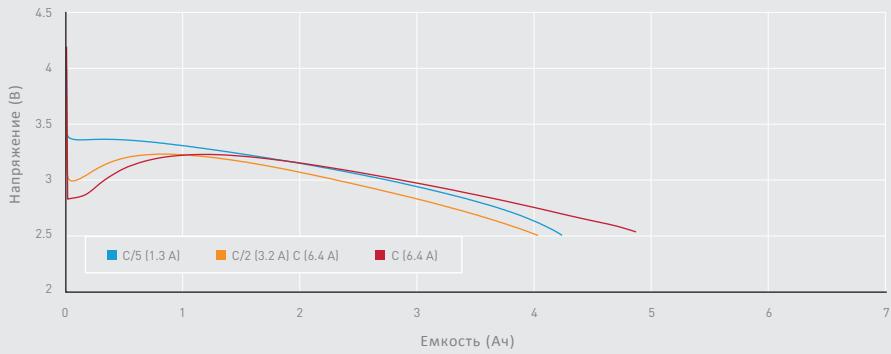
Осторожно!

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

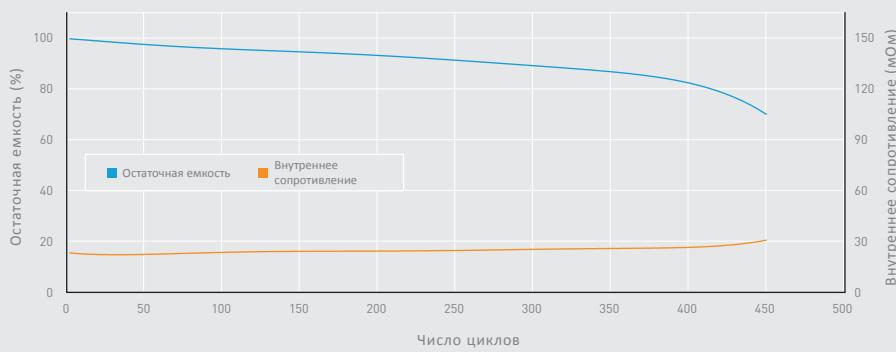
Зависимость емкости от тока при +20°C



Зависимость емкости от тока при -40°C



Срок службы при 20°C (заряд до 4,2 В и 3,2 А, разряд 3,0 В и 3,2 А)



Компания Saft
 12, rue Sadi Carnot
 93170 Bagnolet - 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 компаний «Союзграфик»