

Литий-ионные аккумуляторы

MP 176065

Основные достоинства:

- Широкий температурный диапазон
- Высокая удельная энергия (375 Втч/дм³ и 165 Втч/кг)
- Удобная интеграция в компактные приборы
- Рекомендованы для систем с повышенной степенью защиты
- Хорошая работоспособность при низких отрицательных температурах
- Малый саморазряд при долговременном хранении даже при высокой температуре
- Отсутствие необходимости в техническом обслуживании в процессе эксплуатации
- Длительный жизненный цикл (более 70% номинальной емкости после 500 циклов током 0.5 С)

Области применения:

- Военная промышленность
- Мобильные средства слежения
- Портативные радиостанции
- Профессиональное портативное освещение
- Источники бесперебойного питания
- Электро-велосипеды
- Портативные дефибрилляторы



Электрические характеристики

Номинальное напряжение (1.4 А при +20°C)	3.75 В
Типичная ёмкость (1.4 А +20°C окончание разряда 2.5 В)	6.8 Ач (при заряженности до 4.2 В) 6.1 Ач (при заряженности до 4.1 В)

Механические характеристики

Макс. толщина	20.3 мм
Макс. ширина	60.5 мм
Макс. Высота	70 мм
Вес	143 г
Масса лития	2.04 г
Объем	68 см ³
Номинальная мощность	26 Втч

Условия работы

Способ заряда	Постоянный ток/постоянное напряжение
Постоянное зарядное напряжение	4.20 ± 0.05
Максимальный зарядный ток*	7.0 А
Температурный диапазон при заряде	-20°C...+60°C
Время при температуре +20°C	Как критерий окончания заряда: при токе 1 С → 2...3 ч при токе 0.5 С → 3...4 ч при токе 0.2 С → 6..7 ч
Максимальный постоянный ток разряда*	14 А (~ 2 С)
Импульсный ток разряда	до 30 А (~ 4 С)
Температурный диапазон при разряде	-50°C...+60°C

*Электрическая схема защиты установленная в батареях может ограничивать максимально-допустимые токи заряда/разряда.

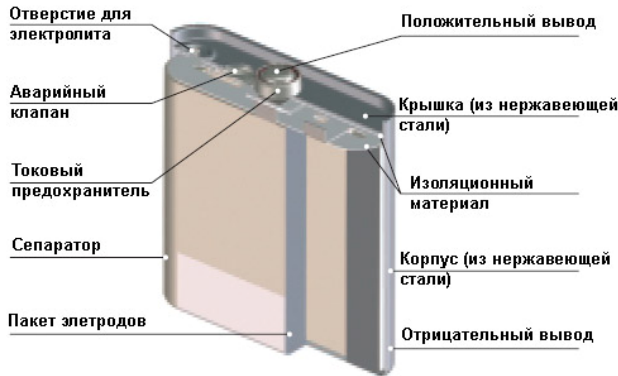
По всем вопросам использования элементов обращайтесь к нашим специалистам.



MP 176065

Технология

- Анод: на основе графита
- Катод: на основе Li-CoO₂
- Электролит: органический
- Встроенная система защиты
- Батареи, изготовленные из аккумуляторов MP, комплектуются внешними электронными схемами защиты



Встроенная система защиты обеспечивает безопасность в следующих случаях:

- При сильном нагреве
- При прямом солнечном свете в течение длительного периода времени
- При коротком замыкании
- При перезаряде
- При переразряде

При использовании MP батареей запрещается:

- Разбирать батарею
- Удалять схемы защиты
- Припаивать что-либо непосредственно к выводам
- Поджигать

Транспортировка и хранение:

- Хранить в сухом месте при температуре не более +30°C
- При длительном хранении батареи следует хранить в подзаряженном состоянии (15..45% от полного заряда)

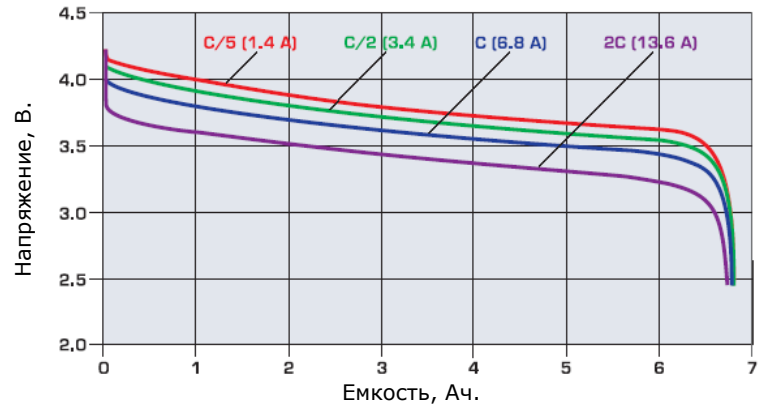
ООО «АК Бустер СПб»
Официальный дистрибьютор SAFT
 197376, Санкт-Петербург
 ул. Дая д.10
 Тел/факс.: (812) 380-74-38
 Тел.: (812) 234-03-38

www.buster.spb.ru

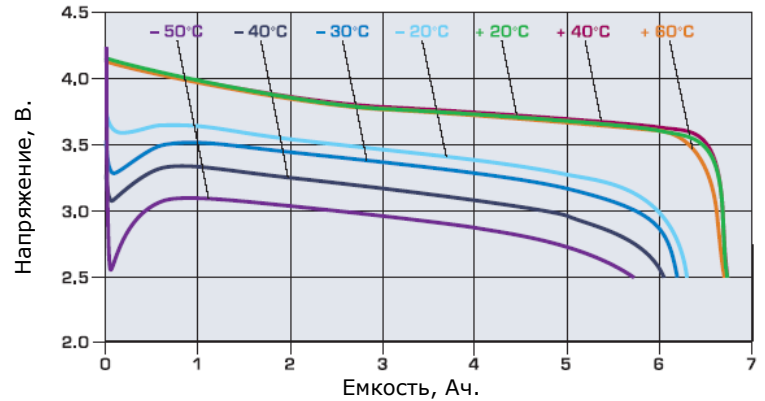
SAFT
Rechargeable Battery systems
 12, rue Sadi Carnot
 93170 Bagnolet - France
 Phone: +33 (0)1 49 93 19 18
 Fax: +33 (0)1 49 93 19 68

www.saftbatteries.com

Зависимость емкости от величины тока при +20°C



Типичные разрядные характеристики при токе 1.4 А (C/5)



Заряд по постоянному напряжению 4.2 В разными токами при +20°C

