

Перезаряжаемые литий-ионные аккумуляторы

MP 144350

Призматические элементы среднего типа разряда с высокой производительностью

Saft Элементы MP Saft поставляются с встроенной системой защиты, либо в составе аккумуляторной системы



Преимущества

- Увеличенный срок службы и автономия для мобильных системах
- Широкий диапазон рабочих температур
- Рекомендованы для систем с повышенной устойчивостью
- Лёгкая установка в компактные и лёгкие системы
- Очень высокая плотность энергии (344 Вт/дм³ и 143 Вт/кг)
- Непревзойдённые низкотемпературные характеристики

Основные особенности

- Превосходное восстановление заряда после долгого хранения даже при высокой температуре
- Не обслуживаемые
- Долгий срок службы в циклах (более 80% начальной ёмкости после 500 циклов при 100% глубины разряда)
- Разрешена транспортировка всеми видами транспорта/ Не относится к классу 9 в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов - Типовые правила
- Сертифицирован по стандартам безопасности Underwriters Laboratories (UL) File Number MH 12609)

Типичные области применения

- Мобильные системы слежения
- Небольшие ИБП (UPS)
- Портативные радиостанции
- Устройства считывания штрих-кодов
- Портативные платежные терминалы
- Военная техника
- Профессиональное портативное освещение

Электрические характеристики

Номинальное напряжение (0,5 А при температуре 20°C)	3,75 В
Типичная ёмкость (ток 0.5 А, при 20°C, до 2,5 В)	2,6 Ач
Номинальная энергия	9,75 Вт

Механические характеристики (на 100% заряженный элемент)

Толщина (толщина увеличивается при циклировании, стабилизируется после 500 циклов. Толщина нового элемента 14,6 мм. Консультируйтесь с Saft.)	14,9 мм
Ширина (макс.)	43,9 мм
Высота (макс.)	54,5 мм
Типичный вес	68 г
Содержание эквивалентного лития	0,78 г
Объем	28 см ³

Условия эксплуатации

Режим заряда	Постоянный ток/Постоянное напряжение
Зарядное напряжение	4,20 +/- 0,05 В
Максимально рекомендованный ток заряда**	2.6 А (C rate)
Температурный диапазон при заряде*	от - 20°C до + 60°C
Время заряда при 20°C	Критерий окончания заряда: при токе 1C => 2...3 часа при токе C/2 => 3...4 часа при токе C/5 => 6...7 часа
Максимальный постоянный ток разряда**	5,0 А (~2C)
Импульсный ток разряда	не более 10 А (~4C)
Напряжение конца разряда	2,5 В
Температурный диапазон при разряде*	от - 50°C до + 60°C

* Для оптимальных режимов работы заряда при температуре ниже 0°C, или выше 60°C и разряде при (-)50 °C, проконсультируйтесь со специалистами Saft или ООО "АК Бустер".

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

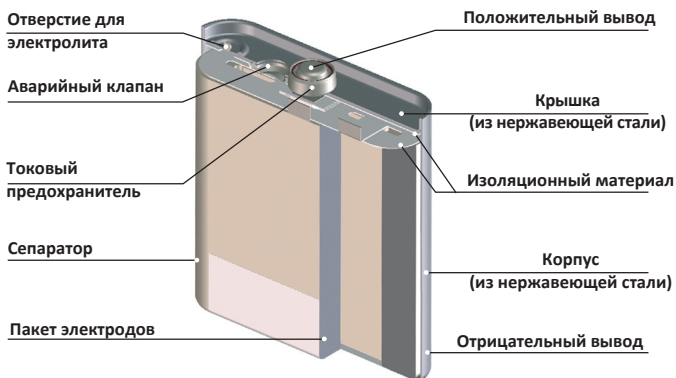


SAFT

MP 144350

Технология

- Анод: на основе графита
- Катод: на основе Li-CoO₂
- Электролит: раствор литиевых солей в органическом растворителе
- Встроенные дополнительные системы защиты и безопасности (отключающий сепаратор, предохранитель, аварийный клапан)
- 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 течении длительного периода времени
- При коротком замыкании
- При перезаряде
- При переразряде

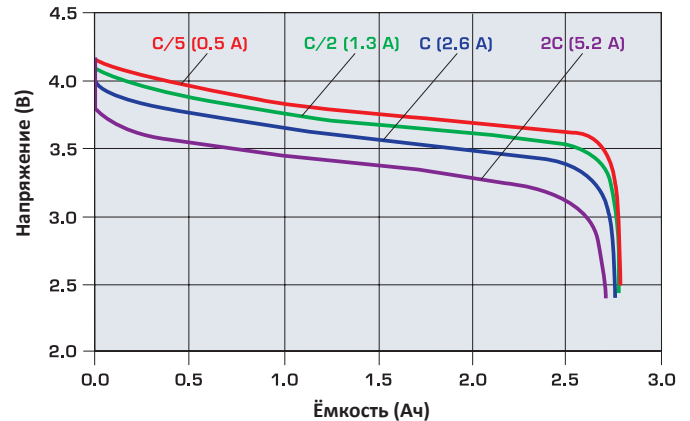
Во время эксплуатации Saft MP батарей запрещается:

- Разбирать батарею
- Удалять схемы защиты
- Приваривать что-либо непосредственно к выводам и корпусу
- Поджигать

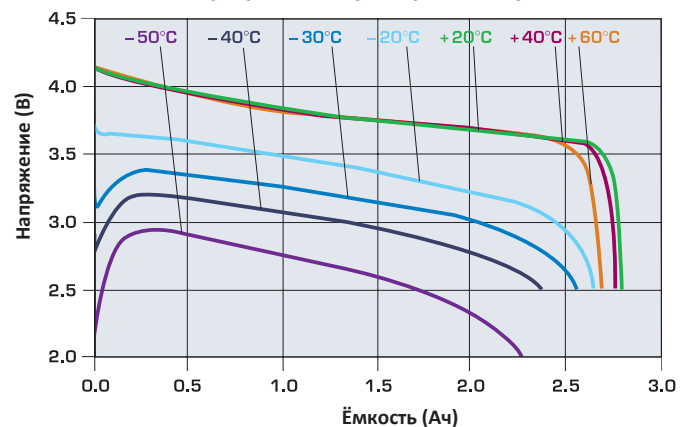
Транспортировка и хранение:

- Хранить в сухом месте при температуре не более 30°C
- При длительном хранении батареи следует хранить в заряженном на (30 ± 15) % состоянии от полного заряда

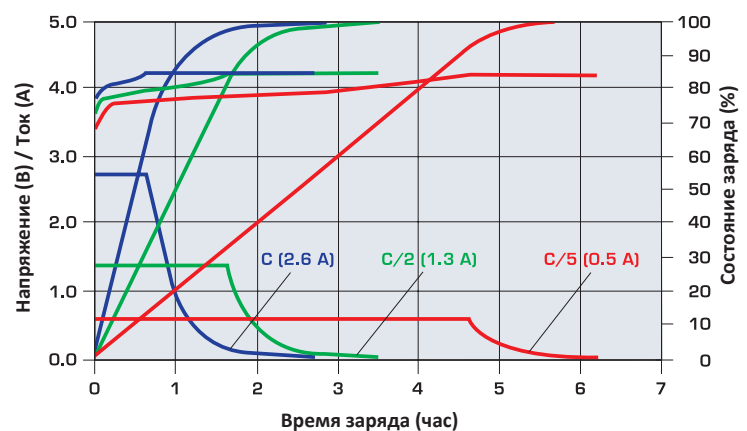
Зависимость ёмкости от величины тока при +20°C



Типичные разрядные характеристики при токе C/5



Зарядные характеристики постоянным напряжением 4,2 В при +20°C



Saft

Specialty Battery Group 12, rue Sadi
Carnot 93170 Bagnolet - France
Тел.: +33 (0)1 49 93 19 18
Факс: +33 (0)1 49 93 19 69

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

Док. №: 54044-2-1009
Издание: октябрь 2009 г.

Данные в этом документе могут быть изменены без уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.
Опубликовано Отделом информации
Фото: Saft

