

MP 174565 xtd CliP System

Перезаряжаемые литий-ионные батареи

3,65 В. Высокоэнергетичная литий-ионная батарея со встроенным корпусом.

Аккумуляторная батарея Saft MP 174565 xtd CliP System 1s1p сохраняет все экстремальные условия эксплуатации элемента, а также имеет собственную механически интегрированную систему корпуса. Создан для жестких условий.

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

Преимущества

- Отличный срок службы: календарный, при циклировании ($\geq 2,700$ циклов при 100% DoD) и буферном режиме.
- Непревзойденный диапазон рабочих температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$
- Высокий уровень безопасности, необходимый для потенциально взрывоопасных атмосфер
- Долгий срок хранения, очень низкий саморазряд при хранении.
- Лёгкая интеграция
- Наименьшее влияние на экологию по сравнению с другими технологиями

Основные особенности

- Высокая удельная энергия (264 Втч/л и 150 Втч/кг)
- 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 Ed.2
- Транспортировка: UN 3480, UN 3481
- 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
- Устройства Internet of Things
- Беспроводные сенсорные сети
- Освещение и сигнализация



Электрические характеристики

Типичная ёмкость (при токе C/5, $+25^{\circ}\text{C}$, напряжение конца разряда 2,5 В) ⁽¹⁾	4,0 Ач
Номинальное напряжение	3,65 В
Номинальная энергия	14,6 Вт
Рекомендуемый максимальный ток разряда ⁽²⁾	Постоянный 5 А

Физические параметры (аккумулятор с корпусом)

Толщина ⁽³⁾	20,0 мм
Ширина	51,0 мм
Высота (не включая проводов и разъема)	75,0 мм
Объем (не включая проводов и разъема)	0,076 л
Типичный вес	~ 116 г
Маркировка элемента по МЭК	1 INP 20/51/75
Идентификационный номер элемента SAFT	07943D

Условия эксплуатации

Стандартное напряжение конца разряда	2,5 В
Режим заряда	Постоянный ток/Постоянное напряжение
Зарядное напряжение	$4,2 \pm 0,05$ В
Максимальный постоянный ток заряда ⁽⁴⁾	4,0 А (ток 1С)
Рабочие температуры ⁽⁴⁾	Заряд от -30°C до $+85^{\circ}\text{C}$ Разряд от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$
Температуры хранения и транспортировки ⁽⁴⁾	Рекомендуемые от $+15^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ Допустимые от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$

(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 $+60^{\circ}\text{C}$, проконсультируйтесь со специалистами ООО «АК Бустер» и Saft.



CLiP System K

Сборка батарей

Зажимная система "CLiP System" предназначена для снижения затрат на сборку батареи за счет исключения требования обеспечить общую термоусадочную рубашку и крышку схемы защиты от механических повреждений батареи 1s1p. Система CLiP обеспечивает механическую защиту всех шести сторон, углов и электронной схемы защиты.

Особенности батарейных систем

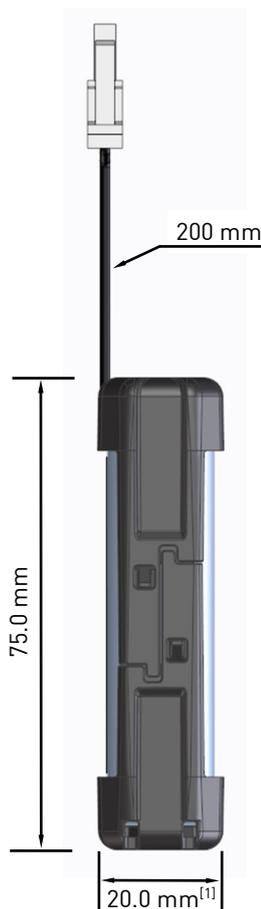
- Компания Saft обеспечивает полную разработку конструкций батарейных систем
- Создание нескольких уровней для обеспечения избыточной безопасности оборудования позволяет избежать возможности его неправильной эксплуатации, как, например, перезаряда, переразряда и коротких замыканий

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 заряда



Description	Conditions	Thickness [1]
At beginning of life	25°C at 30% state of charge 3.7 V	18.65 mm
At beginning of life	25°C at 100% state of charge 4.2 V	18.80 mm
At 700 cycles	25°C charged C - C 4.2 V—2.7 V	19.25 mm
On continuous float charge	60°C at 4.2V after 1 year	20.75 mm
At 100 cycles	85°C charged C/5 – C/5 4.1 V-2.7 V	21.45 mm
Height	Maximum height	75.00 mm
Width	Maximum width	51.00 mm
Thickness [1]	Maximum housing thickness	20.00 mm
Connector (Male)	Molex Mini-Fit Jr. ref. 39-01-2020	
Connector (Female)	Molex Mini-Fit Jr. ref. 39-00-0038	



ООО "АК Бустер"
Официальный дистрибьютор SAFT
197376, Санкт-Петербург
ул. Даля 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. №: 31110-2-0218
Издание: Февраль 2018 г.
Данные в этом документе могут быть изменены без уведомления и становятся договорными только после их письменного подтверждения.
Опубликовано Отделом информации
Фото: Saft