

## MP 176065 хес

### Призматический литий-ионный аккумулятор

Аккумулятор MP 176065 хес, производства Saft идеально подходит для применений, требующих высокой энергии, длительного срока службы в циклах, и обладает отличными характеристиками при рабочих температурах от  $-35^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ .

#### Преимущества

- Превосходный срок службы в циклах, а также календарный.
- Долгий срок хранения из-за очень низкого саморазряда.
- Лёгкая сборка в батарее.
- Меньшее воздействие на окружающую среду по сравнению с другими технологиями.

#### Основные особенности

- Высокая плотность энергии (434.7 Втч/л и 197 Втч/кг).
- Срок службы более 1600 циклов при 100% DoD при токе разряда C/2, заряда C/5.
- Корпус из нержавеющей стали.
- Полностью герметичные.
- Необслуживаемые.
- Отсутствие эффекта памяти.
- Сделано в ЕС.

#### Соответствует стандартам безопасности и экологии

- Безопасность: UL 1642 и IEC 62133-2
- Транспорт: UN 3480, UN 3481.
- Регламент по батареям (EU) 2023/1542
- Качество: ISO 9001, Saft World Class.
- Экология: соответствие ISO 14001, RoHS и REACH.

#### Применение

- Промышленное оборудование.
- Медицинское оборудование.
- Системы слежения.
- Оборудование для Интернета Вещей.
- Сети беспроводных сенсоров.



#### Электрические характеристики

Ёмкость (при токе разряда C/5, $+25^{\circ}\text{C}$ , конечном напряжении 2.5 В) <sup>(i)</sup>	8.10 Ач
Номинальное напряжение	3.65 В
Номинальная энергия	29.5 Втч
Максимальный рекомендованный постоянный разрядный ток <sup>(ii)</sup>	8 А (~1С)

#### Физические характеристики (аккумулятор в термоусадочной плёнке)

Толщина <sup>(iii)</sup>	19.6 мм
Ширина	60.1 мм
Высота (включая терминалы)	65.2 мм
Вес	150 г
Объём (включая терминалы)	0.068 л
Наименование по IEC	INP20/61/66
Наименование Saft	MP 176065 хес
Артикул Saft	70572Z
Ссылка на тип Saft	GP31966

#### Условия эксплуатации

Конечное напряжение	2.5 В
Метод заряда	Постоянным током/Постоянным напряжением
Зарядное напряжение	4.2 В
Максимальный постоянный ток заряда <sup>(iv)</sup>	8 А (~1С)
Диапазон рабочих температур <sup>(iv)</sup>	Заряд $-30^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$ Разряд $-35^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$
Температура транспортировки и хранения	Рекомендованная $+10^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$ Возможная $-40^{\circ}\text{C}$ до $+60^{\circ}\text{C}$

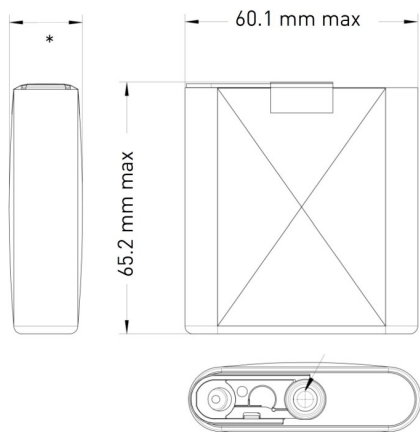
[i] Может изменяться в зависимости от температуры и тока разряда

[ii] Может изменяться в зависимости от температуры. Консультируйтесь с Saft

[iii] Толщина в центре наибольшей поверхности призматического аккумулятора при 100% SOC после >800 циклов, при 100% глубине разряда (DoD).

[iv] Для оптимизации заряда ниже  $+10^{\circ}\text{C}$  и выше  $+60^{\circ}\text{C}$ , консультируйтесь с Saft

# saft



## Размеры аккумулятора\*

В процессе эксплуатации аккумулятора в течение срока службы некоторые размеры могут незначительно изменяться. Консультируйтесь с Saft.

## Сборка батарей

Для того, чтобы батарея работала нормально отдельные литий-ионные аккумуляторы должны быть правильно соединены механически и электрически в аккумуляторную систему. Аккумуляторная система включает специальные дополнительные электронные компоненты для каждого конкретного применения для обеспечения требуемых характеристик, регулирования температуры и обеспечения безопасности. Свяжитесь с Saft, если у Вас специальные требования по эксплуатации.

## Особенности аккумуляторных батарей

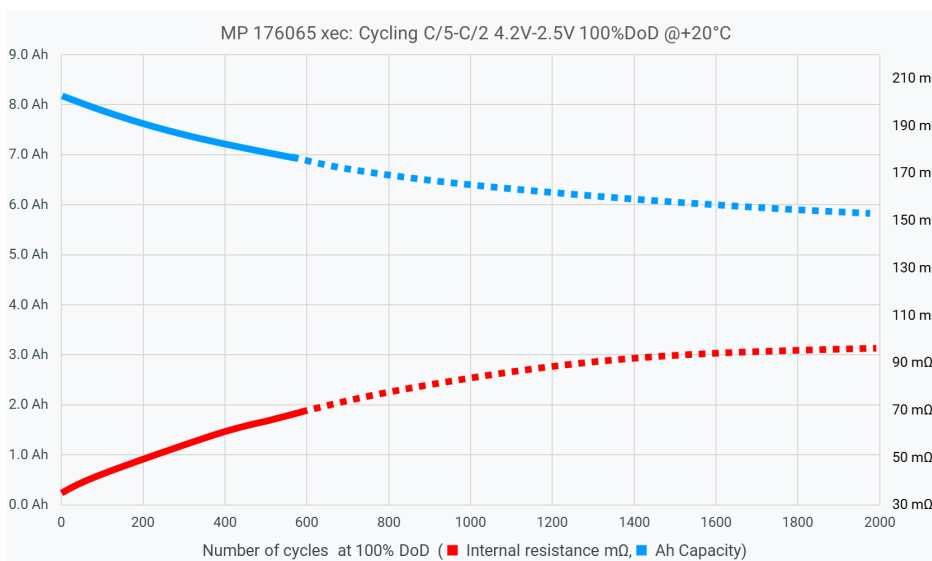
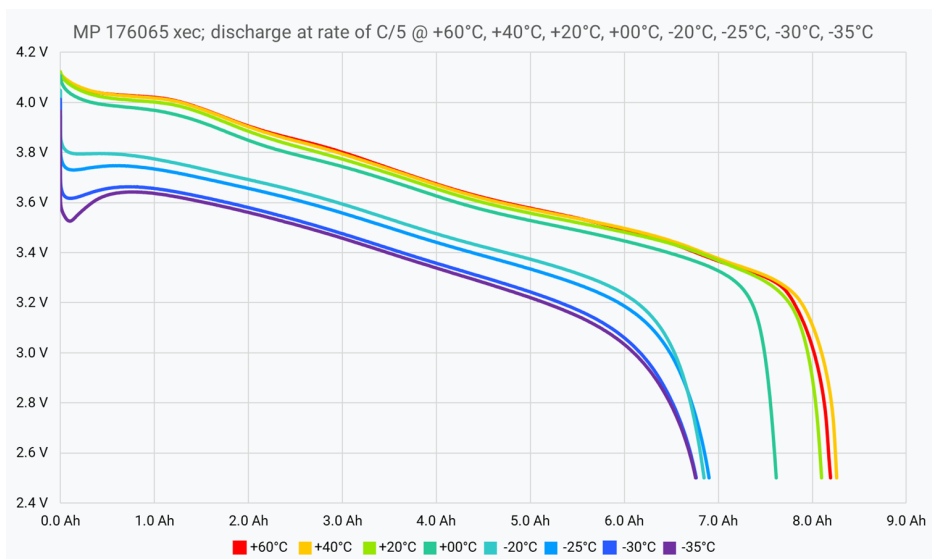
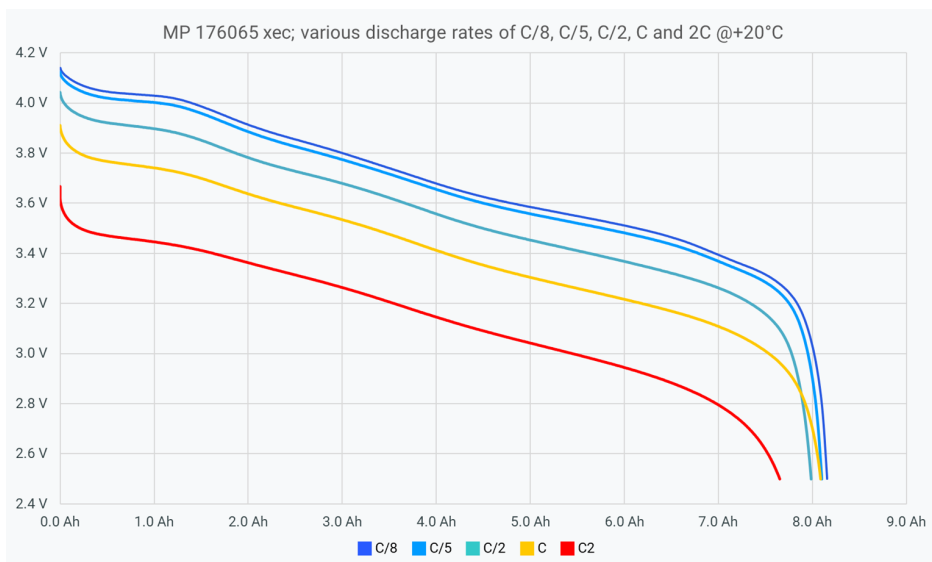
- Saft предоставляет полную разработку аккумуляторных батарей
- Интеграция нескольких уровней резервных систем безопасности.
- Включение электронных компонентов для балансировки аккумуляторов, а также мониторинга температуры аккумуляторной батареи.
- Система защиты аккумуляторной батареи.
- Возможность считывания параметров Уровня заряда и Уровня работоспособности батареи

## Хранение

Помещение для хранения должно быть чистым, прохладным (температура не должна превышать +30°C), сухим и проветриваемым.

## Меры предосторожности

- Не разбивать, не замыкать накоротко, не поджигать, не погружать в любую жидкость, не нагревать выше +60°C
- Соблюдайте условия заряда аккумуляторов
- Всегда пользуйтесь Инструкцией по эксплуатации литий-ионных аккумуляторов Saft при эксплуатации и хранении аккумуляторов Saft.



**Saft**  
26, Quai Charles Pasqua,  
92300 Levallois Perret -France  
Tel.: +33 (0)1 49 93 19 18  
Fax: +33 (0)1 49 93 19 69

**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](http://www.saftbatteries.com)