

Литий-ионный конденсатор ИБП

Мощное и надежное решение для сфер применения, требующих короткого времени работы от батарей



Модуль литий-ионного конденсатора



Элементы литий-ионного конденсатора

Отключение электропитания, продолжающееся от нескольких секунд до нескольких минут, может привести к повреждению, снижению производительности и увеличению затрат для приложений и процессов, чувствительных к кратковременному простоям.

Чтобы обеспечить оптимальную доступность и длительный срок службы батарей, источник питания должен быть защищен мощным резервным устройством аккумулирования энергии на основе ИБП, имеющего следующие особенности:

- Очень короткое время подзарядки.
- Низкие эксплуатационные расходы.
- Постоянный мониторинг.

Максимальная эксплуатационная готовность

- Сверхбыстрая подзарядка.
- Гарантированное наращивание емкости или резервирования.
- Пожаробезопасная конструкция.

Чрезвычайно высокая надежность

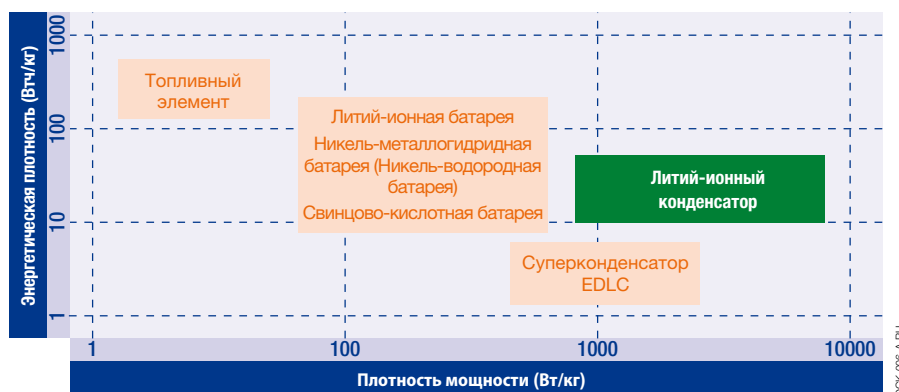
- Оптимальная производительность во всех критически важных рабочих условиях.
- Без эксплуатационного изнашивания при любом частом микропрерывании процесса.
- Широкий диапазон рабочих температур.
- Встроенная система мониторинга элементов.

ЛИТИЙ-ИОННЫЙ КОНДЕНСАТОР ИБП — это инновационное решение для резервного устройства аккумулирования энергии на основе ИБП, специально разработанное для защиты:

- Устройств, требующих короткого времени работы от батарей — от нескольких секунд до нескольких минут.
- Процессов, чувствительных к частым микропрерываниям.
- Оборудования, работающего в критических окружающих условиях, в которых запрещены опасные вещества.
- Области с суровыми условиями окружающей среды.

Экономически выгодное решение

- Сверхвысокая плотность мощности при уменьшенной занимаемой площади.
- Период эксплуатации более 15 лет.
- Проста технического обслуживания и чрезвычайно низкие эксплуатационные расходы.



Ликвидирует разрыв между батареями и суперконденсаторами.

Решение для

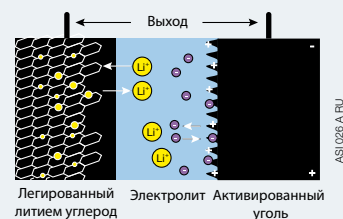
- Центров обработки данных
- Информационно-технологических инфраструктур
- Промышленного оборудования

Аттестации



ЛИТИЙ-ИОННЫЙ КОНДЕНСАТОР ИБП спроектирован и разработан в Европе компанией Socomec в партнерстве с японской компанией JSR, являющейся лидером в сфере инновационных материалов.

Литий-ионные конденсаторы: принцип работы



- Активированный уголь используется в качестве катода конденсатора
- Анод из легированного литием углерода — это анод аккумуляторной батареи, подвергающийся легированию литием во время заряда и удалению легирующего материала во время разряда
- Гибридная структура образует конденсатор, который обеспечивает наилучшие рабочие характеристики аккумуляторных батарей и конденсаторов

Высокая устойчивость

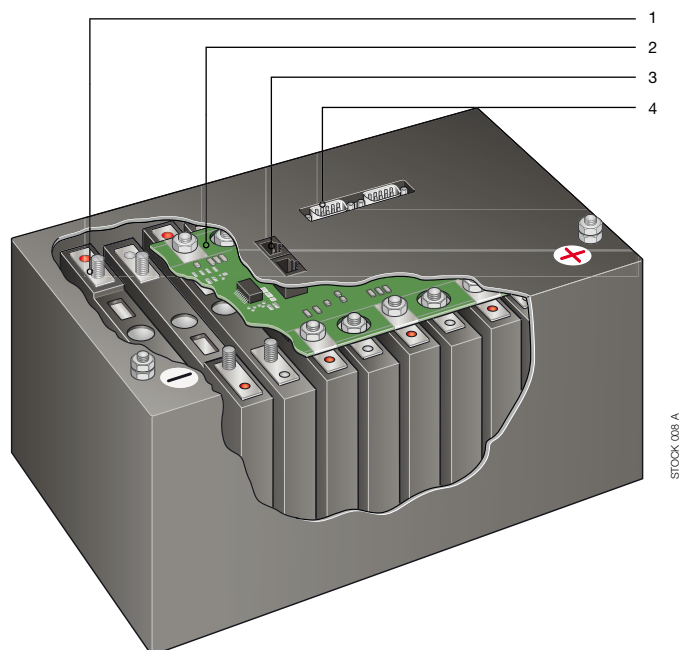
Socomec стремится к разработке решений, которые снижают воздействие на окружающую среду как на стадии проектирования, так и на протяжении всего их жизненного цикла.

ЛИТИЙ-ИОННЫЙ КОНДЕНСАТОР ИБП — это самая передовая разработка, предназначенная для поддержания экологической устойчивости:

- Безопасные, малотоксичные материалы
- Материалы соответствуют требованиям REACH/RoHS
- Отсутствие выбросов газа
- Отсутствие риска утечки кислоты.

Литий-ионный конденсатор ИБП

Мощное и надежное решение для сфер применения, требующих короткого времени работы от батарей



1. Элементы литий-ионного конденсатора
2. Плата управления и связи
3. Интерфейс RJ45 для связи блоков батарей
4. Интерфейс RS485 для связи цепочек батарей

Высокий уровень модульности и разбиения на составляющие

