XLM

Суперконденсаторные модули

Надежное резервное энергоснабжение там, где оно необходимо

Суперконденсаторы Eaton — оптимальное средство резервного энергоснабжения для решения наиболее распространенных проблем, связанных с низким качеством электроэнергии. Это идеальное и надежное решение для следующих областей:

- Здравоохранение
- ЦОД
- Инфраструктура зданий

Шире выбор вариантов, больше надежности, меньше затрат

С появлением нового стационарного решения в области резервного энергоснабжения для кратковременных рабочих циклов ассортимент экономичной и надежной продукции компании Eaton для критически важных задач стал наиболее широким из всех доступных на рынке.

Надежное оборудование для резервного энергоснабжения в области кратковременных рабочих циклов

Новые суперконденсаторные модули Eaton XLM в сочетании с ИБП Eaton — новое решение в области резервного энергоснабжения:

- Обладают высочайшей надежностью
- Экономически выгодные
- Не требуют технического обслуживания.
- При их изготовлении используются только экологически чистые материалы

Новая система резервного электропитания производства компании Eaton представляет собой сочетание 3-фазных ИБП Eaton с электрохимическими конденсаторами, имеющими двойной слой, которые изготовлены из запатентованных материалов по специально разработанным технологиям. Не требующее технического обслуживания решение с суперконденсаторами для резервного энергоснабжения способно работать при температуре от -40 °C до +65 °C. Срок эксплуатации данного оборудования — до 20 лет.

Краткосрочное обеспечение резервного питания

В случае перебоев подачи питания от основного источника суперконденсатор Eaton обеспечивает краткосрочное резервное энергоснабжение до запуска вашего генератора.

Кратковременные перебои питания

Если возникают неисправности питающей сети (частичное или полное отключение питания) или помехи при переключениях в сети (в процессе автоматического повторного включения или автоматического ввода резерва), то оборудование Eaton обеспечит комплексную защиту на короткий промежуток времени до восстановления энергоснабжения от сети.

Эксплуатация в условиях высокой температуры

Суперконденсаторы Eaton могут работать при температуре от -40 °C до +65 °C в отличие от традиционных систем резервного энергоснабжения на основе аккумуляторных батарей.

Пиковые нагрузки

Оборудование компании Eaton используется в качестве буферного для пиковых нагрузок при повторении кратковременных циклов максимального энергопотребления, например, при работе медицинского оборудования, такого как компьютерные томографы, или в обрабатывающей промышленности

XLM

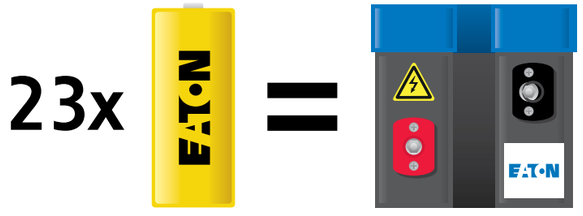
Технические характеристики

Диапазон мощности

Суперконденсаторы для резервного энергоснабжения доступны для всех современных 3-фазных ИБП компании Eaton. Они охватывают диапазон мощности от 8 кВт до 7700 кВт, обеспечивая резервное энергоснабжение на время от нескольких секунд до нескольких минут.

Что такое суперконденсатор?

Суперконденсаторы компании Eaton представляют собой высоконадежные сверхмощные устройства хранения энергии со сверхвысокой емкостью, в которых используется электрохимический двухслойный конденсатор (EDLC). Данное оборудование изготавливается по собственным технологиям с использованием запатентованных материалов. Такое сочетание передовых технологий позволяет компании Eaton предложить широкий спектр конденсаторов для резервного энергоснабжения различного оборудования. Каждый конденсаторный модуль с напряжением 62 В состоит из 23 последовательно соединенных герметичных суперконденсаторных элементов.

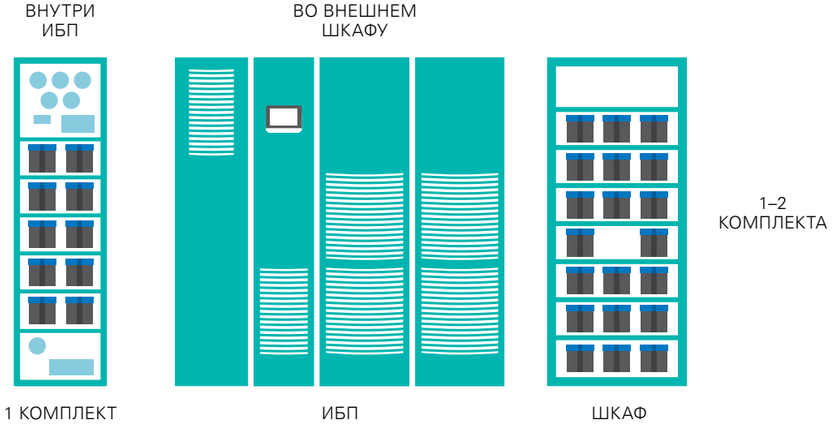


Внутренняя/внешняя установка

Суперконденсаторы Eaton могут монтироваться внутри ИБП или устанавливаться во внешнем шкафу.

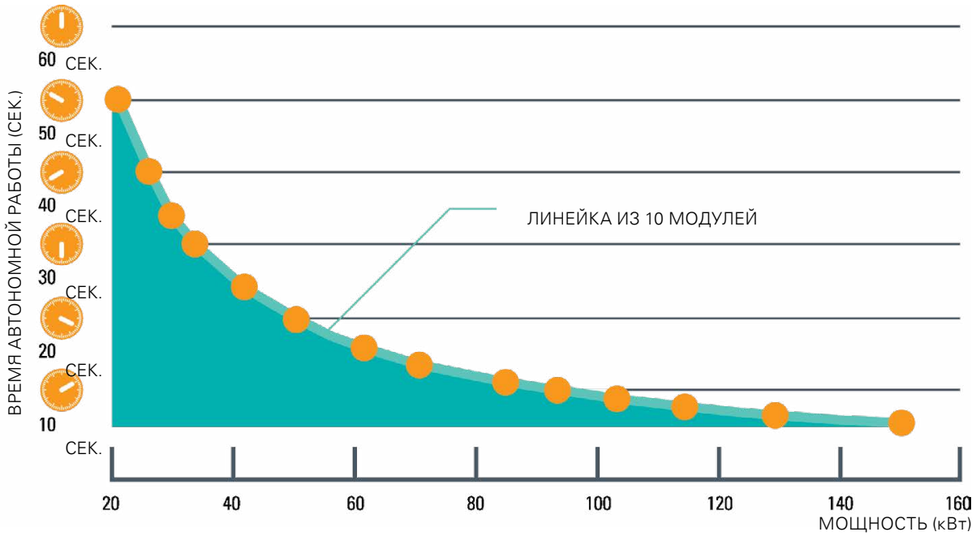
Конфигурация с ИБП

Система суперконденсаторов для резервного энергоснабжения состоит из одного или нескольких параллельно подключенных конденсаторных комплектов. Каждый комплект состоит из 10 суперконденсаторных модулей.



XLM

Суперконденсаторные модули



Сократите капитальные расходы

Увеличенный срок эксплуатации — у суперконденсаторов Eaton он превышает 15 лет. Этот срок может быть увеличен до 20 лет, если температура окружающей среды при эксплуатации составляет 25 °C.

Более низкие затраты на инфраструктуру — устойчивость суперконденсаторов Eaton к повышенным температурам означает возможность оптимизации инфраструктуры, в которой они расположены. Это возможно благодаря меньшей потребности в охлаждении, а также отсутствию необходимости удалять водород. Также суперконденсаторы имеют меньшую массу по сравнению с аккумуляторными батареями или маховиками, что устраняет необходимость дополнительного укрепления пола на месте установки.

Увеличенная масштабируемость — емкость может легко масштабироваться вместе с ИБП, что позволяет получать требуемую резервную мощность. Суперконденсаторы Eaton масштабируются с шагом примерно 100 кВт/10 сек путем параллельного подключения новых комплектов конденсаторов.

Сократите эксплуатационные расходы

Отсутствует необходимость в техническом обслуживании — в отличие от аккумуляторных батарей суперконденсаторы Eaton не требуют планового техобслуживания, что существенно снижает затраты, а также обеспечивает минимальное время простоя.

Не нужны запасные части — поскольку нет необходимости в техническом обслуживании, то запасные части не нужны. Это снижает затраты на приобретение ЗИП, а также исключает расходы на складское хранение.

Минимальные затраты при эксплуатации — суперконденсаторы Eaton требуют значительно меньших эксплуатационных расходов по сравнению с механическими вращающимися накопителями.

Будьте спокойны и уверенны

Надежность — самая высокая защита критически важных нагрузок.

Устойчивость — конструкция, соответствующая принятым отраслевым стандартам, обеспечивает высокую степень устойчивости к неблагоприятным условиям эксплуатации, в том числе к высоким температурам. Суперконденсаторы могут монтироваться вместе с ИБП, что уменьшает потребность в охлаждении.

Информативность — в любое время можно получить полную информацию о состоянии заряда.

Скорость — время, требуемое на заряд, составляет всего 5–6 интервалов времени разряда, что обеспечивает лучшую производительность при часто повторяющихся кратковременных сбоях энергоснабжения.

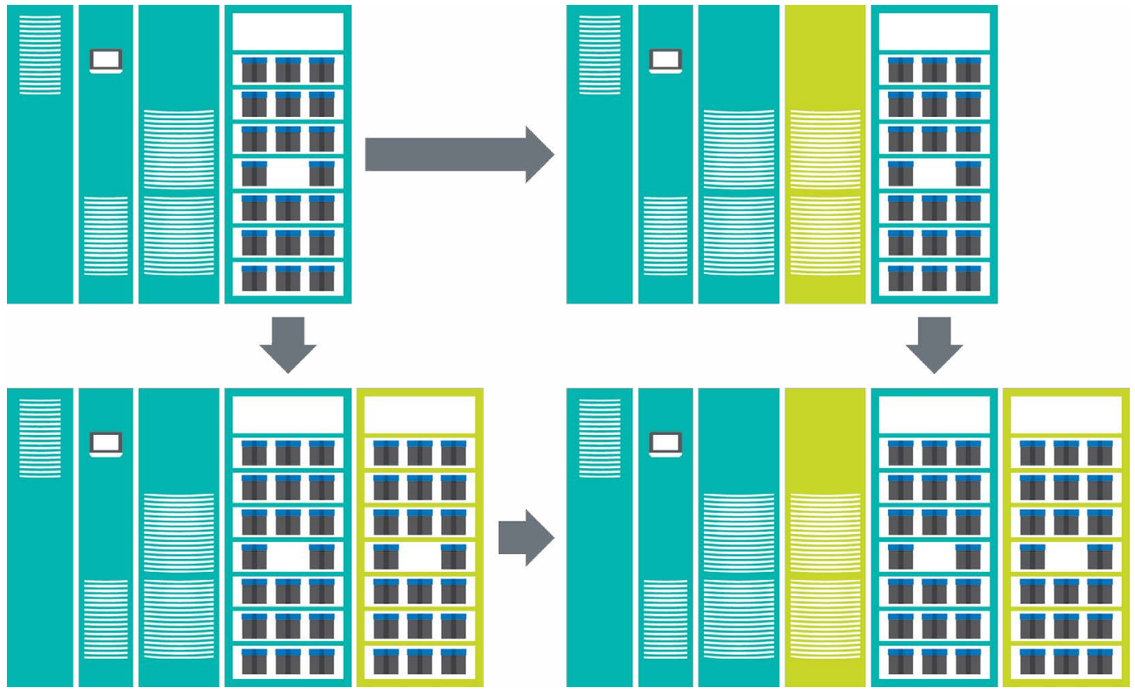
Качество — все компоненты суперконденсаторов Eaton разработаны и произведены одним производителем. Предприятия компании Eaton работают в соответствии с самыми высокими стандартами качества и производят долговечное и надежное оборудование.

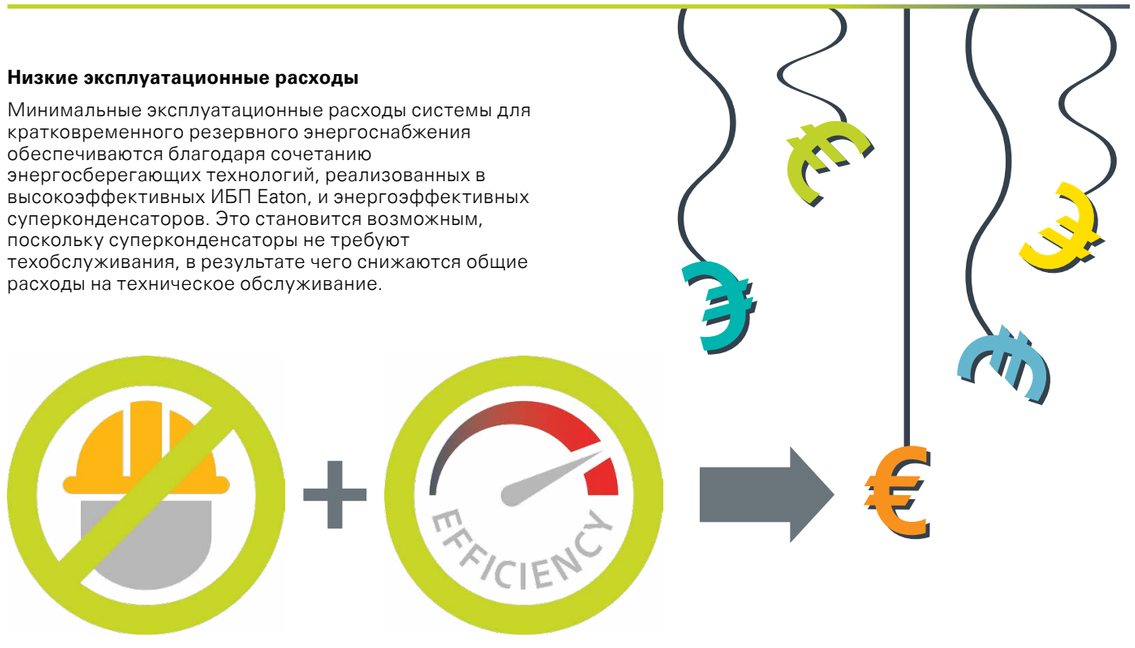
Интеграция — суперконденсаторы и ИБП компании Eaton производятся в соответствии с высокими стандартами качества, что обеспечивает их полную интеграцию для наиболее надежного резервного энергоснабжения.

XLM

Масштабируемость

Мощность ИБП и резервная емкость суперконденсаторов могут масштабироваться в соответствии с ростом нагрузки. Время автономной работы также может быть увеличено при изменении требований ко времени резервного энергоснабжения.



Низкие эксплуатационные расходы

Минимальные эксплуатационные расходы системы для кратковременного резервного энергоснабжения обеспечиваются благодаря сочетанию энергосберегающих технологий, реализованных в высокоэффективных ИБП Eaton, и энергоэффективных суперконденсаторов. Это становится возможным, поскольку суперконденсаторы не требуют техобслуживания, в результате чего снижаются общие расходы на техническое обслуживание.