

Воздушные автоматические выключатели серии IZMX

до 4000 А



Автоматические выключатели IZMX от компании Eaton позволяют сделать систему энергораспределения зданий более надежной, безопасной и удобной в эксплуатации.

«КОМПЭЛ-АВТОМАТИКА», г. Москва

Сегодня рынок воздушных автоматических выключателей изобилует всевозможными новшествами и передовыми разработками. Среди огромного количества представленных товаров зачастую бывает весьма сложно найти наиболее эффективное устройство.

Каждый производитель предлагает собственный «уникальный продукт», но, по сути, приборы отличаются друг от друга лишь некоторыми техническими характеристиками. В данной статье речь пойдет не об известных качествах воздушных выключателей или принципе их работы. Мы постараемся рассказать о действительно уникальных технических особенностях воздушных выключателей IZMX от компании Eaton, которые позволяют сделать систему энергораспределения здания надежной и удобной в эксплуатации.

Обзор системы воздушных автоматических выключателей IZMX

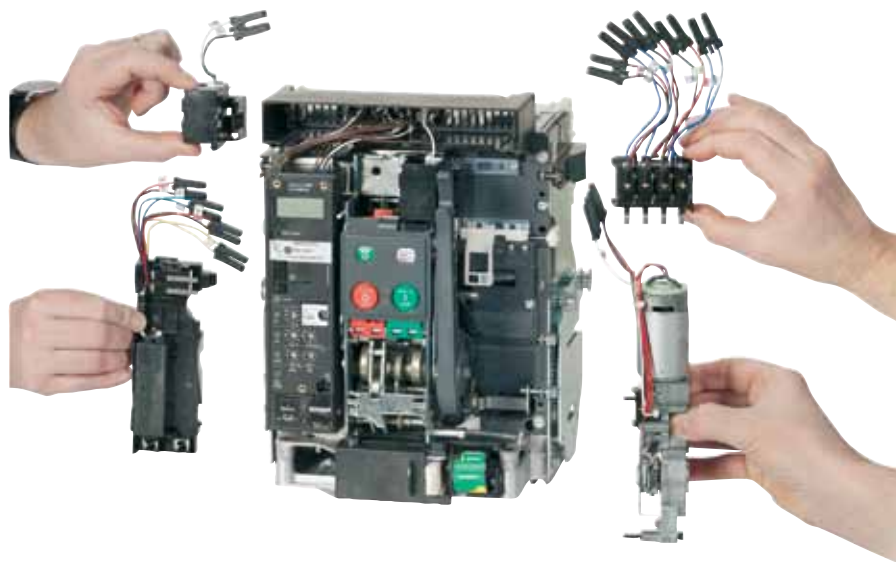
Eaton представляет линейку воздушных автоматических выключателей IZMX. Они выпускаются в двух типоразмерах, покрывающих диапазон номинальных токов от 630 до 4000 А.

Неоспоримое преимущество этих устройств — универсальность. Выключатели IZMX могут применяться повсеместно за счет модульной конструкции, широкого диапазона номинальных токов, возможности коммуникации, а также гибкости в адаптации, обеспеченной широким ассортиментом аксессуаров. Устройства идеально подходят для использования в самых современных энергосистемах. Компания Eaton поставляет укомплектован-

ные, готовые к работе автоматические выключатели с полным набором заказанных функций. Если в дальнейшем возникнет необходимость в модернизации, можно будет установить дополнительные функции и аксессуары на месте.

Автоматический выключатель IZMX16 — самый компактный среди себе подобных

Воздушный автоматический выключатель IZMX16 серии NRX является самым компактным в мире



▲ Автоматический выключатель IZMX с аксессуарами



▲ Автоматический выключатель IZMX16

выключателем своего класса. При объеме 24 см³ площадь его лицевой части составляет 0,092 м², что немногим больше площади листа А4. Таким образом, в стандартный отсек распределительного шкафа шириной 600 мм можно установить два IZMX16 выкатного исполнения. Это позволяет сэкономить монтажное пространство, уменьшив размеры электрического щита. Надо отметить, что компактные габариты несколько не снижают производительность данных устройств.

IZMX40 – второй в ряду компактных автоматических выключателей серии IZMX, он имеет чуть больший габаритный размер. Как правило, выключатели с номинальным током 4000 ампер обладают двойными габаритами (состоят из двух автоматических выключателей). Однако выключатели компании Eaton с таким номинальным током имеют одинарный габарит. Несмотря на небольшие размеры, IZMX40 имеет отличные значения дерейтинга: до 70 °С. Таким образом, номинальные параметры не снижаются даже при высокой температуре окружающей среды.

Профессиональная защита с расцепителем DIGITTRIP

Автоматические выключатели IZMX16/40, оснащенные электронным расцепителем DIGITTRIP 1150i, предлагают самый большой спектр функций защиты измерения и коммуникаций среди приборов своего класса.

Цветной дисплей с высоким разрешением расположен на лицевой панели расцепителя. Он отображает множество различных данных: параметризацию, защиту, измерение, анализ сети, диагностику, а также память о последних событиях. Он может передавать эту информацию дистанционно через модуль коммуникации или путем использования интерфейса Ethernet. Отчеты могут быть отправлены по электронной почте в любую точку мира.

Инновационная система гашения дуги ARMS™ – еще большая безопасность для персонала

Обычно сервисные работы по обслуживанию электроустановок проводятся на обесточенном оборудовании, исключение составляют лишь некоторые случаи. Как правило, это работы на особо важных объектах или поиск неисправностей. Их выполнение связано с высоким риском возникновения электрической дуги, что может привести к травмированию персонала. Для решения этой проблемы автоматические выключатели IZMX можно оснастить инновационной запатентованной системой гашения дуги при обслуживании – ARMS™. Во время работ без снятия напряжения функция ARMS в активированном сервисном режиме ограничи-



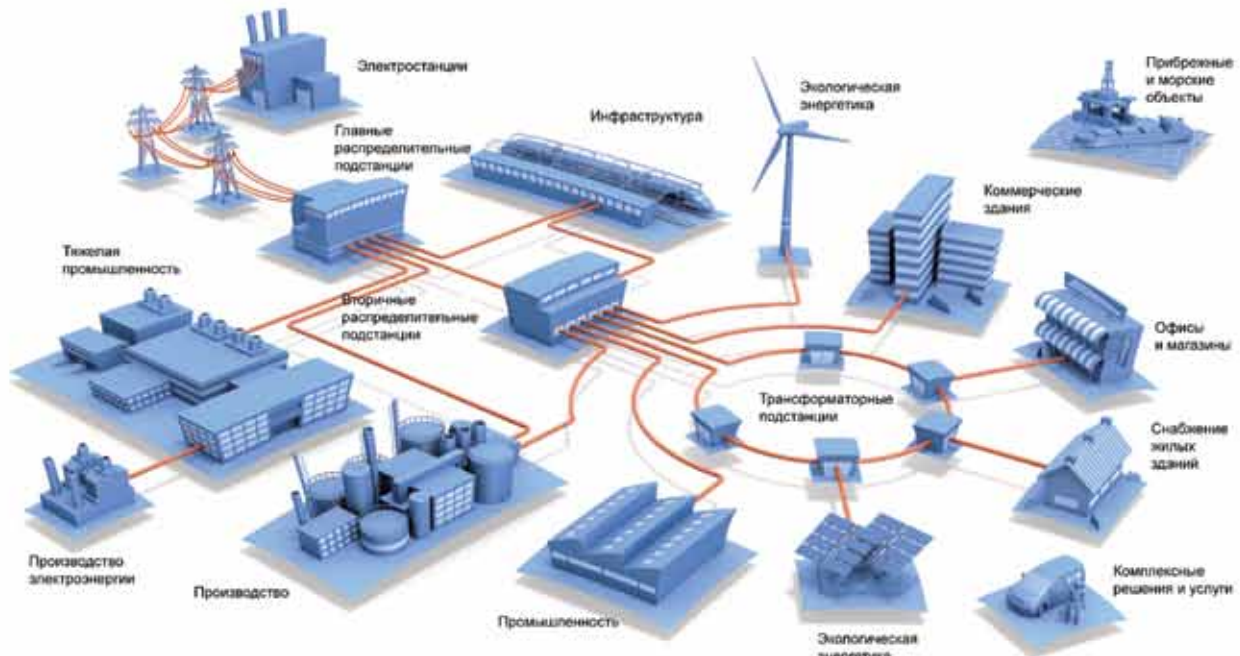
▲ Электронный расцепитель DIGITTRIP 1150i

вает максимальную энергию электрической дуги в случае короткого замыкания. При возникновении дуги защита срабатывает мгновенно. Благодаря независимой аналоговой схеме этой функции, отключение происходит быстрее, чем при срабатывании токовой отсечки автоматического выключателя. Функцию можно активировать как локально, на блоке расцепителя выключателя, так и с помощью дистанционного выключателя, например, при вхождении персонала в опасную зону.

Таким образом, автоматические выключатели компании Eaton гарантируют надежную защиту энергосистемы здания, а также делают ее эксплуатацию наиболее удобной и безопасной.

Е. В. Матерухин, менеджер по продукции ООО «Итон»,
«КОМПЭЛ-АВТОМАТИКА», г. Москва,
тел.: (495) 790-7548,
e-mail: asutp@compel.ru,
www.compel-avtomatika.ru

Управляйте электроэнергией вместе с EATON эффективно, безопасно, надежно



- Распределение электроэнергии
- Автоматизация
- Пуск и защита электродвигателей

- Комплексные решения в области энергоснабжения
- Обеспечение качественного электропитания

Модульные автоматические выключатели PL



- 3 серии с отключающей способностью 4,5, 6 и 10 кА
- Диапазон номинальных токов от 0,16 до 63 А
- Возможность применения аксессуаров для всех 3-х серий
- Корпус дугогасительной камеры выполнен из качественного диэлектрического пластика

Дифференциальные автоматические выключатели PFL



- 2-х полюсное исполнение
- Двойная функция зажимов (болтовые/хомутные)
- Возможность применения аксессуаров

4-х полюсные дифференциальные автоматические выключатели mPB



- Диапазон номинальных токов от 6 до 32 А
- Чувствительность к переменным и постоянным пульсирующим токам утечки
- Индикация срабатывания расцепителя утечки на землю
- Компактность: ширина всего 4 модуля
- Возможность установки аксессуаров

Устройства защитного отключения PF



- Устойчивость к нежелательным отключениям
- 2-х или 4-х полюсное исполнение
- Защита от переменных и постоянных пульсирующих токов утечки
- Возможность соединения с автоматическим выключателем при помощи шины
- Произвольная сторона подключения питания

Бытовые распределительные щитки BC-ECO



- Степень защиты IP40
- Исполнение для встраиваемого или навесного монтажа
- Возможность опломбирования корпуса
- Заводка кабеля с любой стороны щитка

Распределительные щитки KLV



- Съемная лицевая панель
- Встраиваемое исполнение
- Степень защиты IP30
- Комплект декоративных элементов 6 различных цветов
- Возможность комплектации дополнительными шинками N/PE

Щитки с повышенной степенью защиты FKV-07



- Щафы с повышенной степенью защиты IP55
- Возможность подводки кабеля с любой стороны
- Выполнены из ударопрочного устойчивого к воспламенению пластика
- Возможность установки держателя зажимов N/PE сверху или снизу

Металлические универсальные шкафы CS с монтажной платой



- Щафы с повышенной степенью защиты IP66
- Выполнен из цельного металлического листа
- Высококачественное уплотнение из пеногерметика
- Защита от попадания жидкости внутрь при открытии дверцы
- Возможность быстрого демонтажа и смены стороны навешивания двери