

Воздушные автоматические выключатели серии IZMX до 4000 А

На сегодняшний день рынок воздушных автоматических выключателей изобилует всевозможными инновациями 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, но мы постараемся рассказать об 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, представлен-

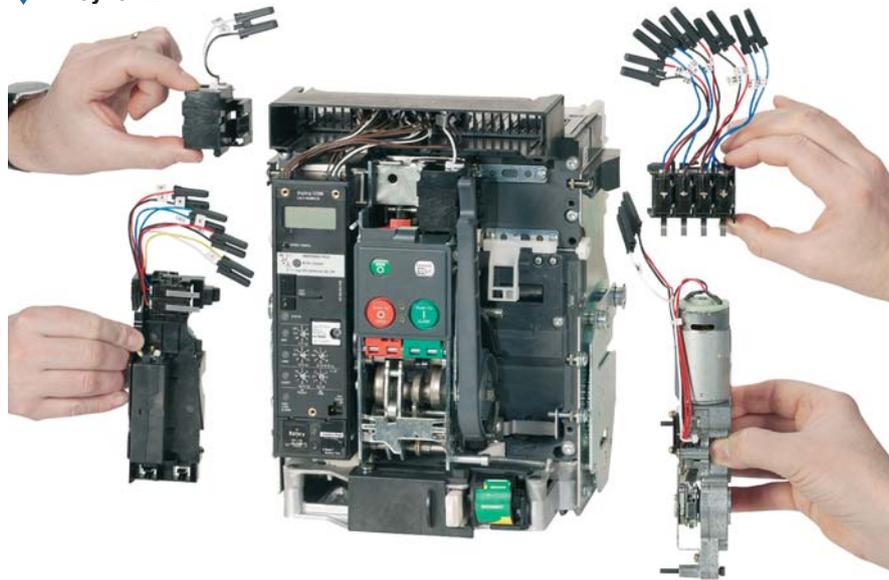
ных двумя типоразмерами, покрывающими диапазон номинальных токов от 630 до 4000 А.

Неоспоримое преимущество данных устройств — универсальность. Выключатели IZMX могут применяться повсеместно за счет модульной конструкции, широкого диапазона номинальных токов, возможности коммутации, а также гибкости в адаптации, обеспеченной широким ассортиментом аксессуаров. Устройства идеально подходят для использования в самых современных энергосистемах. Компания Eaton поставляет укомплектованные, готовые к работе автоматические выключатели с полным набором заказанных функций. В случае необходимости последующей модернизации, возможно установить дополнительные функции и аксессуары на месте (рисунок 2).

▼ Рисунок 1.



▼ Рисунок 2.



Автоматический выключатель IZMX16 – самый компактный в своем классе

Воздушный автоматический выключатель IZMX16 серии NRX является самым компактным в мире выключателем в своем классе. При объеме 24 Дм³ площадь его лицевой части составляет 0,092 м², что немногим более площади листа А4. Таким образом, в стандартный отсек распределительного шкафа шириной 600 мм возможно установить два IZMX16 выкатного исполнения (рисунок 1). Это позволяет сэкономить монтажное пространство, уменьшив размеры электрического щита. Надо отметить, что компактные габариты несколько не снижают производительность данных устройств.

IZMX40 является вторым габаритным размером серии автоматических выключателей IZMX. 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 градусов Цельсия. Таким образом, номинальные параметры не снижаются даже при высоких значениях температуры окружающей среды.

Профессиональная защита с расцепителем DIGITRIP

Автоматические выключатели IZMX16/40, оснащенные электронным расцепителем DIGITRIP 1150i, предлагают самый большой спектр функций защиты измерения и коммуникаций в своем классе.

Цветной дисплей с высоким разрешением расположен на лицевой панели расцепителя. Он отображает множество различных данных: параметризация, защита, измерение, анализ

сети, диагностика, а также память о последних событиях. Он может передавать эту информацию дистанционно через модуль коммуникации, или путем использования интерфейса Ethernet. Отчеты могут быть отправлены на электронную почту в любую точку мира (рисунок 5).

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 же работы, связанные с поиском неисправностей. Выполнение подобных работ связано с высоким риском возникновения электрической дуги, что может привести к травмированию персонала (рисунок 3). Для решения этой проблемы, автоматические выключатели IZMX могут быть оснащены инновационной запатентованной системой гашения дуги при обслуживании — ARMS™ (рисунок 4). Во время работ без снятия напряжения функция ARMS в активированном сервисном режиме ограничивает 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 дистанционно-го 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.

По материалам компании Eaton

▼ Рисунок 5.



▼ Рисунок 3.



▼ Рисунок 4.

