



▲ Вакуумные выключатели W-VACi: экологически приемлемая, надежная работа в компактном корпусе

Ассортимент выключателей высокого напряжения W-VACi IEC

Многоотраслевая компания-производитель Eaton Corporation объявила о выходе новой и универсальной линии вакуумных выключателей высокого напряжения W-VACi с номинальными значениями 12 кВ, 17,5 кВ и 24 кВ, соответствующими стандартам Международной электротехнической комиссии (IEC). Выключатели W-VACi специально разработаны для обеспечения надежности, безопасности и производительности в компактном, экологически приемлемом и экономичном корпусе.

Новый ассортимент W-VACi является дополнением обширного семейства всемирно известных решений коммутационной аппаратуры высокого напряжения Eaton, основанным на многолетнем лидерстве в производстве технологий вакуумного разъединения и твердотельных изоляционных материалов. Выключатели W-VACi свободны от содержания гексафторида серы (SF₆).

Вакуумные выключатели W-VACi разработаны и проверены независимыми специалистами в соответствии с самыми послед-

НОВОСТИ EATON CORPORATION

ними стандартами IEC 62271-100 и IEC 62271-1. В качестве подтверждения своей надежности и долговечности они также удовлетворяют или превышают требования к электрической и механической износостойкости E2 и M2 в соответствии со стандартом IEC 62271-100.

Выключатели W-VACi доступны с номинальными значениями 12 и 17,5 кВ (до 50 килоампер (кА) и 3150 Ампер (А) или с принудительным охлаждением до 4000 А), а также 24 кВ (до 25 кА и 2500 А). Они могут применяться в обширном диапазоне применений, таких как защита трансформаторов, конденсаторных батарей, электродвигателей, секций системы шин и кабелей, а также в особых условиях окружающей среды. Они предлагаются в вариантах 50 и 60 Гц и обслуживают все главные потребительские сегменты, в том числе промышленные, коммерческие, коммунальные, горнодобывающие, корабельные, нефтегазовые и береговые.

Выключатели W-VACi IEC состоят из трех ключевых стандартных блоков: вакуумные прерыватели, полюсные блоки в оболочке из эпоксидной смолы и универсальные механические сборки. Каждый стандартный блок имеет особые преимущества при создании выключателя, который обеспечивает безопасность, надежность и эффективность.

Вакуумные прерыватели компании Eaton герметизированы на весь срок службы и не требуют технического обслуживания. Для обеспечения максимальной долговечности, эффективности и компактности вакуумные прерыватели заключены в эпоксидную смолу, которая защищает их от ударных нагрузок и условий окружающей среды, таких как влажность и пыль. В выключате-

лях W-VACi используется простой модульный приводной механизм, который является общим для номиналов всех выключателей, что делает семейство W-VACi чрезвычайно удобным для применения. Благодаря своей модульной конструкции, выбору материалов и ограниченному количеству движущихся частей механическая сборка W-VACi требует минимального контроля в течение своего долгого срока службы.

Выключатели W-VACi IEC предлагают многочисленные защитные характеристики для наивысшего уровня защиты пользователя. Они дополнены обширным ассортиментом аксессуаров, пригодных для выключателей всех размеров, что снижает количество запасных частей и упрощает закупочный процесс. Аксессуары W-VACi просты в сборке и монтаже, помогая снизить время и стоимость установки.

Для обеспечения пользователей максимальной гибкостью выключатели W-VACi универсально доступны как в съемной, так и в постоянной конфигурациях. Они могут быть упакованы с помощью наборов ячеек выключателей от компании Eaton для конструкторов панелей/фирм-изготовителей комплектного оборудования и также предлагаются в новых конструкциях новой коммутационной аппаратуры Power Xpert® UX IEC компании Eaton. www.eaton.eu/w-vaci

Rapid Link 4.0: новая децентрализованная система привода с электронным управлением

Являясь одним из ведущих производителей компонентов, систем и решений в области

электротехники и автоматики, Электрический сектор компании Eaton запустил в производство новую децентрализованную систему привода с электронным управлением. Децентрализованная система привода Rapid Link 4.0 вводит свое второе поколение, обеспечивая расширенный диапазон производительности. Новейшие пускатели электродвигателей и инверторы частоты выделяются благодаря своим улучшенным параметрам, так что Rapid Link 4.0 предлагает конкретную практическую пользу в отношении инженерно-технических разработок и установок.

Благодаря новой концепции корпуса Rapid Link 4.0 во всех отношениях производит глубокое впечатление. Пускатели электродвигателей и инверторы частоты мощностью до 2,2 кВт, таким образом, имеют одинаковые монтажные размеры. Для всего ряда требуется только одна крепёжная скоба, что упрощает компоновочное проектирование. Кроме того, заметны преимущества при установке и вводе в эксплуатацию. Замена инвертора частоты для пускателя электродвигателя требует небольших усилий благодаря идентичности размеров и всех соединений. Прямоугольная конструкция корпуса обеспечивает подвод кабеля питания и двигателя слева или справа, а не только снизу. Поэтому уровень оператора и охлаждающие вентиляторы всегда расположены в оптимальном положении. Любое отклонение электрических значений стороны ввода кабеля питания и двигателя является излишним. Предохранительное кольцо в значительной степени защищает действующие элементы и электронные терминалы от механического повреждения.

К новой концепции корпуса также можно отнести дополнительно встраиваемый и бло-



▲ Децентрализованная система привода Rapid Link 4.0 с расширенным диапазоном производительности

кируемый разъединитель. Это обеспечивает безопасное отключение блока Rapid Link и подключенного электродвигателя от питающей сети для задач по техническому обслуживанию. Все размеры и варианты обеспечены защитой класса IP65. Обладая значительно улучшенными электрическими параметрами, Rapid Link 4.0 предлагает высокую производительность при эксплуатации. Пускатель электродвигателя RAMO4 пригоден для установки в электродвигателях мощностью до 3 кВт. Благодаря электронному пуску электродвигателя срок службы новых устройств значительно повышается в сравнении с RAMO3 и утраивается до 10 млн рабочих циклов при мощности 3 кВт. Кроме того, обеспечена рабочая частота до 3000 операций в час, а также нагрузка двигателя до 2,2 кВт. К тому же всего один типоразмер охватывает весь ряд мощностей от 0,3 до 3 кВт. И температурный диапазон повышен до 55 °С без снижения номинальных значений.

Инвертор частоты RA-SP4 теперь может переключаться из режима преобразования «напряжение – частота» в режим регулирования скорости, снижая тем самым число требуемых вариантов. В дополнение к предыдущим типоразмерам для 0,75, 1,1 и 2,2 кВт Eaton также предлагает класс производительности

1,5 кВт. Все типоразмеры имеют одинаковые установочные размеры, улучшая техническое обеспечение и гибкость во время пуска в эксплуатацию. Внешний блок вентиляторов с защитой класса IP65 является стандартным для типоразмера 2,2 кВт и может использоваться для всех остальных типоразмеров, расширяя температурный диапазон до 55 °С без снижения номинальных значений. В дополнение к хорошо известной функции быстрого останова пользователи теперь могут программировать циклические последовательности с помощью фиксированных частот в RA-SP4. Повторяющиеся последовательности могут храниться в RA-SP4, поэтому снижается обработка, требуемая в ПЛК. Еще одним ключевым показателем новой серии RA-SP4 является встроенный тормозной прерыватель, который может входить в комплект заводской поставки для любого типоразмера. Таким образом, больше нет необходимости в установочной работе на площадке, требующей большого расхода времени. www.eaton.com/moellerproducts, Quicklink ID: ES2304

Электротехнический сектор компании Eaton – мировой лидер в области распределения энергии, качества электроэнергии, изделий и услуг управления и промышленной автоматики.

Серия электрических изделий Eaton, включая Cutler-Hammer®, Moeller®, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak®, and MGE Office Protection Systems™, предоставляет ориентированные на пользователя решения PowerChain Management®, предназначенные для обслуживания потребностей энергосистем центров сбора данных, промышленных, ведомственных, государственных, коммунальных, жилищных и производительных рынков во всем мире. www.moeller.ru

Корпорация Eaton — многопрофильная компания распределения ресурсов с товарооборотом 13,7 млн долларов в 2010 г. Корпорация Eaton, отмечающая в 2011 г. свое столетие, является мировым лидером технологий в области электрических компонентов и систем качества, распределения и управления электро-

энергией; гидравлических компонентов, систем и услуг для промышленного и передвижного оборудования; аэрокосмических топливных, гидравлических и пневматических систем коммерческого и военного применения. В корпорации Eaton — 70 000 сотрудников, ее изделия продаются в 150 странах. www.eaton.com.

Дроздов Алексей.

Телефон +7 (495) 981-3770, доб. 2521

КОНЦЕРН АББ ПРЕЗЕНТОВАЛ НОВЕЙШИЕ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ НА ВЫСТАВКЕ «ЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА 2011»



Power and productivity
for a better world™

Международный концерн АББ, мировой лидер по производству силового оборудования и систем автоматизации, представил последние достижения в области технологий для электроэнергетики и автоматизации в рамках специализированной выставки «Энергетика и Электротехника 2011», которая прошла с 17 по 20 мая в выставочном комплексе «ЛенЭкспо» в г. Санкт-Петербург. Концерн представил широкую экспозицию интеллектуальных решений, позволяющих промышленным, коммерческим и жилым объектам повышать свою энергоэффективность и производительность, снижая негативное воздействие на окружающую среду. В этом году основные подразделения АББ: «Низковольтное оборудование», «Дискретная автоматизация и движение», «Системы для электроэнергетики», «Оборудование для электроэнергетики» — презентовали в рамках выставки

новые продукты, ранее не представленные на российском рынке.

Подразделение «Низковольтное оборудование» провело техническую презентацию компактных и экономичных устройств плавного пуска (УПП) последней серии PSE, предназначенных для эффективного управления и защиты насосного оборудования. Новые устройства плавного пуска серии PSE от АББ призваны способствовать надежности и стабильности работы систем водоподготовки, водоснабжения и канализации объекта, повышению энергоэффективности насосных станций и сооружений и увеличению периода безаварийной работы. Предназначенные для контроля и защиты двигателей насосов УПП новой серии обеспечивают максимально эффективное решение комплекса задач от подачи очищенной воды, отведения стоков и циркуляции воды в системах теплоснабжения до охлаждения и ирригации.

Специалисты АББ осветили характеристики, особенности выбора и условия применения

устройств плавного пуска PSE, преимущества, отличающие УПП производства АББ от существующих на рынке аналогов. Среди основных отличий УПП PSE — встроенная функция управления крутящим моментом, которая позволяет исключить преждевременный механический износ, возникновение гидроударов при пуске и останове или скачков давления, обеспечивая тем самым максимальную производительность и длительность эксплуатации оборудования и снижение затрат на обслуживание и ремонт.

Помимо презентации УПП серии PSE в рамках выставки подразделение «Низковольтное оборудование» АББ экспонировало электротехнические устройства последнего поколения, гарантирующие надежность и бесперебойность промышленных и бытовых сетей. Среди ассортимента оборудования первичного и конечного распределения электроэнергии (выключатели нагрузки и предохранители, счётчики электроэнергии, модульные устройства)