Корпуса Rittal – от элемента до системы

Системы электроснабжения страны как в части генерации и трансформации в высокие напряжения, так и передачи ее на большие расстояния до конечного потребителя требуют высокого качества, надежности и работоспособности оборудования. Для надежного протекания всех этих процессов необходим непрерывный контроль как параметров электрического напряжения, так и оборудования, которое задействовано в данном процессе. Существует множество различных устройств для контроля и мониторинга, и все они должны иметь высоконадежную защиту от внешних физических воздействий, а иногда и от электромагнитного влияния. Отсюда особые требования к обеспечению безопасности различных компонентов электрораспределения. В зависимости от месторасположения и дополнительных условий электротехнический шкаф должен обеспечить физическую, химическую и электромагнитную защиту внутреннего оборудования и безотказную работоспособность систем распределения, контроля и управления.

Физическими факторами воздействия, от которых требуется предусмотреть защиту, являются: вода, пыль, проникновение твердых тел, вибрация, удар. Иногда возникает задача обеспечить стойкость шкафа к внешнему химическому воздействию или предусмотреть дополнительные меры защиты при установке оборудования во взрывоопасной зоне. Не стоит забывать и о безопасности обслуживающего персонала, например исключить прикосновение к токоведущим частям.

При недостаточно высокой степени защиты IP шкафа в загрязненном месте расположения внутри щитовой может скапливаться пыль, что увеличивает вероятность электрического пробоя. Повышенная влажность воздуха приводит к скоплению конденсата, что также пагубно влияет на работоспособность оборудования. Негативное воздействие всех этих факторов сведено до минимума в шкафах производства компании Rittal, которые обладают базовой степенью защиты IP55.

Все защитные покрытия металлических частей, будь то грунтовка, порошковое покрытие, цинкование или хроматирование, наносятся после механической обработки заготовок, что повышает химическую стойкость как самого шкафа, так и комплектующих (профилей, направляющих и т.п.). Таким образом, места перфорации надежно защищены, в отличие от низкокачественной продукции некоторых производителей, где профили делаются в лучшем случае из оцинкованного листа, а уж потом происходит металлообработка (гибка и перфорация), и следовательно, в местах вырубки перфорации кромки не защищены слоем цинка и быстрее подвержены коррозии.

Rittal International – самое крупное предприятие концерна Friedhelm Loh Group, включающее в себя более шестидесяти дочерних компаний и семидесяти международных представительств, а также 19 заводов по всему миру. Общее число сотрудников – 11 000 человек. Rittal является всемирно признанным производителем на рынке корпусного оборудования. Ассортимент продукции компании включает распределительные, сетевые, телекоммуникационные и серверные шкафы, пульты управления, крейты, токораспределительное оборудование, системы кондиционирования и комплектующие к ним. Конкурентоспособность продукции Rittal на российском рынке обеспечена не только ее высоким качеством, но и широким ассортиментом, а также гибкой и эффективной системой логистики, квалифицированным гарантийным сервисом и качественным послепродажным обслуживанием оборудования.

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

Корпуса от элемента до системы.

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Для полноценной работоспособности оборудования (АСУ ТП, электронного, телекоммуникационного, пневматического или систем ввода-вывода информации) необходимо соблюдение всех требований к его монтажу.

В последнее время наблюдается тенденция постоянного роста мощности электрооборудования на стороне потребителей, что вызывает рост номинальных токов в главных распределительных щитах. Как следствие, создаваемое такими большими токами магнитное поле наводит в замкнутых вокруг шинного моста конструкциях (например, несущих металлических профилях) электрический ток, который вызывает дополнительный нагрев корпуса. Эту проблему инженеры компании Rittal также не оставили без внимания. В подобных случаях применяются направляющие из нержавеющей стали, которая не подвержена электромагнитному воздействию и является более прочной, что позволяет таким направляющим выдерживать тяжелые шинные мосты в мощных электроустановках.

Повсеместная диспетчеризация технологического оборудования не обошла стороной и компанию Rittal. Для нужд контроля и мониторинга параметров внутри корпуса предлагается система CMC III, позволяющая передавать текущие параметры в сеть Ethernet, а также контролировать доступ внутрь шкафа.

Продукция Rittal позволяет удовлетворить всем вышеперечисленным требованиям, начиная от навесного небольшого корпуса и заканчивая высокопрочным напольным шкафом. Компания предлагает также специальные решения – пульты, стойки оператора, командные панели и т.п.

Отличительной особенностью продукции Rittal является предоставляемый вместе с нею широкий ассортимент услуг в области инжиниринга и сервиса. Если для проектировщиков или конструкторов в первую очередь важен выбор комплектующих, для завода изготовителя – удобство монтажа и короткий срок поставки, то при эксплуатации важно качество, надежность и бесперебойная работоспособность, а в некоторых случаях и сервисное обслуживание. Надзорным органам необходимы документы, подтверждающие соответствие нормативам и стандартам. Наличие как международных, так и российских сертификатов, заключений, протоколов испытаний подтверждает соответствие продукции компании самым высоким требованиям.

Новинка – моноблочный напольный шкаф Rittal SE8

Компания Rittal ежегодно пополняет свой модельный ряд новинками, находящими высокий спрос у клиентов. В 2012 году на рынок уже выпущен новый уникальный корпус SE8 – моноблочный напольный шкаф с возможностью монтажа всех стандартных комплектующих, применяемых в таком бестселлере, как шкаф TS8.

Всю информацию о продукции Rittal можно получить в офисах компании, у ее партнеров и на отраслевых выставках.

По материалам компании Rittal