

Компания ABB SACE и ее взгляды на защиту окружающей среды



Участие Группы компаний ABB в научно-исследовательских и экспериментальных проектах, способных сочетать задачи экономического роста с основными социальными и экологическими нуждами, выходит далеко за рамки ее обязательств обеспечить, чтобы все ее производственные и сервисные отделения, расположенные по всему миру, получили сертификаты соответствия системе защиты окружающей среды по стандарту ISO14001.

Компания ABB SACE занимает одно из лидирующих мест среди других компаний Группы по объему ресурсов, вкладываемых в решение задач устойчивого развития и охраны окружающей среды. Об этом свидетельствует тот факт, что все производственные подразделения компании прошли сертификацию качества по стандарту ISO 9001, а большинство из них имеют также сертификаты соответствия системе защиты окружающей среды по стандарту ISO14001. Заводы в Фросиноне и Патрике получили также сертификаты, подтверждающие соответствие комплексной системе обеспечения качества, защиты окружающей среды и безопасности, и аттестованы на соответствие британскому стандарту BS 8800 на охрану труда и технику безопасности в промышленности.

Компания ABB SACE активно участвует в реализации политики совершенствования организации защиты окружающей среды путем рационализации потребления сырьевых материалов и энергии, предотвращения загрязнения воды и воздуха, снижения до минимума уровней шума, сокращения объема отходов от производственных процессов и выполнения периодических проверок состояния окружающей среды на предприятиях основных поставщиков.

Используя с самых первых этапов проектирования такие средства анализа, как LCA («Оценка жизненного цикла»), компания ABB SACE проводит определение и совершенствование экологических характеристик своих изделий в течение всего их жизненного цикла, чтобы гарантировать максимальную техническую и энергетическую эффективность в течении всего периода эксплуатации, уменьшить ущерб, наносимый окружающей среде на стадии изготовления, и определить порядок утилизации по окончании срока службы.

Все эти цели и мероприятия являются результатом дальновидной политики компании в плане внедрения экологических принципов и методов, снижающих неблагоприятные воздействия на окружающую среду. В этом направлении, как и в области качества своих изделий, компания ABB SACE является лидером в итальянской промышленности.



ABB

Средства выбора и проектирования

Гибкие менеджмент, сервис и консалтинг – комплексный пакет

Для облегчения выбора своих изделий компания ABB SACE гарантирует исчерпывающую поддержку как до, так и после покупки и предоставляет средства для проектирования и определения типоразмеров электроустановочных изделий, которые ускоряют расчеты, обеспечивают соответствие электромонтажа нормативным документам и уменьшают вероятность ошибки.

В число основных программных средств ABB SACE для проектирования и оценки стоимости электромонтажа входят:

– D.O.C./Win (“Оптимизация проекта и расчеты”)

– система, используемая для правильного выбора типоразмеров низковольтных электроустановочных промышленных изделий, и основанная на расчетных моделях, заимствованных из самых новейших нормативных документов;

– С.А.Т. (“Компьютеризированный технический выбор”)

– включает в себя электронный каталог и технические средства, используемые для выбора и комплектования принадлежностями корпусных воздушных автоматических выключателей и изделий ABB SACE промышленного назначения.

Прочие средства

Для быстрого определения типоразмеров электроустановочных изделий и (более конкретно) определения типоразмеров кабелей и токов короткого замыкания, для подбора защитных устройств от тока короткого замыкания, а также для расчета сечений линий питания электродвигателей и трансформаторов используются четыре окрашенных в разные цвета логарифмических линейки, составляющие комплект ABB.

Методы расчета и приведенные на линейках данные основываются на действующих стандартах CEI, IEC и NFC и на практическом опыте.

Быстрое выполнение заказов и гибкий менеджмент

Процедура заказа была разработана компанией ABB SACE таким образом, чтобы обеспечить эффективное и гибкое управление собственными складами. Заказ может быть оформлен в стандарте EDIFACT (с помощью программы Metel или ABB) и отправлен в электронном виде посредством EDI (“Обмен электронными данными”).



Введение

Общие сведения

Кабель-каналы: чем более исчерпывающим является предложение, тем более эффективной будет работа

Полностью новый ассортимент кабель-каналов компании ABB SACE включает в себя также изделия специального назначения.

1 Была изменена конструкция верхней части ребер всех кабель-каналов, чтобы облегчить открытие и закрытие крышки, а также обеспечить более безопасное ее защелкивание, чем это было раньше, за счет новой скругленной формы. Все эти изменения облегчают выполнение электромонтажа. Для случаев, когда для кабелей требуется больше места, теперь в дополнение к традиционным кабелепроводам высотой от 17 до 80 мм выпускаются еще шесть новых кабель-каналов высотой 100 мм и с шириной основания 25, 40, 60, 100 и 150 мм.

Были также разработаны новые кабель каналы стандартного сечения 50 x 50 мм и 100 x 60 мм с круглыми выдавливаемыми отверстиями на боковых стенках, которые предназначены для выполнения отводов в виде жестких и гофрированных изоляционных труб в тех местах, где это необходимо, например, в шахтах лифта.

Наилучшим решением для выполнения подсоединений к открывающимся панелям и дверям и в любых других случаях, когда кабели подвергаются изгибу и скручиванию, является применение гибкого кабель-канала из термопластичного материала, который можно сгибать или скручивать без разрушения. Выпускается несколько типоразмеров таких каналов. Изготавливаемые из термопластика кабель-каналы компании ABB SACE используются в электроустановках с номинальным напряжением до 1000 В переменного тока и до 1500 В постоянного тока.

Для всех систем характерна высокая скорость монтажа, так как их можно просто защелкнуть на кронштейне Fix-O-rapid – принадлежности, специально разработанной для крепления на рейках DIN и монтажных планках.

Введение

Общие сведения

Преимущества при ежедневной работе

Различные размеры и упругость ребер кабель-каналов компании ABB SACE обеспечивают воспроизводимость при сращивании во время выполнения монтажа, причем сохраняется возможность удаления ребер путем их аккуратного отламывания, благодаря специальным выдавливаемым участкам. Эти выдавливаемые участки у основания стенок позволяют также сделать прорезь для выполнения отвода около самой кромки.

Благодаря продуманному сращиванию боковых сторон кабель-каналы обеспечиваются также совершенно плотная посадка крышки даже на вертикальных участках и при высоких температурах. В частности, в исполнениях кабель-каналов с высотой стенки 80 и 100 мм специально отформованные держатели кабелей, расположенные посередине прямолинейного участка ребра, дополнительно усиливают всю конструкцию.

В гибких кабель-каналах асимметричные, слегка наклоненные внутрь ребра облегчают закладку и извлечение кабелей, в то же время отсутствие крышки позволяет постоянно контролировать их положение. Эти кабель-каналы можно закреплять винтами или заклепками или же с помощью двухсторонней клейкой ленты с хорошей адгезией к стали.

Введение

Общие сведения

Максимально безопасные, не содержащие галогенов термопластичные кабель-каналы

1 Компания ABB SACE выпустила новое исполнение кабель-каналов, которые удовлетворяют повышенным требованиям к безопасности и выполнены из не содержащего галогена термопластика. В состав этого исполнения входят новые кабель-каналы с глухими стенками, предназначенные для монтажа фидеров и кабелей и соответствующие классу защиты IP40, а также новые кабель-каналы для проводов, отвечающие требованиям части 815 стандарта VDE 0472.

Если безопасность является основополагающим требованием, то эти новые кабель-каналы для проводов являются наилучшим решением. Фактически в случае пожара этот материал не только не поддерживает горения, но также выделяет дым с очень малым содержанием токсичных веществ и не образует непрозрачного дыма, затрудняющего людям поиск безопасного выхода.



Поэтому эти новые кабель-каналы являются идеальными для различных областей применения, например, в торговых центрах, кинотеатрах, театрах, школах, конференц-залах, в местах с особыми требованиями к безопасности (подземные помещения, станции метро, банковские хранилища), в различных промышленных предприятиях (нефтехимических, на морских платформах, электростанциях) и в целом во всех случаях, когда требуется распределение электроэнергии.



Введение

Общие сведения

1

Металлические кабель-каналы с глухим или перфорированным дном: широкий ассортимент для промышленного применения

Новые металлические кабельные каналы с глухим или перфорированным дном, выпускаемые компанией ABB SACE, способны решить почти любые проблемы с разводкой кабелей в промышленности, даже в очень неблагоприятных условиях окружающей среды.

Эти кабель-каналы, которые изготавливаются из листовой углеродистой стали Fe P11 и после изготовления подвергаются горячему цинкованию методом погружения, в соответствии со стандартами CEI 7-6 и BS 729.

Особенно стойки к химическим и атмосферным воздействиям, а кроме того в исполнении с глухим дном обеспечивают степень защиты от воздействий окружающей среды IP40, а в исполнении с перфорированным дном – по классу IP20. Благодаря особому профилю ребер и очень толстому днищу достигнуты также отличные механические свойства.

Вследствие этого они являются идеальными для любых промышленных применений, в том числе и в особых условиях, например, при больших концентрациях влаги или соли, там, где применяются кислоты, или когда требуется уложить очень толстые кабели или большое их количество (например, в нефтехимической или металлургической промышленности, на электростанциях и в подземных или морских системах). Удобные для монтажа, экономичные, безопасные и снабженные защелкивающимися крышками, новые кабельные лотки могут быть как подвешены к потолку, так и закреплены на стене, что позволяет без проблем выполнить любые требования к укладке кабелей благодаря широкому ассортименту кабельных каналов, угольников, переходников и аксессуаров к ним.

Кабельные лотки с глухим или перфорированным дном в сочетании с кабельными лотками лестничного типа и другими системами кабель-каналов, подвергнутыми после изготовления бесфлюсовому горячему цинкованию методом погружения, позволяют реализовать металлические системы кабельных каналов ABB SACE, отвечающие любым требованиям, для любых применений.

