



Практические решения / области применения

Изделия Хензель используются не только в качестве стандартных устройств для установок любого вида, но и очень часто в условиях с повышенными требованиями, например, при монтаже на открытом воздухе, то есть там, где имеет место воздействие пыли, влажности, соли или других агрессивных веществ, которые могут привести к возникновению неисправностей при использовании стандартных устройств и конструкций из листовой стали.

Высокое качество термопластичного материала дает наивысшую степень защиты от поражения электрическим током и коррозии.

Высококачественные продукты Хензель изготовлены из материалов, которые отличаются устойчивостью к УФ-излучению, ударопрочностью, являются пыле- и влагонепроницаемыми, самозатухающими, трудновоспламеняемыми, а также не содержат галогенов и силикона.

Хензель использует винты для крепления крышек исключительно из нержавеющей стали.

Благодаря этим принципам в отношении продукции и её качества, фирма Хензель стала ведущей мировой маркой в сфере решений по распределению электроэнергии в сложных условиях.

Области применения:

- Промышленность
- Инфраструктура
- Жилые, общественные и производственные здания
- Решения для альтернативных и возобновляемых источников энергии
- Сельское хозяйство
- Судоходство, судостроение и т.д.
- Горнодобывающая отрасль
- Нефтегазовая промышленность

Промышленность

Финансовые затраты на электрооборудование не играют в долгосрочной перспективе важной роли в сравнении с возможными высокими расходами в случае остановки производства. В то же время, условия окружающей среды в промышленных зонах зачастую являются источником проблем. Непременным условием является использование в электрооборудовании промышленного предприятия прочных и надежных изделий, которые должны быть пыле-, грязе- и влагонепроницаемыми, а также стойкими к коррозии. Это – основной довод в пользу использования изделий Хензель в промышленных областях применения.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**, модульные распределительные щиты **Mi ENYMOD**

Объект: Металлургический завод в Индии

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: Использование кабельных ответвительных коробок и корпусов со встроенными в крышку кнопками и контрольными лампами

Особенности: Установка и подключение в соответствии с директивой по монтажу (Британский стандарт) с армированными кабелями для заземления

Требования: Высокая степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость, высокая прочность против ударных нагрузок, стойкость к температурным и УФ-воздействиям, коррозионная стойкость.



Изделие: Распределительный бокс **KV ENYBOARD**

Объект: Предприятие пищевой промышленности в Польше

Область применения: Монтаж в условиях промышленного предприятия (в помещении)

Подробности: Монтаж большого количества модульных автоматов в едином корпусе, защищающих отходящие кабели.

Требования: Степень защиты IP 65, пыленепроницаемость и защищенность от струй воды, высокая прочность против ударных нагрузок



Изделие: Распределительный бокс **KV ENYBOARD**

Объект: Завод немецкого автопроизводителя в Китае

Область применения: Монтаж в условиях промышленного предприятия (в помещении)

Подробности: Распределительные боксы в сочетании с локальными роботами

Требования: Использование изделий высокого качества для бесперебойных производственных процессов



Изделие: **ENYSTAR**® - Распределительный щит

Объект: Металлургическая промышленность (литейное производство), Венгрия

Область применения: Монтаж в суровых промышленных условиях, с высоким содержанием металлической пыли в воздухе

Подробности: Модульную систему корпусов можно гибко приспособить под любые пространственные возможности на местах. Для удобства управления установленными приборами все корпуса оснащены дверцами. Все приводы остаются надежно защищены этими дверцами.

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. класс защиты II, . Высокая прочность против ударных нагрузок и сопротивляемость внешним воздействиям и коррозии.



Изделие: Модульный распределительный щит **Mi ENYMOD**

Объект: Цементный завод, Индия

Область применения: Монтаж в атмосфере промышленного предприятия, которая является одной из самых запыленных и сложных.

Подробности: Модульная система корпусов с отдельными крышками позволяет открывать отдельные отсеки ввода, в то время как другие остаются надежно запертыми и закрытыми.

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната.

Промышленность

Финансовые затраты на электрооборудование не играют в долгосрочной перспективе важной роли в сравнении с возможными высокими расходами в случае остановки производства. В то же время, условия окружающей среды в промышленных зонах зачастую являются источником проблем. Непременным условием является использование в электрооборудовании промышленного предприятия прочных и надежных изделий, которые должны быть пыле-, грязе- и влагонепроницаемыми, а также стойкими к коррозии. Это – основной довод в пользу использования изделий Хензель в промышленных областях применения.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Химическая промышленность, Чехия

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: На предприятиях химической промышленности зачастую требуются технические решения по локальному энергоснабжению децентрализованных электродвигателей, насосов, клапанов, систем освещения и т.д.

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Модульная система корпусов, которую можно гибко приспособить под любые пространственные возможности на местах. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость, высокая прочность против ударных нагрузок, стойкость к температурным и УФ-воздействиям, коррозионная стойкость.



Изделие: Распределительный бокс KV **ENYBOARD**

Объект: Текстильная фабрика в Индии

Область применения: Монтаж в атмосфере промышленного предприятия (в помещении)

Подробности: Широкий ассортимент распределительных боксов KV позволяет всегда найти подходящее изделие под особые требования, предъявляемые на местах. Здесь распределительные боксы KV обеспечивают надежное питание станков.

Требования: Степень защиты IP 54. Защита от пыли, защита от брызг воды, высокая прочность против ударных нагрузок.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Текстильная фабрика в Индии

Область применения: Монтаж в атмосфере промышленного предприятия (в помещении)

Требования: Пыль, образующаяся при механических процессах производства требует пыленепроницаемого корпуса с высокой степенью защиты для надежного электропитания и бесперебойного производственного процесса.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Химическое предприятие в Румынии

Область применения: Монтаж на открытом воздухе в агрессивной среде

Подробности: Использование корпусов со встроенными в крышку кнопками для управления насосами

Особенности: Кабельные ответвительные коробки KF из поликарбоната, армированного стекловолокном, особенно подходят для установки на открытом воздухе.

Требования: Прочность против ударных нагрузок, а также сопротивляемость внешним воздействиям и высокая степень защиты IP 66: пыленепроницаемость и защищенность против напора воды, устойчивые к коррозии и УФ-излучению корпуса, трудновоспламеняемые, самозатухающие и обеспечивающие постоянную защиту на высоком уровне.

Инфраструктура

Предприятия энергосбыта, электростанции, вокзалы и станции метрополитена, аэропорты, строительство тоннелей и дорог, телекоммуникации, системы водоочистки и канализации, больницы, центры досуга, торговые комплексы и т.д. - неперенные объекты инвестиций в развивающихся и растущих экономических системах. Для безопасной и долговременной работы таких объектов инфраструктуры требуются качественные и надежные изделия. По этой причине для таких областей применения используют изделия Хензель.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Уличное освещение в Индии

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: Монтаж кабельных ответвительных коробок KF для электропитания непосредственно на фонарных столбах. Здесь производится подключение входящих кабелей непосредственно к клеммам. Питание светильников осуществляется от этих клемм посредством кабеля, который прокладывается по столбу через тыльную сторону ответвительной коробки.

Требования: Прочность против ударных нагрузок, а также сопротивляемость внешним воздействиям и высокая степень защиты IP 66: пыленепроницаемость и защищенность против сильной струи воды, устойчивые к коррозии и УФ-излучению корпуса, трудновоспламеняемые, самозатухающие и обеспечивающие постоянную защиту на высоком уровне.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Тоннель метрополитена в Стокгольме, Швеция

Область применения: Объекты строительства с особыми требованиями противопожарной защиты, предъявляемыми к проводке

Подробности: Кабельные ответвительные коробки FK, огнестойкие, с сохранением функций проводки в течение 30/90 минут

Требования: Огнестойкость аварийного электропитания в случае пожара в течение 30 или 90 минут, чтобы электротехническое оборудование, например, аварийное освещение, лифты, дымоотводы, тревожная сигнализация и т.д. сохраняли в течение 30 или 90 минут свои функции, чтобы при пожаре люди успели покинуть здание, а спасательные подразделения могли работать.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Электростанция в Малайзии

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: Комбинация электромонтажных изделий и систем водоснабжения стала конкретным примером пригодности кабельных ответвительных коробок KF в сложных условиях окружающей среды.

Требования: Прочность против ударных нагрузок, а также сопротивляемость внешним воздействиям и высокая степень защиты IP 66: пыленепроницаемость и защищенность против сильной струи воды. Устойчивые к коррозии и УФ-излучению корпуса, трудновоспламеняемые, самозатухающие и обеспечивающие постоянную защиту на высоком уровне.



Изделие: Модульный распределительный щит **MI ENYMOD**

Объект: Взлетно-посадочная полоса аэропорта в Индии

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: Модульный распределительный щит MI для монтажа на открытом воздухе с защитным навесом

Требования: Использование электротехнических изделий высокого качества для бесперебойного осуществления воздушных перевозок. Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08), корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.



Изделие: Модульный распределительный щит **MI** для строительства **ENYMOD**

Объект: Мобильные установки электропитания на стройплощадках при возведении зданий, строительстве дорог, тоннелей и т.д.

Область применения: Монтаж на открытом воздухе на стройплощадках на время строительства

Подробности: Металлический каркас для мобильной установки, защитный навес, силовые разъемы СЕЕ для электропитания непосредственно на месте

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-4. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.

Инфраструктура

Предприятия энергосбыта, электростанции, вокзалы и станции метрополитена, аэропорты, строительство тоннелей и дорог, телекоммуникации, системы водоочистки и канализации, больницы, центры досуга, торговые комплексы и т.д. - неперенные объекты инвестиций в развивающихся и растущих экономических системах. Для безопасной и долговременной работы таких объектов инфраструктуры требуются качественные и надежные изделия. По этой причине для таких областей применения используют изделия Хензель.



Изделие: Распределительный щит Mi **ENYMOD** и распределительные боксы **ENYSTAR**

Объект: Телекоммуникация – оборудование мобильной связи, Украина

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Распределительный щит для монтажа на открытом воздухе с защитным навесом

Требования: Для телекоммуникаций требуется густая сеть антенн. Источники электропитания такого оборудования находятся зачастую на открытом воздухе и требуют распределительного щита испытанного типа согласно стандарту IEC 60 439-1 с высокой степенью защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Трансформаторная подстанция в Малайзии

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: Использование модульных корпусов Mi в качестве ответвительных коробок

Требования: Модульная система корпусов для гибкой адаптации под соответствующие требования на месте использования. Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус, устойчивый к коррозии и УФ-излучению.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Комплекс водоочистных и канализационных сооружений в Китае

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Модульный распределительный щит Mi с защитным навесом

Требования: Электропитание таких сооружений часто осуществляется децентрализованно, в некоторых зонах следует считаться с возможностью выхода агрессивных газов. Поэтому используемые системы корпусов должны соответствовать таким высоким требованиям.

Система корпусов Mi из прочного поликарбоната подходит для таких сложных условий окружающей среды.



Изделие: Распределительный щит Mi **ENYMOD** и распределительные боксы KV **ENYBOARD**

Объект: Станции метрополитена в Нанкине и Тяньцзине, Китай

Область применения: Установка на открытом воздухе

Подробности: В административных зданиях, ремонтных цехах и на станциях метрополитена установлено более 1500 корпусов распределительных устройств

для систем безопасности движения, а также несколько сотен кабельных ответвительных коробок для электропитания. Они защищают кондиционеры, обеспечивают электропитание путевой сигнализации, освещение и энергоснабжение информационных табло для пассажиров.



Изделие: Распределительный щит Mi до 630 A **ENYMOD**

Объект: Комплекс водоочистных и канализационных сооружений в Гданьске, Польша

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Распределительный щит Mi со степенью защиты IP 65, под защитным навесом для монтажа на открытом воздухе

На объекте установлены дополнительные распределительные боксы KV для электропитания внутри здания, степень защиты IP 54 и корпус Mi с встроенной контрольно-измерительной аппаратурой для всего комплекса очистных сооружений

Требования: Надежный корпус с высокой степенью защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок, устойчивость к УФ-излучению и коррозии.

Жилые, общественные и производственные здания

Изделия Хензель используются в жилых, общественных и производственных зданиях, главным образом, благодаря многим незаметным качествам, которые облегчают работу персонала, а также благодаря высокой степени защиты IP, наличию прозрачной крышки и модульному принципу системы.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Подвальный этаж электростанции, Китай

Область применения: Монтаж во влажных зонах внутренних помещений

Особенности: Кабельные ответвительные коробки DK из термопласта особо пригодны для монтажа во влажных зонах помещений.

Требования: Монтаж во влажной среде, как например, здесь, в подвальном этаже здания, требует пыле- и водонепроницаемых кабельных ответвительных коробок с высокой степенью защиты IP (от IP 54 до IP 65).



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Громкоговорительная установка в Великобритании

Область применения: Монтаж на открытом воздухе с кабельными ответвительными коробками KF

Подробности: Кабельные ответвительные коробки KF соединяют наружные кабели табло или, как в данном случае, громкоговорителей.

Требования: Ударопрочный корпус, обладающий сопротивляемостью к внешним воздействиям и высокой степенью защиты IP 66: пыленепроницаемость и защищенность против сильной струи воды. Устойчивые к коррозии и УФ-излучению коробки, самозатухающие, трудновоспламеняемые и обеспечивающие постоянную защиту на высоком уровне.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Прачечная на яхтенной стоянке, Великобритания

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Идеальное решение для установки кабельных ответвительных коробок с кабельными каналами

Требования: Степень защиты IP 54, защита от пыли и от брызг воды



Изделие: Распределительный бокс KV **ENYBOARD**

Объект: Индия, корпус для автоматического школьного звонка

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Автоматический школьный звонок можно отсоединять от магистральной электропроводки посредством выключателя, закрепленного на крышке бокса.

Настройку регулятора мощности можно считывать через прозрачную крышку. Крышка установлена на шарнирах и может быть дополнительно опломбирована.

Требования: Степень защиты IP 54, защита от пыли, защита от брызг воды, высокая прочность против ударных нагрузок.



Изделие: Распределительный бокс KV **ENYBOARD**

Объект: ГВЦ РАО ЕЭС, Москва

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Распределительные боксы KV обеспечивают питание оборудования в различных отделах.

Требования: Степень защиты IP 54, защита от пыли, защита от брызг воды, высокая прочность против ударных нагрузок. Привлекательный дизайн.

Жилые, общественные и производственные здания

Изделия Хензель используются в жилых, общественных и производственных зданиях, главным образом, благодаря многим незаметным качествам, которые облегчают работу персонала, а также благодаря высокой степени защиты IP, наличию прозрачной крышки и модульному принципу системы.



Изделие: Распределительный бокс KV ENYBOARD

Объект: Кухня отеля, Мальдивские острова

Область применения: Монтаж в помещениях

Требования: Высокая влажность воздуха требует использовать надёжный корпус с высокой степенью защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi ENYMOD

Объект: Паркинг в Чешской Республике

Область применения: Монтаж в помещениях с высокой влажностью воздуха

Подробности: Распределительный щит Mi со встроенными силовыми разъемами CEE. Электропитание и защита проводки комбинируются в едином корпусе с силовым разъемом CEE.

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi ENYMOD

Объект: Жилое здание в Китае

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Корпуса Mi под счетчики для измерения потребления электроэнергии в различных квартирах этого жилого дома. Модульная система корпусов позволяет в любое время осуществить расширение согласно индивидуальным требованиям.

Требования: Система корпусов с прозрачными крышками для удобного и быстрого считывания показаний электросчетчиков без необходимости открывать корпус. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией ☐.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi ENYMOD

Объект: Распределительный щит для счетчиков, Турция

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Прозрачные крышки для удобного и быстрого считывания показаний электросчетчиков без необходимости открывать корпус.

Требования: Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08), корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией ☐. Характеристика горения: проверка нитью накала при температуре 960°C, трудновоспламеняемый и самозатухающий, как это требуется для использования в общественных зданиях.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi ENYMOD

Объект: Корпус университета в Индии

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Распределительные щиты Mi смонтированы тыльной стороной друг к другу и обеспечивают электропитание различных зданий университета в Индии. Встроенные компоненты защищены навесом от погодных воздействий.

Требования: Прочная система корпусов для монтажа на открытом воздухе с высокой степенью защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок, устойчивость к УФ-излучению и коррозии.

Решения для получения энергии из возобновляемых источников

Идущие на спад резервы ископаемых источников энергии и сопряженные с этим высокие цены на энергию, вызовы глобального потепления и сильная зависимость энергоснабжения от государств-поставщиков привлекает все больший интерес к возобновляемым источникам энергии. Серьезную проблему представляет хранение энергии, полученной из возобновляемых источников. Изделия Хензель предлагают для этого разнообразные решения, они используются также в распределении энергии в сочетании с блоками аккумуляторов.



Изделие: Распределительный бокс KV **ENYBOARD**

Объект: Солнечная энергетическая установка для горячего водоснабжения, Финляндия

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Распределительный бокс KV для электронного управления насосами

Требования: Степень защиты IP 54. Защита от пыли, защита от брызг воды, высокая прочность против ударных нагрузок.



Изделия: Распределительный щит **ENYSUN** для монтажа фотоэлектрических ячеек, распределительный щит **ENYSTAR**, низковольтное распределительное устройство **ENYPOWER**

Объект: Фотоэлектрическая установка на крыше мебельного магазина, г. Герне (120x60 м)

Область применения: Незащищенная установка на открытом воздухе

Подробности: 4 050 солнечных модулей, общая мощность: ок. 300 кВт-пик.,

40 инверторов, 14 соединительных коробок для генераторов ENYSUN PV, 4 вторичных распределительных пункта ENYSTAR, 1 низковольтное распределительное устройство SAS 2000 с силовым выключателем (привод электродвигателя)

Требования: Долговременная надежная служба компонентов, во избежание неполадок в работе. Безопасные, соответствующие стандартам и требованиям технические решения распределительных щитов для сооружения солнечных энергетических установок. Высокая степень рабочей готовности установки и надежность электропитания.



Изделие: **ENYSTAR** - Распределительный щит

Объект: Солнечная энергетическая установка на металлургическом заводе, Италия

Область применения: Монтаж в промышленной атмосфере

Подробности: Электрические цепи постоянного и переменного тока размещены в одном распределительном щите ENYSTAR в соответствующих отдельных корпусах. Разъединитель цепей постоянного тока и устройство защиты от перенапряжений для различных солнечных модулей крепятся на DIN-рейках. Кабели подключаются к клеммам.

Требования: Испытанный тип распределительного щита по стандарту IEC 60 439-1. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок и сопротивляемость внешним воздействиям и коррозии. Благодаря дверям под любой размер корпуса открывается свободный и удобный доступ ко всем компонентам. Класс защиты II,



Изделия: Распределительный щит **ENYSTAR**

Объект: Области применения с постоянным током, например, блоки солнечных батарей

Область применения: Монтаж в помещениях

Подробности: Электроэнергия солнца, ветра, воды и других возобновляемых источников, сохраняется, в основном, в блоках аккумуляторов. Однако, они служат также для поддержания функций современных систем телекоммуникации, компьютерных систем, аварийных систем и т.д.

Требования: Угроза возникновения электрической дуги при использовании постоянного тока может привести к ущербу и пожару. Для таких областей применения обеспечивают безопасность специальные устройства постоянного тока, а также устройства специальных размеров.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Завод ветродвигателей в Индии

Область применения: Монтаж в промышленной атмосфере

Подробности: В систему корпусов встроены необходимые силовые разъемы CEE

Требования: Модульная система корпусов с высокой степенью защиты от воздействий окружающей среды. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией

Сельское хозяйство

В воздухе с высокой концентрацией аммиака в зданиях сельскохозяйственного или садоводческого назначения в одно и то же время имеют место сложные условия окружающей среды и предъявляются высокие требования к безопасности людей и животных. В дополнение к этому, особые сложности вызывает воздух с высокой концентрацией аммиака. Наряду с высококачественными стандартными изделиями фирма Хензель предлагает также специальные решения, которые подходят почти под любые требования этой специфической отрасли.



Изделие: Распределительный щит Mi сельскохозяйственного назначения **ENUMOD**
Объект: Сельское хозяйство / мясокомбинат, Россия

Область применения: Установка в сложных условиях воздуха с высокой концентрацией аммиака

Подробности: Следуя на бойню, животные движутся по этому проходу. Здесь они остаются несколько дней, чтобы восстановиться после перевозки, пока не поступят в производственную зону.

Требования: Особо сильная концентрация аммиачных газов требует установки распределительного щита из материала, стойкого к аммиаку - именно это предлагает здесь система распределительных щитов Mi сельскохозяйственного назначения. Модульная система корпусов с высокой степенью защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.



Изделие: Распределительный щит Mi сельскохозяйственного назначения **ENUMOD**
Объект: Сельское хозяйство / коровник, Россия

Область применения: Установка в сложных условиях воздуха с высокой концентрацией аммиака

Подробности: Высокий уровень концентрации аммиака в воздухе свиноводческих помещений

Требования: Модульная система корпусов с высокой степенью защиты против воздействий окружающей среды и аммиака для монтажа крупных распределительных устройств. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией .



Изделие: Распределительный щит Mi сельскохозяйственного назначения **ENUMOD**
Объект: Сельское хозяйство / ферма КРС, Россия

Область применения: Установка в сложных условиях воздуха с высокой концентрацией аммиака

Подробности: Высокая концентрация аммиака в воздухе. Управление центральным транспортером для удаления коровьего навоза.

Требования: Модульная система корпусов с высокой степенью защиты против воздействий окружающей среды и аммиака для монтажа крупных распределительных устройств. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией .



Изделие: Распределительный щит Mi сельскохозяйственного назначения **ENUMOD**
Объект: Сельское хозяйство / мясокомбинат в России

Область применения: Установка в сложных условиях воздуха с высокой концентрацией аммиака

Подробности: Электропитание осветительных приборов, вентиляции, холодильников, нагревателей и множества средств малой механизации в помещениях с высокой концентрацией аммиака в воздухе.

Требования: Модульная система корпусов с высокой степенью защиты против воздействий окружающей среды и аммиака для монтажа крупных распределительных устройств. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией .

Морская отрасль Судоходство, судостроение

Изделия, которые используются на судах, верфях, в портах, на яхтенных стоянках, в рыболовецких хозяйствах, на морских платформах и т.д., должны отвечать особым требованиям к безопасности морских объектов по критериям прочности и надежности. Для определенных электроустановок на судне могут использоваться только сертифицированные и прошедшие испытания изделия. Институт по сертификации DNV (Det Norske Veritas) и другие учреждения выдают разрешения для такой продукции.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Морская установка для монтажа в открытой акватории, Таиланд

Область применения: Незащищенная установка на открытом воздухе, «погодостойкая»

Подробности: Сертификат Det Norske Veritas №: E-9149

Особенности: Кабельные ответвительные коробки KF из поликарбоната, армированного стекловолокном, особенно подходят для установки на открытом воздухе.

Требования: Прочность против ударных нагрузок, а также сопротивляемость внешним воздействиям и высокая степень защиты IP 66: пыленепроницаемые и водозащищенные. Устойчивые к коррозии и УФ-излучению, трудновоспламеняемые, самозатухающие и обеспечивающие постоянную защиту на высоком уровне.



Изделие: Кабельные ответвительные коробки **ENYCASE**

Объект: Морской объект - использование в морской отрасли, например, на судах, морских платформах, судовых поверхностях или в портах

Область применения: Незащищенная установка на открытом воздухе, «погодостойкая»

Подробности: Сертификат Det Norske Veritas №: E-9150

Особенности: Кабельные ответвительные коробки KD из поликарбоната, армированного стекловолокном, особенно подходят для установки в открытом море. Обладая высокой степенью защиты IP 66 / IP 67, они обеспечивают надежную защиту, даже если периодически заливаются водой до 1 метра макс. на 15 минут.

Требования: Ко всем изделиям, сертифицированным Институтом DNV, предъявляются наивысшие требования с целью противостоять экстремальным нагрузкам в море. Ветер и вода не должны причинить вреда материалу, так же как и агрессивная, солесодержащая атмосфера, резкие перепады температур от жары к холоду, а также ультрафиолетовая нагрузка, действующая на открытом воздухе.



Изделие: Распределительный бокс KV **ENYBOARD**

Объект: Морской объект – яхтенная стоянка, Дания

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Распределительный бокс KV для зарядки судовых аккумуляторов и локального электропитания яхт, которые подключаются к портовым системам электропитания на время швартовки.

Требования: В портовом хозяйстве и на судовых поверхностях к материалам предъявляются также ряд механических требований. С целью защиты этот распределительный бокс устанавливается в стальном корпусе.

Хотя стальной контейнер исполнен без дверей, защита для людей сохраняется благодаря изоляции распределительных боксов по классу защиты II.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Портовый комплекс в Юго-Восточной Азии

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе под навесом в сложных условиях порта

Подробности: Для защиты распределительного щита установлен навес.

Требования: Для этой установки в солесодержащем воздухе требуется коррозионностойкое и надежное оборудование для монтажа распределительных устройств. Система корпусов с высокой степенью защиты против суровых воздействий окружающей среды. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Портовый комплекс в г. Нанша, Китай

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе под навесом в сложных условиях порта

Подробности: Встроенные силовые разъемы CEE для электропитания контейнеро-рефрижераторов на берегу

Требования: Для этой установки в солесодержащем воздухе требуется коррозионностойкое и надежное оборудование для монтажа распределительных устройств. Система корпусов с высокой степенью защиты против суровых воздействий окружающей среды. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Корпус с защитной изоляцией

Горнодобывающая отрасль

Горнодобывающая промышленность – это отрасль, в которой имеют место особые и сложные условия (особенно для подземных разработок). Почти для всех изделий, которые используются в горнодобывающей отрасли, основные требования – это безопасность, надежность, способность выдерживать большие нагрузки, а также высокая степень защиты IP.



Продукция Хензель используется в горнодобывающей промышленности там, где не предъявляются требования к взрывозащите и других особых, установленных законодательством требований к горнодобывающей отрасли.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Шахта, Польша

Область применения: Установка в суровой атмосфере шахты

Подробности: Общие условия электропитания для систем кондиционирования, освещения, подъемников и т.д.



Требования: Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Степень защиты IP 65, пыле- и влагонепроницаемость. Корпус с защитной изоляцией



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Горнодобывающее предприятие, Китай

Область применения: Установка на производствах, относящихся к шахте

Подробности: Общие условия электропитания для поддержания производственных процессов в шахте, в комбинации с генератором

Требования: Постоянное бесперебойное электропитание, особенно для подземных работ. Дополнительные генераторы обеспечивают электропитание в случае отключения нормального электропитания. Система распределительных щитов Mi предлагает, в комбинации с генератором, наивысшую возможную степень надежности электроснабжения.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Угледобывающее предприятие, Чехия

Область применения: Установка в суровых условиях окружающей среды

Подробности: Модульный распределительный щит Mi со встроенными кнопками и контрольными лампами для управления производственными процессами

Требования: Модульная система корпусов с высокой степенью защиты от воздействий окружающей среды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Корпус с защитной изоляцией со степенью защиты II, незаменим там, где присутствует угольная пыль, грязь и влага.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENYMOD**

Объект: Цинкодобывающая шахта, Польша

Область применения: Установка в суровых, пыльных условиях окружающей среды

Подробности: Распределительный щит подвергается здесь особо сильному воздействию пыли и грязи.

Требования: Модульная система корпусов с крышкой для каждого корпуса, позволяющая, при необходимости, открывать только отдельные секции распределительного щита, при этом все остальные секции остаются закрытыми и защищенными от пыли. Это обеспечивает существенное снижение количества отказов в связи с отрицательным воздействием пыли на главные контакторы. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость, высокая прочность против ударных нагрузок, стойкость к температурным и УФ-воздействиям, коррозионная стойкость.

Нефть и газ

Нефтегазовая промышленность является незаменимой для любой экономической системы нашей планеты. При этом основными звеньями в цепочке поставки конечным потребителям являются добывающие мощности, транспортировка, нефтепереработка и сбыт. В любой точке мира все должно действовать гарантированно бесперебойно, чтобы не была парализована промышленность и экономика в целом. Поэтому в обязательном порядке нужно надежное и безопасное электрооборудование. Продукция Хензель используется там, где не предъявляются требования к взрывозащите.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENUMOD**

Объект: Очистительные машины для нефтедобычи, Кувейт

Область применения: Незащищенная установка на открытом воздухе в условиях пустыни

Подробности: Модульный распределительный щит Mi с крышкой на шарнирах для управления очистительными машинами.



Требования: Нефтедобывающая отрасль нуждается в надежном и эффективном машинном оборудовании и системе корпусов с высокой степенью защиты против экстремальных условий окружающей среды. Степень защиты IP 65: пыленепроницаемость и защищенность от струй воды. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08), и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии.



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENUMOD**

Объект: Перевалочный пункт для нефтегазовых продуктов, Индия/ОАЭ

Область применения: Защищенная установка в сложных условиях окружающей среды

Подробности: Модульный распределительный щит Mi для управления электропитанием насосов для погрузки и разгрузки нефтеналивных танкеров, железнодорожных цистерн и т.д. Распределительный щит Mi устанавливается под навесом.

Требования: Насосные станции необходимы для поддержания постоянного давления в трубопроводах. Электропитание таких установок должно быть надежным и эффективным, также не обойтись здесь без измерения расхода жидкости, энергии, давления и других параметров. Для надежного энергоснабжения насосов, берегового перевалочного пункта или даже всего производственного комплекса в целом требуются модульные системы корпусов, которые могут использоваться как в виде отдельных корпусов, так и в составе комплексных распределительных устройств. Прозрачная крышка корпуса для удобства считывания показаний встроенных компонентов и измерительных приборов модуля.



Прочный корпус из поликарбоната со степенью защиты IP 65: пыле и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) устойчивость к коррозии и УФ-излучению. Корпус с защитной изоляцией



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENUMOD**

Объект: Нефтеперерабатывающий завод, Польша

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе в суровых условиях окружающей среды

Подробности: Модульный распределительный щит Mi для централизованного электропитания потребителей за пределами взрывоопасных зон. Распределительный щит защищен навесом.

Требования: Система корпусов с высокой степенью защиты против воздействий окружающей среды для обеспечения бесперебойного электропитания производственных процессов. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. С защитной изоляцией



Изделие: Модульный распределительный щит Mi **ENUMOD**

Объект: Автозаправочные станции для конечных потребителей, Чехия / Индия

Область применения: Защищенная установка на открытом воздухе

Подробности: Стандартизированный модульный распределительный щит с защитным навесом для электропитания заправочных колонок, осветительного и прочего оборудования, например, автомоек и боксов.

Требования: Система корпусов с высокой степенью защиты против воздействий окружающей среды для обеспечения бесперебойного электропитания производственных процессов. Степень защиты IP 65: пыле- и влагонепроницаемость. Высокая прочность против ударных нагрузок (IK 08) и корпус из поликарбоната, устойчивость к коррозии. С защитной изоляцией