

Rittal – The System.

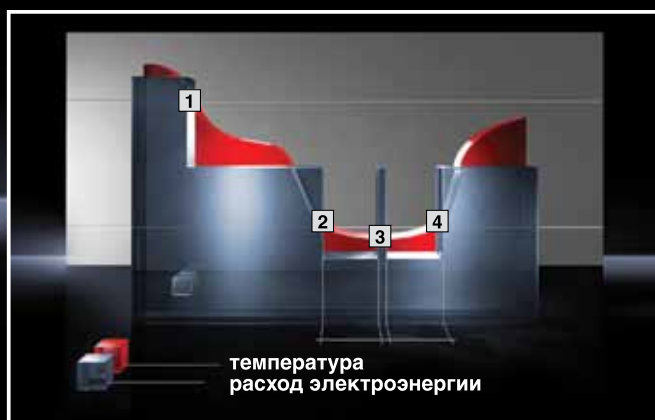
Faster – better – worldwide.

Холодильные агрегаты Rittal TopTherm поколение “Blue e”



Экономия электроэнергии до 45 %

Агрегаты с комфортным контроллером заменяются на агрегаты “Blue e” без изменения Арт. №



Холодильные агрегаты TopTherm

Программа энергосберегающих холодильных агрегатов с диапазоном мощностей от 500 до 4000 Ватт

Экономия электроэнергии до 45 % при той же мощности охлаждения (в идеальном случае до 70 % по сравнению со стандартным агрегатом Rittal TopTherm Plus согласно результатам испытаний)

www.rittal.com/products/system-climate-control/energysavingcalculator

Управление в Eco-режиме

Продуманная энергоэффективность благодаря новому Eco-режиму управления от Rittal

- 1 Отключение охлаждения: внутренний вентилятор обеспечивает циркуляцию воздуха в шкафу.
- 2 Отключение внутреннего вентилятора.
- 3 Включение внутреннего вентилятора на 30 сек. каждые 10 мин. для перемешивания воздуха.
- 4 Включение внутреннего вентилятора.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

RITTAL

Тенденции в технологии монтажа распределительных шкафов



Решения для промышленности постоянно усложняются. При этом растет потребность в стандартизированных системных решениях, которые позволили бы контролировать затраты на инжиниринг и логистику. В частности, спросом пользуются распределительные шкафы со стандартизированной структурой, единой для шкафов любого типа, которая способна обеспечить высокую эффективность при монтаже. Следуя этим тенденциям, компания Rittal разработала новый отдельный распределительный шкаф SE 8.

ООО «Риттал», г. Москва



Современное крупное производство — это не только технологический прогресс и инновации. Есть и обратная сторона медали: огромное количество автоматике, которую нужно где-то размещать в соответствии с правилами и рациональными соображениями. Ведь все это оборудование требуется постоянно

обслуживать, чинить, модифицировать. Поэтому устройство распределительных шкафов, их монтаж, использование внутреннего пространства — целое направление, работа над которым ведется постоянно. Потенциал эффективности распределительного шкафа во многом зависит от того, насколько

удачно продумано взаимодействие его разнообразных комплектующих. В настоящее время все более заметная роль при решении этой задачи отводится стандартизированным решениям.

Если структура шкафов стандартизирована, то при монтаже пользователь получает целый ряд

преимуществ: единая системная платформа и модульность позволяют просто и надежно реализовать различные требования, подобрать для конструкции корпус подходящего размера, а при необходимости – выбрать нужную серию распределительного шкафа.

Чтобы обеспечить совместимость с существующей системной платформой линейных шкафов TS 8, компания Rittal разработала принципиально новый отдельный распределительный шкаф SE 8, предусмотрев в нем те же возможности для монтажа комплектующих, что и у TS 8.

В отличие от линейных шкафов с их рамным каркасом и съемными боковыми стенками, корпус шкафов SE 8 состоит из двух боковых стенок и крыши, которые изготавливаются из одного листа стали. Поэтому поштучно заказывать и монтировать боковые стенки пользователю не потребуется. Высота нового отдельного шкафа может быть 1600, 1800 и 2000 мм, глубина – 400, 500 и 600 мм, ширина – от 600 до 1800 мм. В зависимости от размеров шкаф поставляется с одностворчатой или двустворчатой дверью. Особое преимущество заключается в том, что у отдельных шкафов шириной 1800 мм с двустворчатой дверью – перекрывающиеся створки двери без вертикальной стойки, что обеспечивает свободный доступ ко всей монтажной панели и поверхностям с оборудованием. При большой ширине шкаф SE 8 позволяет максимально сэкономить заказчику: вместо двух соединенных в линейку шкафов можно использовать один шкаф – а это значительно выгоднее. Единая монтажная панель вместо двух отдельных повышает эффективность монтажа, а также позволяет отказаться от дополнительных элементов, необходимых для нескольких шкафов, например боковых стенок и соединителей.

Системный подход повышает эффективность монтажа

На боковых стенках нового шкафа тот же профиль, что и у TS 8, который Rittal производит по уникальной технологии. Пользователь имеет возможность быстро и легко вмонтировать в шкаф SE 8 весь



Рис. 1. Отдельный распределительный шкаф SE 8

набор комплектующих, который раньше применялся в системе линейных шкафов. Причем в этот набор могут входить самые разные элементы – начиная от светильников и заканчивая решениями для контроля микроклимата. В целом возможности внутреннего монтажа улучшены. Благодаря принципу монтажа на два уровня повышается удобство и экономится место в шкафу. Кроме того, к шкафу SE 8 можно прикрепить новый цоколь Flex-Block, который очень быстро собирается. Так как новый отдельный шкаф Rittal дополняет линейку шкафов TS 8, пользователи применяют для его монтажа известные комплектующие.

Интеграция с единой системной платформой обеспечивает компаниям-интеграторам дополнительные преимущества и в плане логистики. Если клиент, который использует как отдельные, так и линейные шкафы, раньше

должен был поддерживать на складе разные виды комплектующих, то теперь имеется возможность значительно сократить номенклатуру складироваемых элементов.

Автоматическое выравнивание потенциалов

Преимущества новой модели являются не только следствием ее интеграции с общей системной платформой. Введены и специфические конструктивные улучшения по сравнению с предшествующей моделью отдельного шкафа ES 5000. Например, в новом SE 8 реализовано автоматическое выравнивание потенциалов корпуса шкафа с задней стенкой и панелью основания. Это достигается с помощью специальных контактных элементов, проходящих сквозь лакокрасочное покрытие поверхности и обеспечивающих надежное электрическое соединение. Теперь больше не придется устанавливать



Рис. 2. Цоколь Flex-Block

ных модификаций, благодаря чему пользователь получил такие преимущества, как малое количество составных частей, быстрый монтаж и больше возможностей для внутреннего монтажа. Важнейшее изменение касается панелей цоколя. Используется новая версия панелей из листовой стали, которые теперь также выполняют функцию стабилизирующих элементов. В качестве комплектующих применяются монтажные шины, которые можно установить на двух уровнях внутри цоколя. Это обеспечивает еще большее удобство и дополнительное место для монтажа. Кроме того, такие шины позволяют устанавливать шины для фиксации кабеля. Цоколь имеет четыре симметричных уголка из пластика с отверстиями для установки адаптерных втулок для монтажа регулировочных ножек и роликов. Новая система цоколей Flex-Block с возможностью использования комплектующих TS 8 доступна для всех типоразмеров шкафов SE 8 и TS 8, начиная с 400/500 (Ш×Г) мм до 1800/500 (Ш×Г) мм (версия без вентиляции).

отдельные провода заземления для всего находящегося внутри оборудования – операция, необходимая для большинства известных шкафов на рынке. На весь шкаф SE 8 требуется только пять проводов заземления, что значительно экономит время монтажа. Все это снижает трудовые и денежные затраты.

Техническая разработка становится удобнее

Интеграция отдельного шкафа SE 8 с общей системной платформой дарит новые возможности уже на этапе проектирования. Прежде пользователю заранее, еще до начала проектирования, необходимо было выбрать тип шкафа. Теперь, поскольку внутренний монтаж линейного и отдельного шкафов идентичен, пользователь может приступить к проектированию и позже решить, какой шкаф ему подойдет больше – линейный или отдельный. Это гораздо удобнее! Если в процессе проектирования выясняется, что отдельного шкафа недостаточно,

то же самое решение можно перенести в линейный шкаф TS 8 и расширить соответствующим образом. Разумеется, Rittal предоставляет своим клиентам 2D- и 3D-CAD-данные, которые можно загрузить с сайта компании.

Быстрый монтаж цоколя

Удобство использования отдельного распределительного шкафа обеспечивается еще и простым монтажом цоколя. Стандартный монтаж стального цоколя с помощью инструментов, винтов и мелких деталей отнимал достаточно много времени. Теперь все это осталось в прошлом. Представленная несколько лет назад система цоколей Rittal Flex-Block с пластиковыми уголками – не просто альтернатива стальному цоколю. Такую конструкцию собирать при монтаже гораздо проще и быстрее – при определенном навыке можно управлять за несколько минут.

В цоколях Flex-Block был проинвентаризован ряд важных, концептуаль-

Области применения отдельных шкафов

Отдельные распределительные шкафы используются в различных областях промышленности и инфраструктуре зданий. Типовая область применения – машины и установки, чьи блоки распределения питания и управления необходимо разместить именно в отдельном шкафу. Однако сборщику шкафов при этом вовсе не обязательно лишаться тех разнообразных возможностей, которыми он пользуется при сборке линейных шкафов.

Эту задачу решают шкафы компании Rittal. Новый отдельный шкаф SE 8 подарит заказчику максимальное разнообразие вариантов монтажа и значительное ценовое преимущество решений.

ООО «Риттал», г. Москва,
тел.: (495) 775-0230,
e-mail: info@rittal.ru,
www.rittal.ru