

# Описание распределительного шкафа TriLine-R

## Введение



Новая электрическая распределительная система, рассчитанная на большие токи, была создана на основе успешно зарекомендовавшей себя на рынке системы распределительных шкафов TriLine-R и предназначена для установки в жилых домах, а также производственных, торговых и административных зданиях.

Отличительная черта новой системы – компактная конструкция её функциональных частей, облегчающая проектирование и монтаж.

Компактность деталей и узлов позволяет произвести быструю сборку шкафа с соблюдением действующих ПУЭ.

Система позволяет создавать ориентированные на будущее электроустановки, обладающие высоким уровнем безопасности для потребителя.

Главная особенность этой системы - удобство конструкции: большой полезный объем и продуманность компоновки сочетаются с простотой сборки.



Оптимальное расположение нулевого рабочего проводника и проводника защитного заземления на профиле шкафа. Нулевой проводник имеет то же сечение, что и внешние рабочие проводники.



Система соединения шин позволяет использовать автоматический выключатель на 4000 А с 3 и 4 полюсами, фиксированного крепления или выкатной.



Возможные варианты внутреннего разграничения с помощью перегородок обеспечивают степень защиты IP XXB и форму секционирования 2b.

# Описание распределительного шкафа TriLine-R

## Ориентированная на будущее система

### Традиционный профиль

Системы распределительных устройств подвержены постоянным изменениям, поэтому необходимо, чтобы они могли соответствовать и будущим требованиям, таким как высокий уровень готовности к работе, безопасность, компактность и экономичность.

За многие годы в компании ABB Striebel & John накоплен богатый опыт производства распределительных шкафов типа XA и XS, а постоянная работа с клиентами позволяет регулярно оценивать их требования и пожелания.

За многие годы удачно зарекомендовала себя каркасно-модульная конструкция со скользящими гайками. Объединение стандартных и модульных панелей позволило создать концепцию системы, отвечающей всем требованиям. Область применения распределительных шкафов серий XA и XS была расширена благодаря добавлению модельного ряда изделий ТТА, рассчитанных на 2500 А. Была также проделана большая работа по разработке новой концепции распределительного шкафа.

Концепция TriLine-R привела к системному решению, отвечающему всем техническим требованиям и обеспечивающему соответствующие экономические характеристики.

Система TriLine-R обеспечивает достаточную степень безопасности и эффективную работу низковольтных распределительных систем, при постоянно высоком качестве продукции.

В шкафах TriLine-R возможна интеграция готовых внутренних узлов, и прошедших типовые испытания отдельных аппаратов, рассчитанных на ток до 4000 А.

### Одно системное решение – и множество преимуществ

Ориентированная на будущее система TriLine-R имеет модульную концепцию и в одинаковой степени пригодна без всяких ограничений во всех применениях передачи и распределения электрической энергии, а также в технологии систем управления.

Новая форма профиля является базисом устойчивой и модифицируемой конструкции шкафа и наращиваемого каркаса. Благодаря шагу линейки отверстий, соответствующему стандарту DIN 43 660 (25 и 12,5 мм), а также

размерам внутренней линейки, определяемым стандартом DIN 43 870 (высота 150 мм, ширина 250 мм), возможна установка оборудования без ограничений во всех трех измерениях. Все детали системы предусматривают возможность изменения условий использования. Это подчеркивает экономичность системы TriLine-R.

Новая поворотная ручка вместе с внешней отделкой вносят в конструкцию шкафа определенные эстетические моменты. Составные цоколи новой конструкции очень прочны, легко устанавливаются и обеспечивают хорошую устойчивость распределительных шкафов. Верхние панели могут быть сплошными, или иметь отверстия для различных фланцев, а нижние панели раздельного типа (с фиксированными или подвижными деталями) обеспечивают удобную и быструю разводку кабелей.

Оптимальный набор функций и отдельные возможности шкафа и наращиваемого каркаса обеспечивают необходимую степень безопасности и надежности, снижают общую стоимость.

### Система TriLine-R имеет следующие преимущества:

- компактная модульная конструкция;
- построение на базе новейших технологий;
- высокий уровень безопасности для персонала и системы;
- безопасная и удобная эксплуатация;
- высокая степень готовности к работе (значительные интервалы между работами по техническому обслуживанию);
- практичная и ориентированная на будущие требования система наращивания каркаса;
- разнообразные способы использования деталей системы;
- высокая степень экономичности;
- учет экологических аспектов;
- удобное планирование, изготовление и расширения в соответствии с задаваемыми требованиями;
- понятная конструкция;
- удобная на практике система для несложного планирования и изготовления;
- простая, быстрая и надёжная установка всех дополнительных компонентов

---

# Описание распределительного шкафа TriLine-R

## О преимуществах системы

---

### Преимущества системы, обусловленные особенностями конструкции:

- современное конструктивное исполнение;
- устойчивая форма профиля;
- степень защиты до IP 54
- угловые элементы, выполненные из литого под давлением алюминия;
- небольшое количество деталей системы;
- разнообразие способов использования деталей системы;
- новый цоколь, обладающей хорошей устойчивостью;
- сетка отверстий, выполненная согласно стандарту DIN 43 660, с шагом 25 мм и чередованием круглых и прямоугольных отверстий;
- внутренняя линейка, выполненная согласно DIN 43 870;
- отдельное размещение аппаратуры в трехмерном пространстве на профилях с отверстиями;
- съёмные функциональные элементы для
  - панелей модульной системы TXG;
  - монтажных рам WR;
  - оцинкованных монтажных панелей;
  - отдельных монтажных панелей;
- панели модульной системы TXG могут комбинироваться с монтажными платами и монтажной рамой WR с размещением на профилях с шагом 25 мм;
- разделяемые по горизонтали модульные двери;
- разделяемые по вертикали сегментированные двери;
- передние двери с защитным стеклом;
- новый, привлекательный дизайн замка (замок может использоваться со всеми настенными и напольными шкафами);
- концепция несущей панели с параметрами, зависящими от пользователя;
- в стандартном исполнении задняя дверь открывается;
- простая и быстрая установка защиты от прикосновения;
- несложный монтаж благодаря усовершенствованной технологии;
- хорошие экономические показатели благодаря практичной концепции.