

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## ► Системные решения для электрораспределения



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

## Электрораспределение

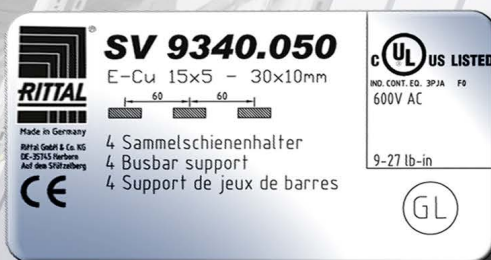
Проверенная система электрораспределения для индивидуальных требований. От небольших распределительных устройств, индивидуальных устройств распределения и управления до мощных распределительных систем для применения в инфраструктуре и промышленности.

Наша компетенция – Ваши преимущества.

- Многолетний опыт производства распределительных шкафов
- Комплексное решение: от распределительных шкафов до электрораспределения, контроля микроклимата, программного обеспечения и сервиса
- Модульная системная платформа
- Для постоянного и переменного тока

Стандарты и сертификаты

- МЭК 61 439, МЭК 61 641
- UL 508
- Lloyds Register (LR)
- Det Norske Veritas – Germanischer Lloyd (DNV GL)
- American Bureau of Shipping (ABS)



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





RiLine Compact

# Электрораспределение в малом пространстве.

RiLine Compact является протестированным системным решением для компактных систем электрораспределения в распределительных шкафах и небольших шкафах управления. Благодаря сквозному монтажу не теряется ценное пространство для держателей шин и других устройств.

Часто используются различные типы устройств, которые требуют стандартного подключения кабелем. Благодаря новой системе RiLine Compact можно надежно и без потери места использовать различные исполнения – в соответствии со стандартами.

## Мы предлагаем

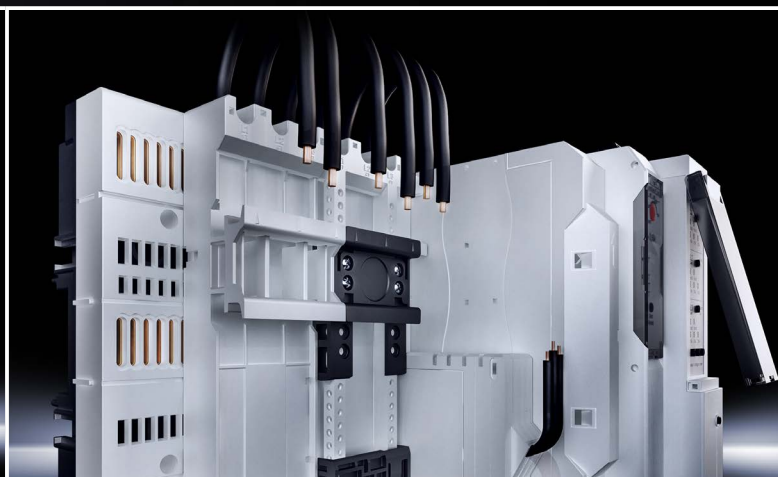
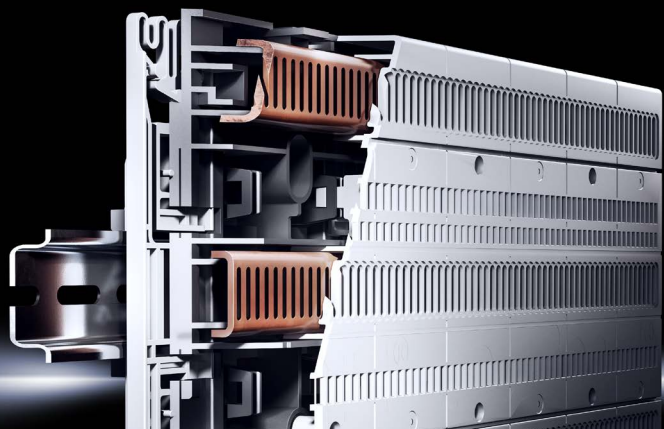
- Модульная компактная система для электрораспределения в машинах и установках
- Для непосредственной интеграции в машины
- Стандартизированная конструкция благодаря модульным вставным компонентам
- Для централизованного и децентрализованного распределения, в т. ч. постоянного тока, до 125 А
- Номинальное напряжение до 690 В AC, 600 В DC
- Номинальный ток до 125 А
- Устойчивость к короткому замыканию до  $I_{pk}$  25 кА
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Сертификация согласно МЭК и UL (cULus)

## Ваши преимущества

- Электрораспределение в малом пространстве – последовательная экономия места и затрат
- Высокий стандарт безопасности благодаря полной защите от прикосновения
- Простой монтаж без инструментов
- Надежное подключение адаптеров
- Совместимость с активными устройствами
- Компактный монтаж функциональных модулей
- Решение с применением по всему миру

## Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Основой системы RiLine Compact Systems является защищенный от прикосновения распределительный блок с проводниками и отверстиями для контактирования. Распределительный блок и все компоненты крепятся путем простого насаживания без использования инструментов

При креплении компонентов одновременно создается надежное электрическое соединение с защищенным от прикосновения распределительным блоком.

Функциональные модули обеспечивают значительную экономию места по сравнению с традиционным оборудованием.



Профили PLS: специальная форма шин RiLine PLS и конструкция держателя шин обеспечивают монтаж компонентов поверх держателей. Свободное размещение держателей упрощает проектирование, при необходимости обеспечивая большую устойчивость и оптимальное использование пространства.

## Шинная система RiLine 60 мм

# Стандарт на мировом рынке.

Безопасность при малых затратах на проектировании и занимаемом месте – Rittal предлагает с системой RiLine обширный системный пакет из компонентов для индивидуального электrorаспределения в НКУ и системах управления. Благодаря различным испытаниям, проверкам конструкции и высокому статусу допусков, RiLine уже применяется более, чем в 50 странах мира.

Простое проектирование, быстрый монтаж и защита от прикосновения являются отличительными признаками. Держатели и шины вместе с подключениями, приборными адаптерами и предохранительными компонентами образуют единое целое, что удовлетворяет требованиям.

### Мы предлагаем

- Шинная система для централизованного или децентрализованного электrorаспределения в машинах и установках до 1600 А
- Шинная система для плоской меди и профилей PLS 800/1600 А
- Возможно гибкое размещение главной шинной системы (3- и 4-полюсной)
- Расстояние между центрами шин 60 мм
- Высокое номинальное напряжение до 690 В AC или 1500 В DC, номинальные токи до 1600 А
- Высокая устойчивость к короткому замыканию, протестирована до 50 кА
- Первая в мире, протестированная шинная система на постоянный ток
- Проверка конструкции согл. МЭК 61 439/ сертификация для Северной Америки cULus listed
- Протестирована для шин медных/CUPONAL (CuAl)

### Ваши преимущества

- Экономия места путем прямого монтажа коммутационных устройств поверх шинной системы
- Простой монтаж и быстрое контактирование благодаря обширной системной программе
- Оптимальная защита от прикосновения
- В исполнении PLS адаптирована к системам шкафов Rittal, не требуется отрезка шин
- Совместимость со всеми распространенными защитными и коммутационными устройствами
- Протестирована и апробирована всеми важнейшими институтами и организациями
- Применение в морской области, в т. ч. на судах
- Удобное проектирование с помощью программного обеспечения Rittal Power Engineering

### Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Плоские медные шины: шинная система Rittal для обычных плоских медных шин. Держатель шин благодаря гибкой адаптируемости подходит для различных сечений шин.



RiLine является первой в мире протестированной шинной системой для переменного и постоянного тока. Это открывает множество новых областей применения, напр. приводная техника, фотовольтаика, гальваническая обработка и в ЦОД.

# NH-разъединители и система Smart Monitoring

## Система Smart Monitoring

Используйте преимущества непрерывного измерения, сохранения, контроля и оценки энергопотребления и данных сети в системах автоматизации машин и установок, а также в ЦОД.

Система Smart Monitoring компании Rittal в сочетании с силовыми предохранительными разъединителями NH точно определяет энергопотребление, открывает потенциалы экономии, помогает Вам повысить энергоэффективность и применяется при управлении электроэнергией согл. ISO 50001.



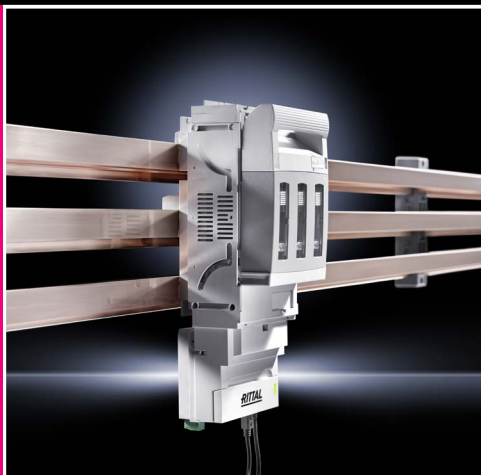
### Мы предлагаем

- Непрерывное измерение и мониторинг энергопотребления
- Стандартные интерфейсы
- Визуализация с помощью дисплея и веб-интерфейса
- Ведение журнала и передача измеренных значений

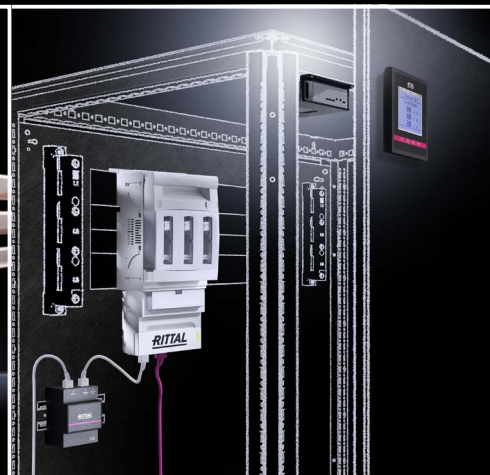
### Ваши преимущества

- Обнаружение потенциалов экономии
- Повышение энергоэффективности
- Повышение конкурентоспособности

**Дополнительная информация:**  
[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Силовые предохранительные разъединители со встроенным измерением – один модуль, просто монтируется и подходит для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 – 3



Для коммуникации и передачи измеренных значений у системы Smart Monitoring имеется несколько интерфейсов.



## Шинная система Mini-PLS 40 мм

# Непревзойденная компактность

Шинная система Rittal Mini-PLS с расстоянием между центрами шин 40 мм используются везде, где необходимы компактные шинные системы с отходящими линиями потребителей на номинальные токи до 250 А.

Благодаря возможности монтажа поверх держателей и соединителей шин возможна особо компактная конструкция. Характерная Т-образная форма профиля шин гарантирует простой и быстрый монтаж всех системных компонентов спереди при одновременно более высокой статической и термической нагрузке.



### Мы предлагаем

- Шинная система для централизованного или децентрализованного распределения до 250 А
- Идеально для монтажа вблизи машин и установок
- Для шкафов электрораспределения и управления
- Совместимость со всеми распространенными устройствами

### Ваши преимущества

- Оптимизировано на малой площади
- Монтаж адаптеров без инструментов
- Полная защита от прикосновения со всех сторон

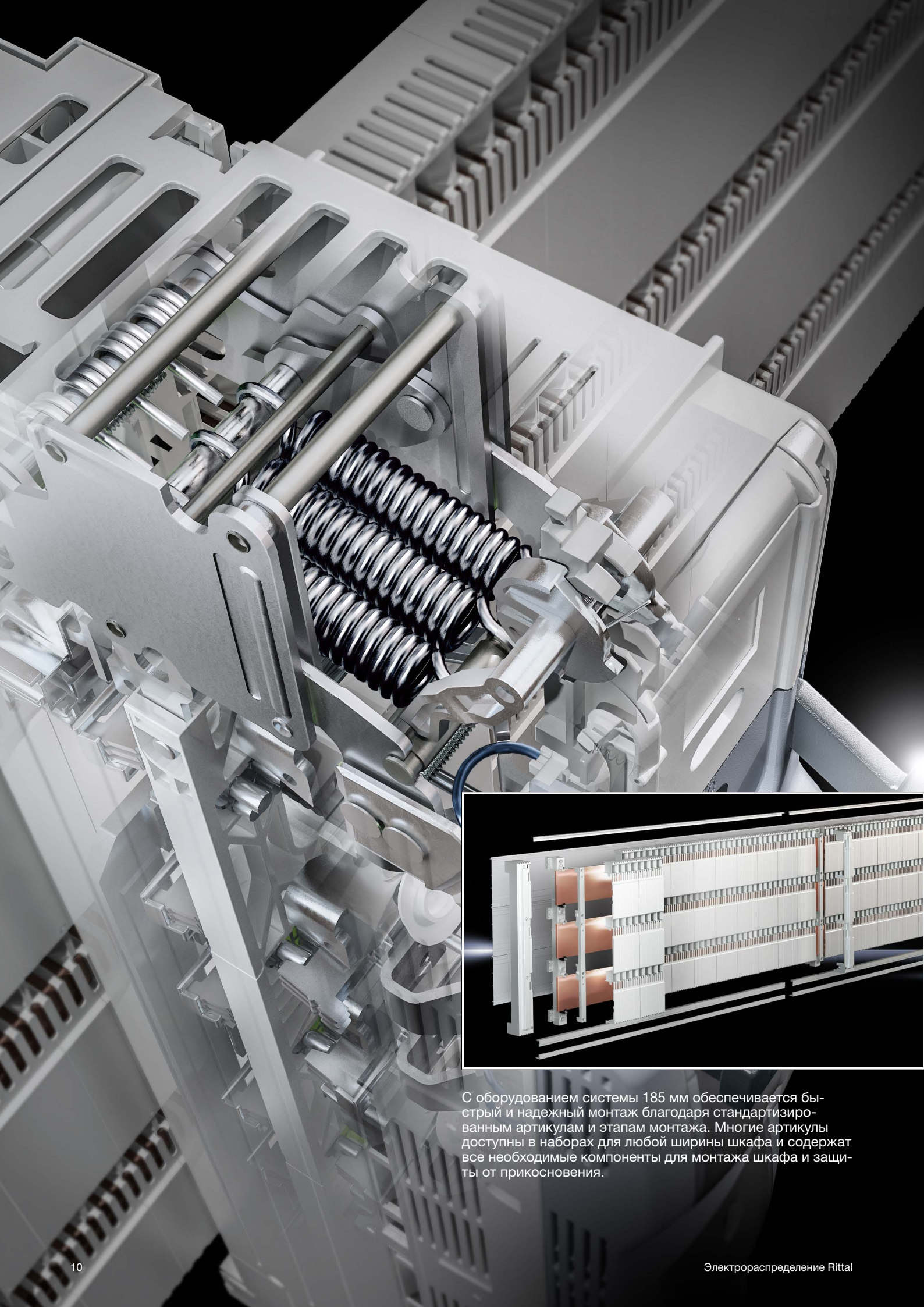
### Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Компактный монтаж благодаря установке поверх держателей и соединителей шин.

Простой и быстрый монтаж компонентов системы, например, адаптеров подключения, приборных адаптеров и держателей предохранителей благодаря установке спереди.



С оборудованием системы 185 мм обеспечивается быстрый и надежный монтаж благодаря стандартизированным артикулам и этапам монтажа. Многие артикулы доступны в наборах для любой ширины шкафа и содержат все необходимые компоненты для монтажа шкафа и защиты от прикосновения.

## Система Ri4Power 185 мм

# Система для безопасности

Новая шинная система Ri4Power с расстоянием между центрами шин 185 мм учитывает все экономические аспекты и требования стандарта МЭК 61439 и обеспечивает надежный монтаж систем электrorаспределения.

Взаимодействие компонентов низковольтного комплектного устройства протестировано согл. МЭК 61 439 и подтверждается проверкой конструкции. Отчет о проверке конструкции может быть сгенерирован при проектировании в Rittal Power Engineering нажатием на кнопку.

### Мы предлагаем

- Комплексное решение для централизованного и децентрализованного электrorаспределения
- Номинальное напряжение 690 В
- Номинальный ток до 2100 А
- Устойчивость к короткому замыканию 50 кА
- Расстояние между центрами шин 185 мм
- Полная защита от прикосновения IP 2XB (защита от пальцев рук) в системной программе
- Подходящие адаптеры подключения и приборные адаптеры для надежного испытанного подключения при высоких токах
- Предохранительные компоненты для всех случаев

### Ваши преимущества

- Монтаж и оборудование системы без сверления и удаления защитного кожуха
- Контактное соединение с шинами – удобное, с полной защитой от прикосновения, без сверления
- Подходит для всех распространенных защитных и коммутационных устройств
- Встроенная в защитный кожух защита шин для предотвращения возникновения дуги
- Удобное проектирование и создание отчета о проверке конструкции с помощью ПО Rittal Power Engineering

### Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Новая система контактирования с шинами производит революцию в электrorаспределении и обеспечивает лучшую защиту с самого начала. Простое насаживание и надежное контактирование с низким тепловыделением – без измерений, без сверления.

НОВИНКА – разъединение и коммутацию в одном устройстве обеспечивают новые планочные силовые разъединители NH с предохранителями, вне зависимости от пользователя. При этом возможно комбинирование с приборными адаптерами и планочными силовыми разъединителями NH.



RKT01 GF02 JH001  
Контракт 1

RKT01 GF02 JH001  
Контракт 2

RKT01 RB01 FH001  
шлюз подачи 1718 I  
Бункер 1



Maxi-PLS – удобно монтируемая система Ri4Power: компактная конструкция для центрального электрораспределения до 4000 А – простое и бесступенчатое крепление на 4 уровнях – контактирование кабелей и устройств без сверления благодаря системе закладных гаек

# Ri4Power

## Системное решение – готово.

Rittal Ri4Power – индивидуальная система для монтажа протестированных НКУ со внутренним секционированием – предлагает большое количество различных модулей и панелей для различного применения. Гибкое комбинирование различных типов панелей Ri4Power позволит оптимально сконфигурировать Вашу систему.

Ri4Power обеспечивает высокую защиту для персонала. В том числе, при возникновении внутренних неисправностей и дуги. Согласно последней редакции МЭК 61 641, решение Rittal соответствует классам защиты А, В и С.



### Мы предлагаем

- Модульная система
- Шинные системы до 5500 А со стойкостью к короткому замыканию 100 кА
- Оптимальная защита от прикосновения
- Простой монтаж и быстрое контактирование благодаря разнообразным комплектующим
- Возможно применение в системах постоянного тока и морское применение
- Стандартизированные системные пакеты для соединений и подключений
- Проверка конструкции согласно МЭК 61 439-1/-2
- Дугостойкость согл. МЭК 61 641

### Ваши преимущества

- Превосходное компактное системное решение
- В исполнении PLS адаптирована к системам распределительных шкафов Rittal, не требуется отрезка шин
- Совместимость с силовыми выключателями
- Проектирование и создание отчета о проверке конструкции с помощью Rittal Power Engineering
- Создание чертежей для производства медных компонентов просто производится с помощью ПО Rittal Power Engineering

### Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Flat-PLS для многовариантной конфигурации системы для центрального электрораспределения до 5500 А – высокая гибкость и удобство монтажа



Секционирование: гибкая компоновка внутреннего пространства и секций с помощью модульных и стандартизированных компонентов

# Ri4Power ISV – инсталляционные распределители

## Соответствие стандартам

Инсталляционные распределители являются основными компонентами электрической инфраструктуры зданий, центров обработки данных и промышленных установок. Инсталляционные распределители Rittal ISV из программы Ri4Power в виде напольных и настенных шкафов обеспечивают особо удобный монтаж практичными модулями.

Для исполнений шкафов из нержавеющей стали Rittal со склада предлагает решение в виде инсталляционных распределителей для неблагоприятных условий окружающей среды.



Доступно также в исполнении из нержавеющей стали.

### Мы предлагаем

- Инсталляционные напольные или настенные распределители для электrorаспределения в зданиях и промышленности
- Модульная система инсталляционных распределителей до 1250 А
- Гибкий монтаж модулями
- Протестировано согл. МЭК 61 439

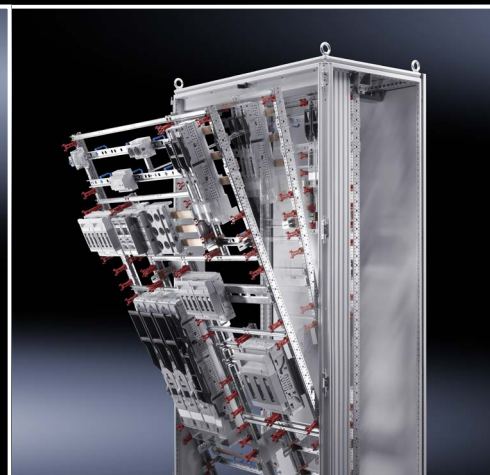
### Ваши преимущества

- Быстрый и эргономичный монтаж
- Подходит для всех распространенных коммутационных и инсталляционных устройств
- Полностью интегрируется в системы шкафов Rittal

**Дополнительная информация:**  
[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Интеграция модулей ISV в различные системы шкафов реализуется с помощью монтажных комплектов.

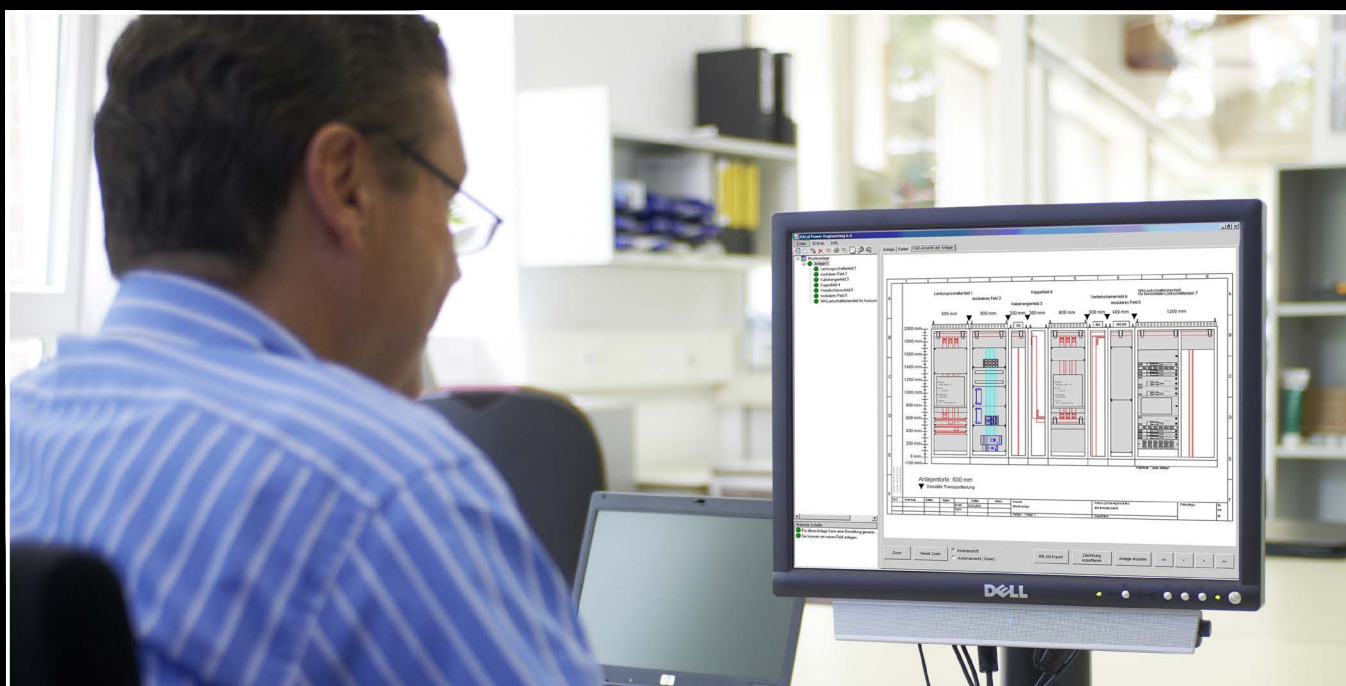


Благодаря съемной несущей раме все компоненты шкафа и кабельные подключения легко и удобно реализуются вне шкафа.

## Простое проектирование НКУ

Rittal предлагает Вам программное обеспечение Rittal Power Engineering для оптимального проектирования и конфигурирования НКУ Ri4Power и шинных систем RiLine с проверкой конструкции.

Многоязычное ПО обеспечивает доступ ко всей программе продуктов Rittal и сопровождает Вас на всех этапах реализации Вашего проекта, от запроса до заказа.



### Мы предлагаем

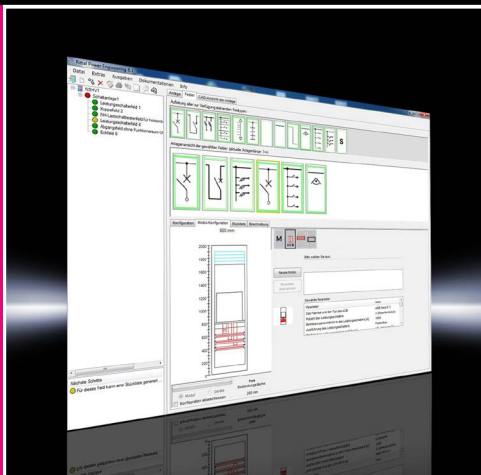
- Простой конфигуратор для RiLine, Ri4Power, Ri4Power 185 мм, ISV
- Функции импорта и экспорта
- Генерирование CAD-данных
- Автоматическое создание спецификаций и планов монтажа
- Создание отчетов о проверке конструкций и компонентов
- Проверка конструкции согл. МЭК 61 439

### Ваши преимущества

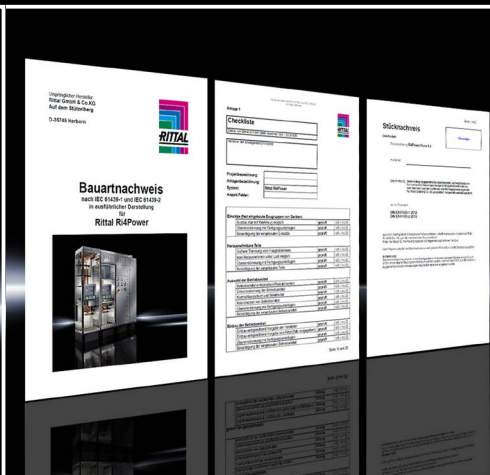
- Комплексная обработка проекта в одном инструменте
- Помогает при подготовке работы и монтаже

### Дополнительная информация:

[www.rittal.ru](http://www.rittal.ru)



Рабочий процесс в графическом интерфейсе: простой выбор и наглядное расположение компонентов



Поддержка при создании отчетов о проверке конструкции и компонентов

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

- Корпуса
- Электрораспределение
- Контроль микроклимата
- IT-инфраструктура
- ПО и сервис

Здесь Вы можете найти контактную  
информацию компании Rittal во всем мире.



[www.rittal.com/contact](http://www.rittal.com/contact)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP