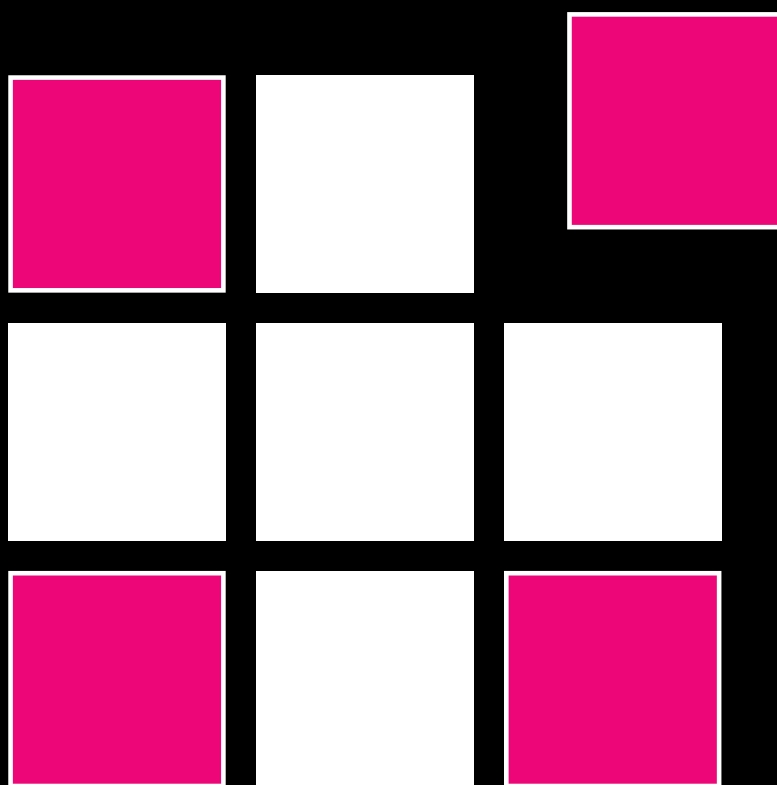


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Дополнение к
Каталогу 2014/2015

► Новинки 2016



Our Expertise. Your Benefit.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

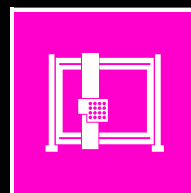
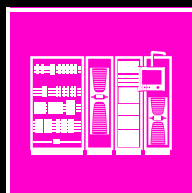
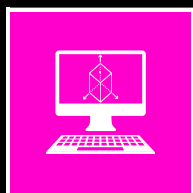
SOFTWARE & SERVICES



Наша компетенция.

Ваши преимущества.

Единство данных имеет ключевое значение для экономии времени и средств в любом автоматизированном процессе. Извлекайте выгоду из экспертных знаний в области инжиниринга компании Eplan совместно с системами и решениями для автоматизации Rittal. В центре цифрового процесса находится виртуальный прототип, который объединяет в себе различные этапы процесса и является основой эффективности – начиная с инжиниринга и заканчивая автоматизацией производства.



Инжиниринг

Предоставление данных в нужное время, в нужном месте и с требуемой детализацией – вот требования наших клиентов. Это является нашей целью. Вы получаете выгоду благодаря единым инструментам инжиниринга компаний Eplan и Rittal для эффективного проектирования.

Система

Благодаря использованию системных решений Rittal Вы получаете преимущества модульной системы, состоящей из распределительных шкафов, контроля микроклимата, электрораспределения и решений для IT-инфраструктуры. Ваши преимущества: больше эффективности и производительности, а также надежность и стандартизация.

Автоматизация

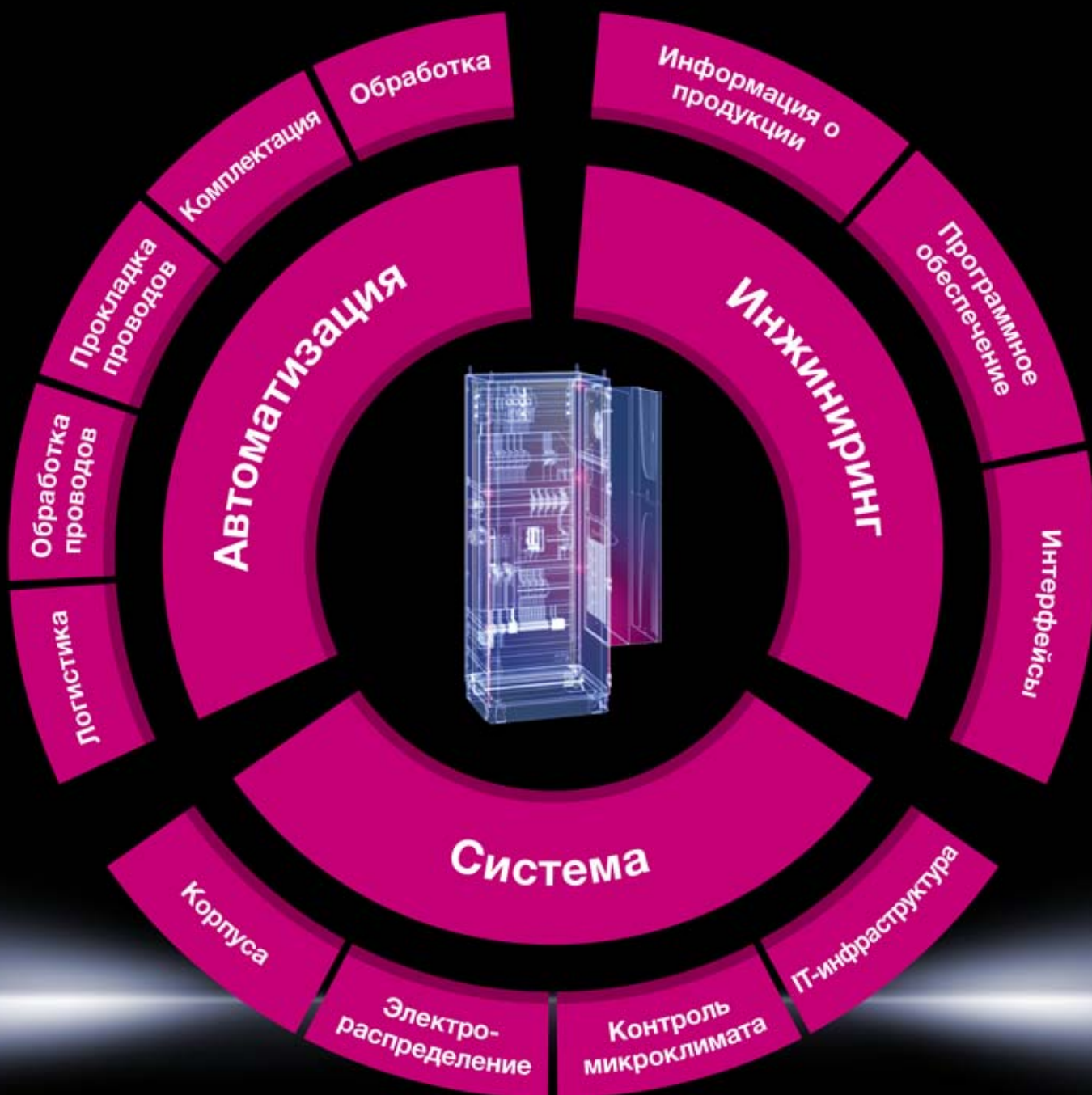
Rittal обеспечивает автоматизацию всех процессов производства благодаря обширному спектру решений от ручных инструментов до автоматических установок. Благодаря индивидуальным решениям Вы можете оптимизировать Ваши производственные процессы. Ваше преимущество для большей конкурентоспособности.

.....стр. 9	Корпуса стр. 19 стр. 175
	Электрораспределение стр. 80	
	Контроль микроклимата стр. 130	
	IT-инфраструктура стр. 153	

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Наша компетенция – Ваши преимущества.

НОВИНКИ 2016



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Наши инновации точно соответствуют Вашим требованиям

- Высокое качество у корпусов TS 8 из нержавеющей стали
- Оптимальный доступ со всех сторон сетевого шкафа TE 8000
- Непревзойденная функциональность и мощность освещения светильника на светодиодах
- Простой мониторинг низковольтных комплектных устройств



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Наша компетенция – Ваши преимущества.

НОВИНКИ 2016



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Запатентованная энергоэффективность оправдывает себя при применении наших инновационных решений по охлаждению. Получите выгоду от снижения энергозатрат до 75 %.

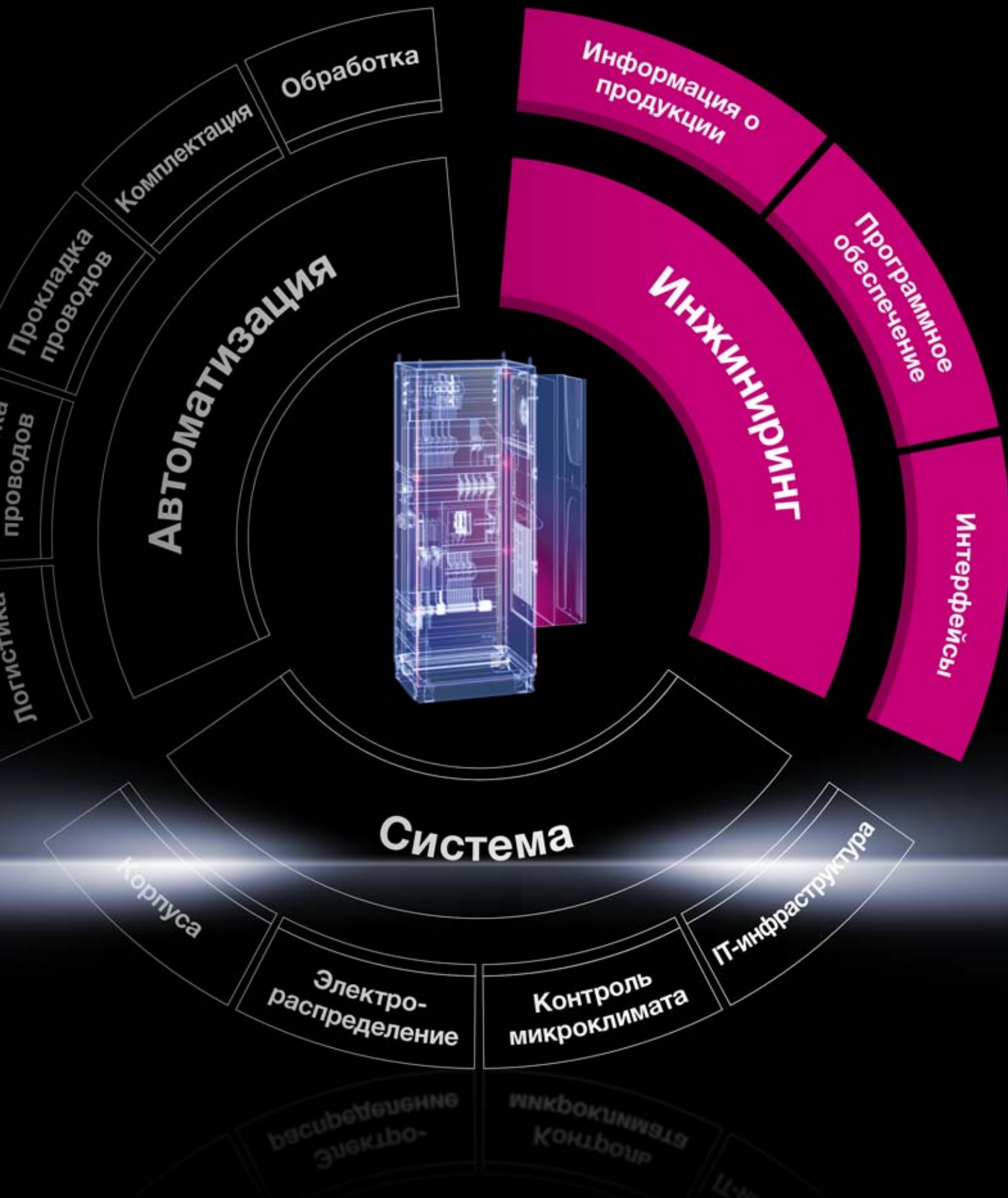
- Эффективность на высоте – потолочные вентиляторы
- Самая эффективная серия холодильных агрегатов в мире – Blue e+
- Эффективное охлаждение без потери пространства – Liquid Cooling Unit DX
- Мониторинг питания для IT – модульные PDU



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

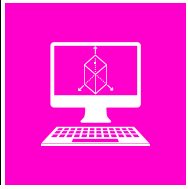




ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Инжиниринг

Будущее здесь.

Информация о продукции со страницы 10

Компоновка со страницы 12

Проектирование со страницы 14

Конфигурирование со страницы 16



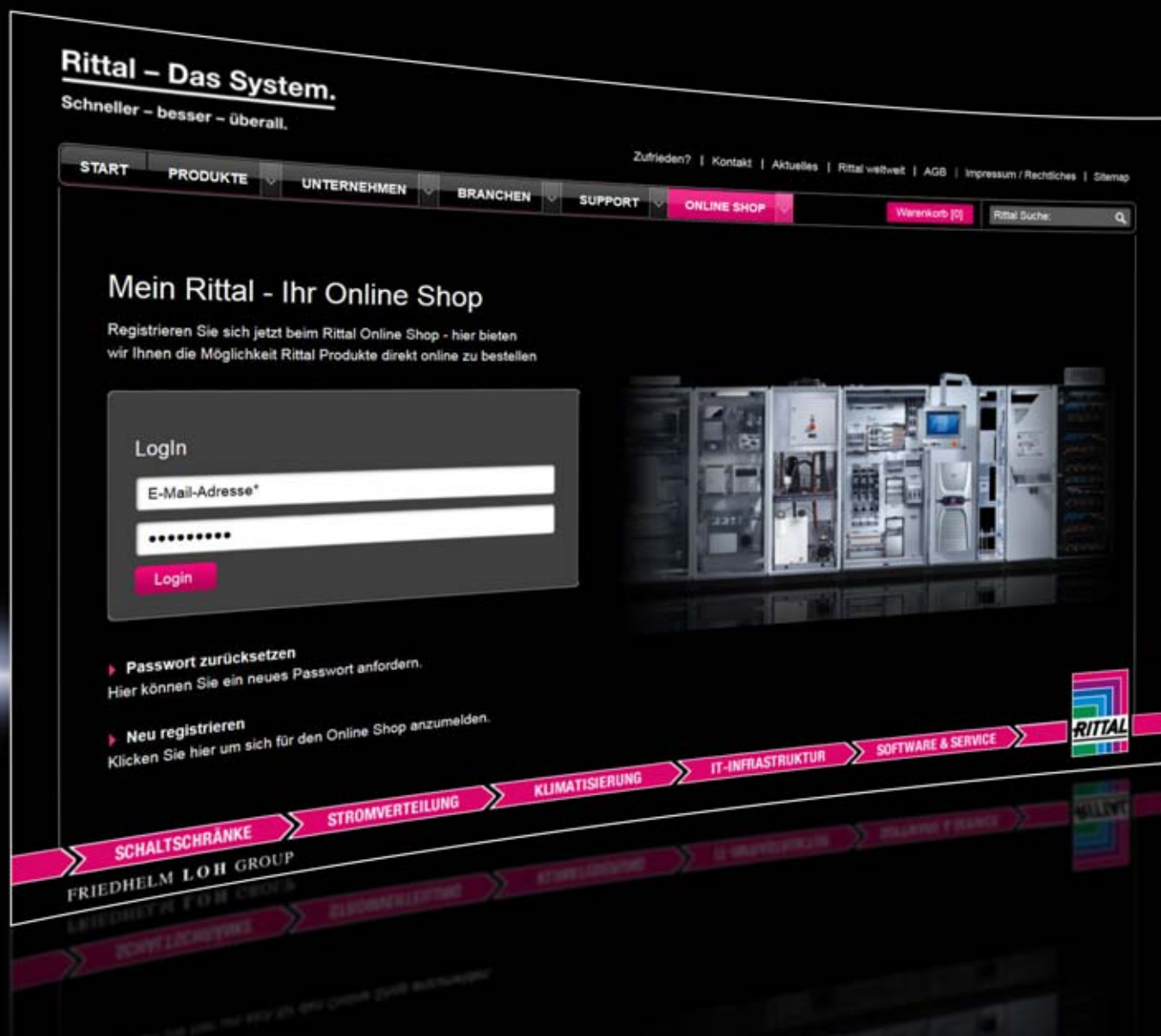
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Инжиниринг

Удобный заказ

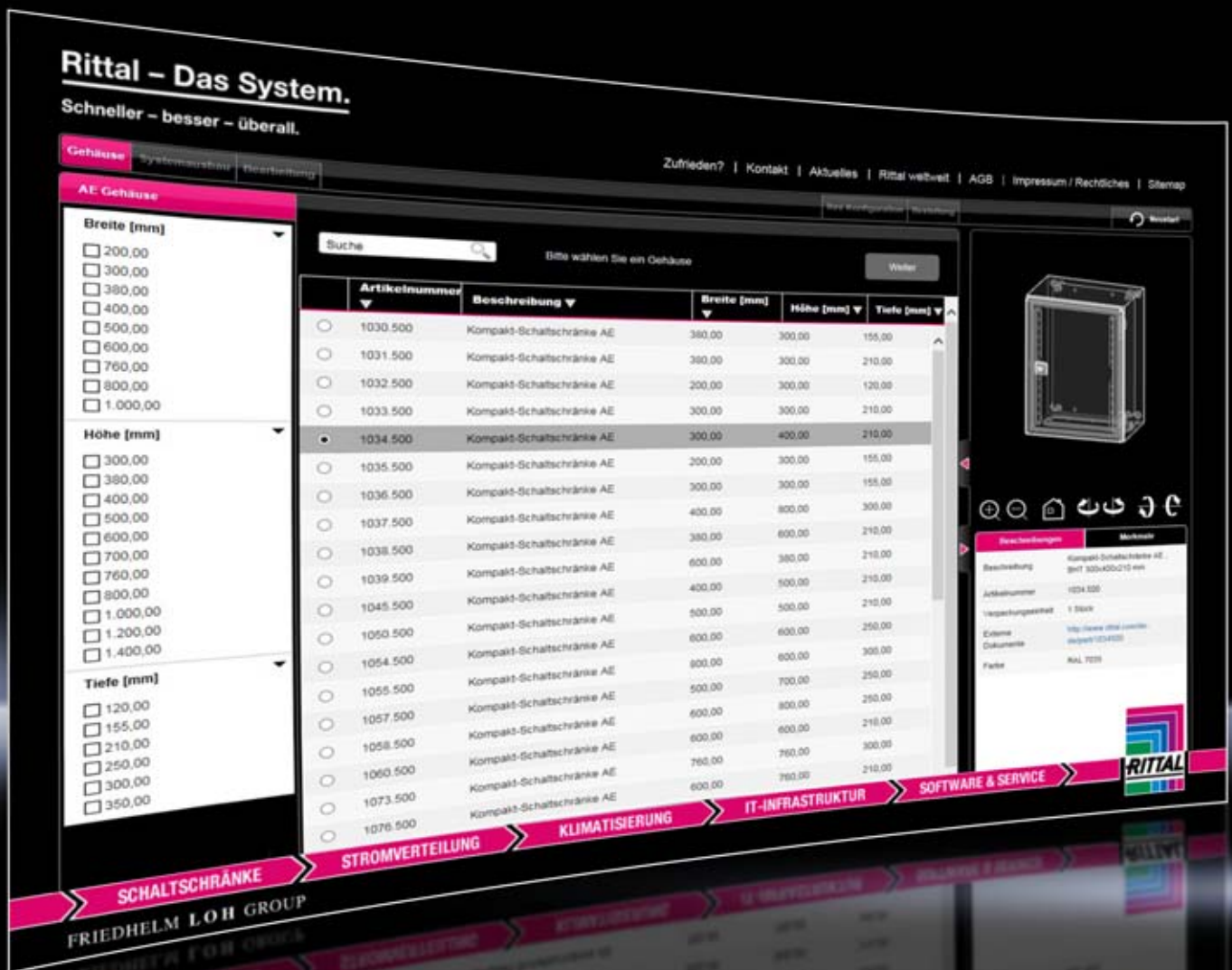


Онлайн-магазин Rittal – с новыми функциями

Онлайн-поиск и заказ продуктов через Интернет. Благодаря новым функциям этот процесс происходит еще удобнее и быстрее.

- Быстрая и простая навигация с помощью нового поиска продуктов
- Эффективное создание собственных проектов

- Отображаемые индивидуальные скидка и цена
- Указания по следующему уровню скидки
- Отправка по E-mail списка продуктов в Вашей корзине



Rittal Configuration System

Выбор продукта в несколько кликов.

Простой онлайн-выбор, составление конфигурации и заказ.

- Простой выбор продукта
- Корректный подбор комплектующих благодаря проверке совместимости
- Компоновка с реальной 3D-моделью

- При необходимости механической доработки (напр. фильтрующие вентиляторы) вырезы располагаются с точностью до миллиметра.
- 3D-модель доступна в формате STEP для дальнейшего использования
- Все данные для механической обработки могут быть переданы непосредственно в центры обработки Perforex.
- Запрос через онлайн-магазин Rittal

Простая компоновка

Rittal – The System.
Faster – better – everywhere.

START | PRODUCTS | COMPANY | REFERENCES | **SUPPORT** | STOCKISTS | Contact

support – Software – CAD data

- Service
- Consulting services
- Software**
 - CAD data**
 - RICAD-3D
 - EPLAN platform
 - Configurators
 - Planning software
 - IT management software
 - Technical Support / Hotline
 - Technical Knowledge
 - Downloads
 - Brochures
 - Catalogue 34
 - RiAssure3

CAD data

Mechanical construction made easy

- RiCAD 3D**
Professional PC-based design planning using CAD solutions from Rittal.

2016 © Rittal Ltd UK

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE

FRIEDHELM LOH GROUP

ENCLOSURES | POWER DISTRIBUTION | CLIMATE CONTROL | IT INFRASTRUCTURE

Eplan

Все приложения Eplan на единой платформе. Оптимизируйте Ваш инжиниринг и снизьте сложность рабочих процессов.

- Инструменты проектирования для точных расчетов и эффективного использования пространства
- Управление машинами для механической доработки и автоматизированной подготовки кабеля

CAD-данные Rittal

Rittal обеспечивает профессиональное проектирование конструкций на ПК с различными возможностями получения CAD-данных.

- Онлайн: загрузка с помощью веб-платформы "Partcommunity"
- Онлайн: как приложение
- Онлайн: запрос данных на страницах продуктов
- Офлайн: RiCAD 3D в качестве библиотеки на Вашем компьютере

CAD-конфигуратор TS 8

С помощью CAD-конфигуратора TS 8 Вам понадобится всего несколько кликов, чтобы создать готовую 3D-модель шкафа TS 8.

- Простая компоновка линейного шкафа TS цоколем, боковыми стенками и системой ручек
- Могут быть смонтированы монтажные шины и системные шасси
- 3D-модель/2D-чертеж может быть использован при проектировании установки

CAD-конфигуратор Flex-Block

С помощью простого выбора в меню можно просто сгенерировать 3D-модель Вашего индивидуального цоколя Flex-Block.

- Возможен выбор угловых элементов, заглушек угловых элементов и различных панелей с четырех сторон Flex-Block
- 3D-модель/2D-чертеж может быть использован при проектировании установки



Инжиниринг

Удобное проектирование



Power Engineering

Скомпонуйте просто и в соответствии со стандартами Ваше решение в области НКУ и шинных систем.

- Со встроенной проверкой конструкции.
- Простой выбор и графическое размещение модулей
- Автоматическое создание спецификаций
- Доступ ко всей программе продуктов Rittal
- Многоязычное меню программы

Приложение Blue e+

Все параметры агрегата могут быть переданы на Ваш смартфон.

- Быстрый анализ на месте
- Информация по исправлению ошибок
- Высокая эксплуатационная надежность



Приложение для Android

Приложение RiMatrix S

Ваш конфигуратор стандартизированных ЦОД.

- Простой интерфейс
- Всего пять шагов до готового ЦОД



Приложение для Android



Приложение для iPhone

Программное обеспечение Therm

Обеспечивает трудоемкий расчет необходимой мощности системы контроля микроклимата. Интуитивно понятная оболочка позволяет пользователю выбрать подходящее оборудование контроля микроклимата, с учетом требуемой мощности.

- Точный и быстрый расчет потребности в охлаждении и необходимого оборудования
- Максимальная надежность при расчете компонентов контроля микроклимата

Приложение Therm

Упрощает трудоемкий расчет потребности в охлаждении

- Вы получаете детальную информацию
- Максимальная надежность при расчете компонентов контроля микроклимата



Приложение для Android



Приложение для iPhone

Приложение по чиллерам

Быстро и просто определяет необходимую мощность охлаждения.

- Автоматизированное определение тепловыделения и подходящих комплектующих
- Интерактивные диаграммы



Приложение для iPhone

Инжиниринг

Быстрое создание конфигурации

Rittal – The System.
Faster – better – everywhere.

START IT RACKS IT POWER IT COOLING IT MONITORING IT SECURITY SOLUTIONS Enquiry list [0] Language

IT Infrastructure selector

Select now

IT COOLING

IT RACKS

IT SECURITY SOLUTIONS

IT POWER

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE

FRIEDHELM LOH GROUP



Конфигуратор IT-инфраструктуры

Помощь для партнеров, системных интеграторов, инженеров и конечных клиентов в виде обзора компетенций Rittal в области IT.

- Информирование о всех направлениях продукции ЦОД
- Предлагаются подходящие комплектующие для любой области
- Результатом является индивидуальная инфраструктура Вашего ЦОД, с возможностью выставления предложения.
- Модульные и расширяемые компоненты системы

Конфигуратор несущих рычагов

В зависимости от длины конструкции или веса корпуса используются различные системы. На основании пользовательских параметров этот конфигуратор определит подходящую систему несущих рычагов для Вашего применения.

- Встроенная проверка совместимости обеспечивает монтаж системы без ошибок
- Визуальное отображение подобранной системы
- Автоматическое создание спецификаций

Конфигуратор Микро-ЦОД

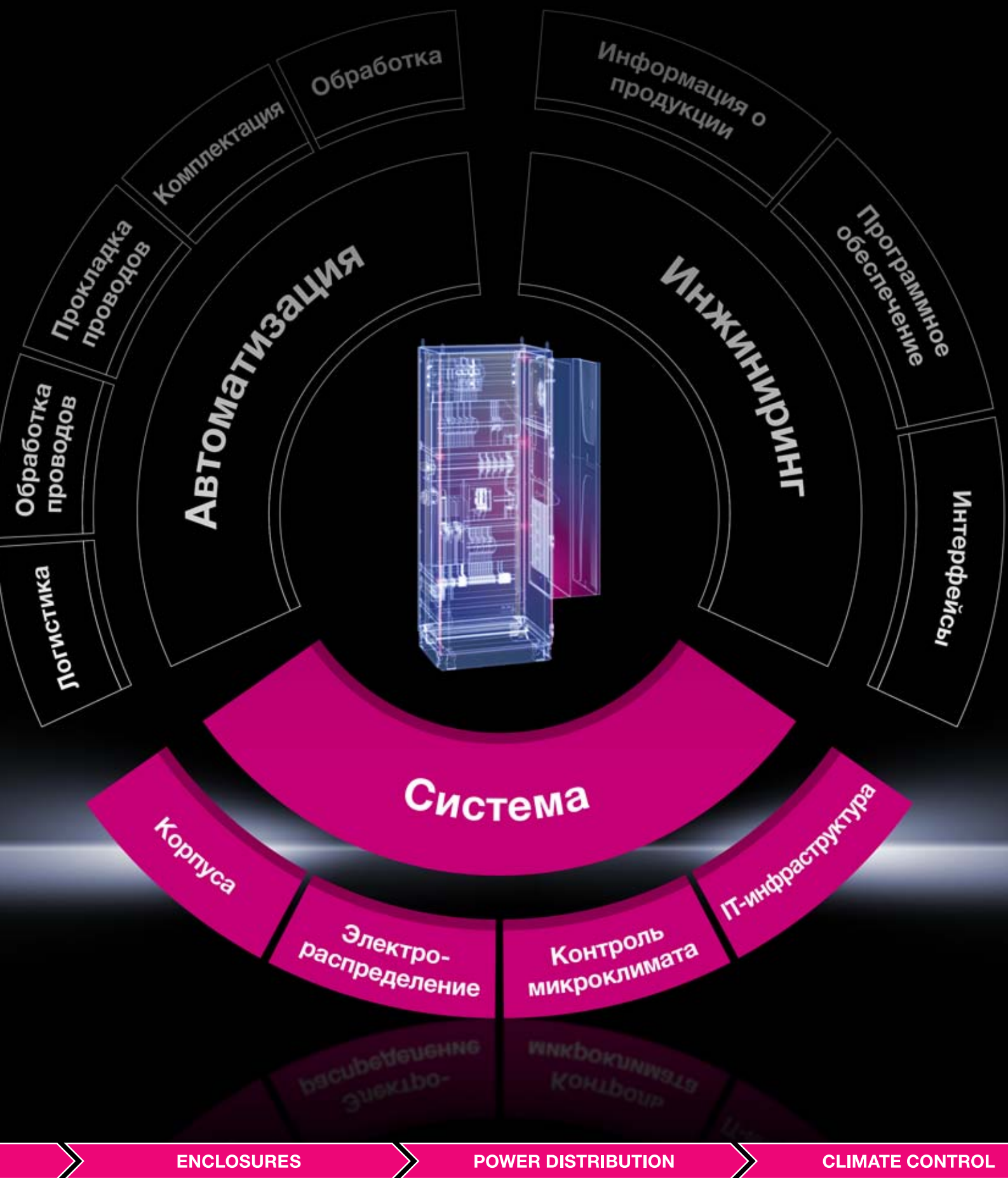
Подберите свой индивидуальный сейф безопасности и различные компоненты оборудования, которые превращают сейф в микро-ЦОД.

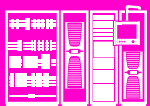
- Выберите Ваш вариант конфигурации
- После отправки Вы получаете детальную информацию и коммерческое предложение по выбранному варианту

Конфигуратор крупногабаритных шкафов

Конфигуратор крупногабаритных шкафов обеспечивает простой выбор шкафов Rittal и комплектующих для Вашего применения.

- Простая комплектация шкафа цоколем, светильниками, заземлением, соединителем монтажных панелей и боковыми стенками всего за несколько шагов с использованием меню





Система

Новинки

Корпуса.....	со страницы	21
Электрораспределение.....	со страницы	80
Контроль микроклимата	со страницы	130
IT-инфраструктура.....	со страницы	153



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Светильник на светодиодах

Сенсационно яркий

Инновационная технология освещения, адаптированная к шкафам Rittal.
Не довольствуйтесь малым. Новый светильник на светодиодах задает новые стандарты во всех областях.



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Светильник на светодиодах

Фокус на самом важном

- Инновационная светодиодная технология для лучшей освещенности всего пространства
- Продуманное освещение, соответствующее геометрии распределительного шкафа благодаря рассеивающему кожуху с ребристой структурой
- Защитный кожух с двумя различными структурами
- Простой поворот кожуха позволяет адаптировать распределение света к соответствующему положению монтажа
- Целенаправленный световой поток в шкаф до 1200 Люмен



Обычный
светильник

Светильник на
светодиодах Rittal



Rittal – The System.

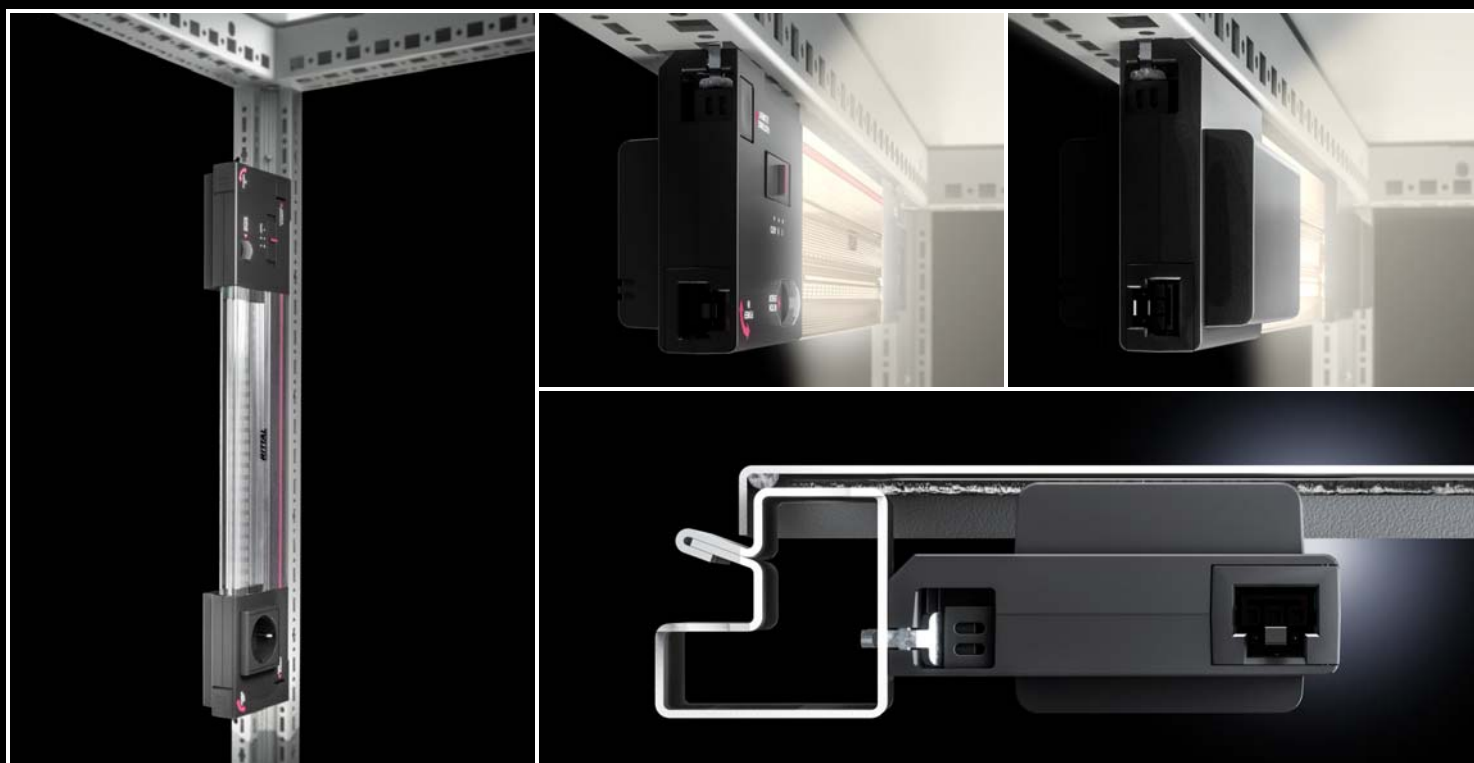
Faster – better – everywhere.



Светильник на светодиодах

Экономия времени

- Монтаж без инструментов благодаря вставному креплению на 25 мм-перфорации, просто вставить и закрепить
- Опционально также винтовое крепление или удобное свободное крепление на магнитах в шкафу
- Монтируется горизонтально или вертикально в шкафу, возможен монтаж поверх имеющихся шин и шасси
- Светильники с датчиком движения стандартно оборудованы поворотной платой со светодиодами, таким образом, направление потока может идеально адаптироваться к любому положению монтажа.



Rittal – The System.

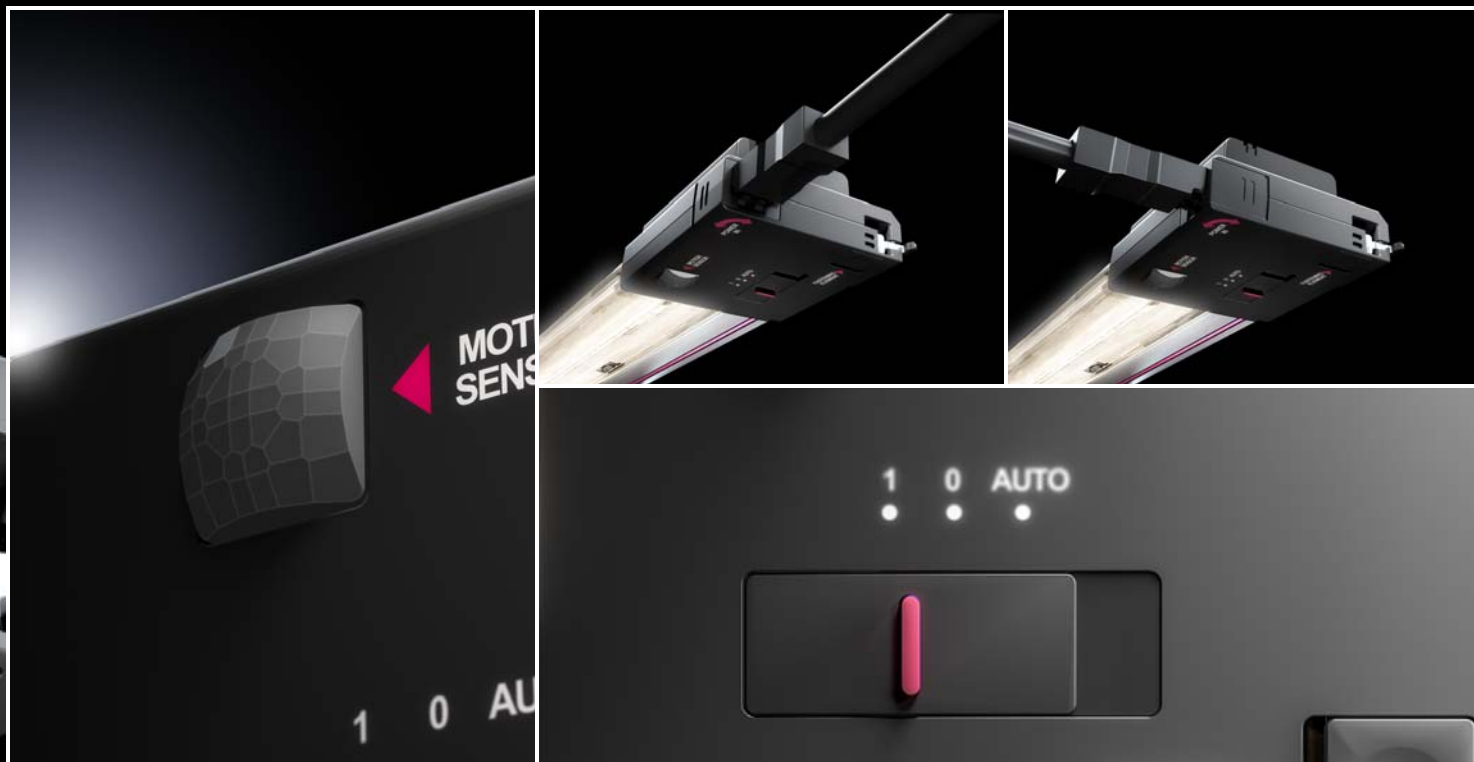
Faster – better – everywhere.



Светильник на светодиодах

Выключатель без компромиссов

- Поворотный разъем позволяет осуществлять монтаж в стесненных условиях
- Простое последовательное подключение по принципу Plug & Play
- Варианты со встроенным датчиком движения делают монтаж отдельного концевого выключателя излишним
- Розетка предоставляет без дополнительных затрат электропитание для сервисных работ
- Применение по всему миру благодаря напряжению питания 100 – 240 В AC и 24 В DC



Светильник на светодиодах



Система линейных шкафов TS 8 Кат. 34, страница 62 Отдельные системные шкафы SE 8 Кат. 34, страница 81

Преимущества:

- Оптимальное освещение в шкафу
- На выбор крепление на защелках, винтах или магнитах
- Подходящее оборудование для любого случая применения

Длина:

- 437 мм

Материал:

- Пластик
- Алюминий

Цвет:

- Корпус: RAL 7016

Цвет светового излучения:

- 4000 К (нейтрально-белый)

Комплект поставки:

- Вкл. крепежные винты

Сертификаты:

- ENEC

Указание:

- Комплектующие для подключения необходимо заказывать отдельно

Арт. №		2500.310	2500.300	2500.210	2500.200	2500.220	Страница
Мощность (Люмен)		1200	1200	900	900	900	
Датчик движения		■	■	–	–	–	
Номинальное рабочее напряжение	100 – 240 В AC	■	■	■	■	–	
	24 В DC	–	–	–	–	■	
Исполнение	Розетка	■	–	■	–	–	
	Поворотный разъем 90°	■	■	■	■	■	
	Изменение направления света	■	■	–	–	–	
	Изменение распределения света	■	■	■	■	■	
Класс защиты II (с изоляцией)		■	■	■	■	■	
Способ монтажа	На винтах	■	■	■	■	■	
	Крепление на зажимах	■	■	■	■	■	
	Магнитное крепление на поверхностях (комплектующие)	–	■	–	■	■	
Возможности подключения	Ввод питания	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Последовательное подключение	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	2-пол.	
	Концевой выключатель двери (комплектующие)	–	–	■	■	■	
Возможности монтажа	TS, SE	На винтах/защелках	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	непосредственно на профиле	
	AE	На винтах	с универсальным уголком	с универсальным уголком	с универсальным уголком	с универсальным уголком	
Комплектующие							
Универсальный уголок		2373.000	2373.000	2373.000	2373.000	2373.000	Кат. 34, 623
Крепежный магнит		–	2500.480	–	2500.480	2500.480	29
Шины для внутреннего монтажа		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	Кат. 34, 605
Комплектующие для подключения							
Ввод питания, 2-пол.		–	–	–	–	2500.410	29
Ввод питания, 3-пол. (с разъемом)		2500.400	2500.400	2500.400	2500.400	–	29
Сквозное подключение, 2-пол.		–	–	–	–	2500.440	29
Сквозное подключение, 3-пол. (со штекером и разъемом)		2500.430	2500.430	2500.430	2500.430	–	29
Концевой выключатель двери		–	–	2500.460	2500.460	2500.460	29
Концевой выключатель двери, UL		–	–	2500.470	2500.470	2500.470	29

Светильник на светодиодах

Комплектующие

Комплектующие для подключения

для светильника на светодиодах

Для экономящего время простого соединения светильников можно использовать следующие компоненты:



Комплектующие:

– Кабельные хомуты для быстрого монтажа, см. Каталог 34, страница 667.

Кабель подключения для	ENEC	Длина мм	Кол-во	Арт. №	
				оранжевый	черный
1 Ввод питания, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	3000	5 шт.	2500.400	–
2 Ввод питания, 2-пол., 24 В DC	■	3000	5 шт.	–	2500.410
3 Сквозное подключение, 3-пол., 100 – 240 В AC	■	1000	5 шт.	2500.430	–
4 Сквозное подключение, 2-пол., 24 В DC	■	1000	5 шт.	–	2500.440

Поставка с июня 2016

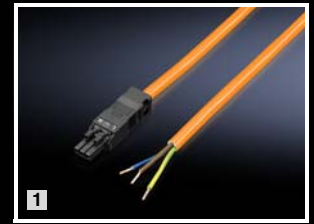
Концевой выключатель двери с комплектующими	ENEC	UL	Длина мм	Технические характеристики	Кол-во	Арт. №
						черный
5 Кабель подключения	■	–	600	230 В AC 1 МА	1 шт.	2500.460
	–	■	600		1 шт.	2500.470

Крепежный магнит

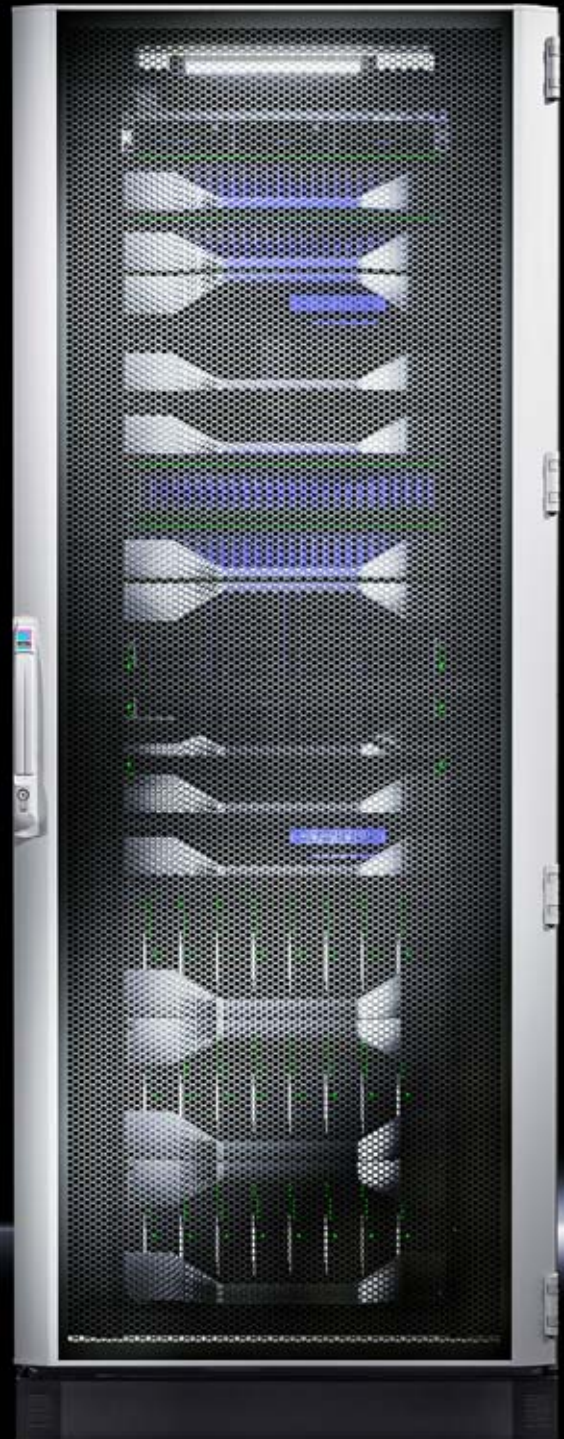
для светильников на светодиодах

Для наклеивания на задней стороне светильников без розетки.

Кол-во	Арт. №
4 шт.	2500.480



Сетевые шкафы/ шкафы для серверов TS IT



Основные преимущества

- **Индивидуальное применение**
Единая база для любых задач по размещению сетевого и серверного оборудования
- **Высокая нагрузочная способность**
Нагрузочная способность на 19" монтажные плоскости 15 000 Н
- **Удобный внутренний монтаж**
Благодаря двум 19" системам
– 19" профильные шины:
крепление на направляющих по глубине без инструментов. Возможен асимметричный монтаж при смещении направляющих вбок. Возможно легко реализовать альтернативные монтажные размеры (21", 23", 24").
– 19" монтажные рамы:
сварные, жесткие и с возможностью перестановки по глубине. При прокладке кабеля в линейке шкафов свободный доступ ко всем единицам высоты
- **Монтаж без инструментов**
Установка комплектующих с помощью экономящей времени технологии монтажа на защелках (в т. ч. приборных полок, кабельных каналов и многого другого)
- **Продуманная организация кабеля**
Удобная многофункциональная крыша для ввода кабеля сбоку и свободной вентиляции активных компонентов
- **Быстрый монтаж боковых стенок**
Разделенные боковые стенки с быстрым запиранием, замочными вкладышами и фиксацией изнутри
- **Продуманная концепция дверей**
Обзорная дверь для высокомошных серверов и охлаждения с LCP или двери с вентиляцией
- **Двустворчатые задние двери**
Двустворчатые задние двери при высоте от 1800 мм для оптимизации занимаемой площади
- **Продуманные комплектующие**
Простой и быстрый выбор комплектующих в системе стоек TS IT
- **Простое позиционирование оборудования**
Маркировка единиц высоты и размеров по глубине для простой регулировки расстояния между 19" плоскостями
- **Повышенная безопасность**
Варианты со степенью защиты IP 55 с 19" внутренним монтажом и без него
- **Предварительно смонтированные исполнения**
Поставка более 100 различных вариантов за минимальное время

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



Варианты дверей спереди	Обзорная дверь	Вентилируемая дверь	Обзорная дверь	Вентилируемая дверь
				
19" монтаж	С 19" профильными шинами		С 19" монтажными рамами	
Варианты	55XX.120	55XX.110	55XX.141	55XX.181

Комплект поставки в зависимости от продукта

Основание	Открытое	■	■	■	■
	Закрытое	-	-	-	-
Дверь сзади	Одностворчатая, закрытая	■	-	■	-
	Двустворчатая при В ≥ 1800 мм, закрытая	■	-	■	-
	Одностворчатая, вентиляруемая	-	■	-	■
	Двустворчатая при В ≥ 1800 мм, вентиляруемая	-	■	-	■
	Задняя стенка, на винтах	-	-	-	-
Крыша	Со вводом кабеля	■	■	■	■
	Закрытая	-	-	-	-

Предварительно смонтированные

Цоколь	Flex-Block, с вентиляцией	-	-	-	-
Основание	Закрытое спереди, один модуль	-	-	-	-
	Одностворчатая, вентиляруемая	-	-	-	-
Стенки	Цельные, на замках	-	-	-	-

Страница

34





40

37

43

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



Обзорная дверь	Вентилируемая дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь	Обзорная дверь
				
С 19" монтажными рамами, смонтированные	С 19" поворотной рамой, смонтированные	С 19" монтажными рамами, степень защиты IP 55	Без внутреннего монтажа, степень защиты IP 55	
55XX.151	55XX.161	55XX.170	55XX.131	55XX.790

-	-	-	-	-
-	-	-	■	■
■	-	-	■	■
■	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	■	-	-	-
-	-	■	-	-
■	■	■	-	-
-	-	-	■	■
-	-	-	-	-
■	■	■	-	-
■	-	-	-	-
-	■	■	-	-
■	■	■	-	-
46	48	49	50	52

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений

- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
 - Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
 - Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
 - IPPC-паллета
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты EB	Кол-во	15	24	24	24	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	600	
Высота мм		800	1200	1200	1200	1800	
Глубина мм		600	600	800	1000	600	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	345	545	745	345	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	84 / 168	147 / 105	87 / 165	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5525.120	5526.120	5503.120	5504.120	5527.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	–	–	■	
Стальная дверь сзади, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	■	–	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	–	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.086	7824.126	7824.128	7824.120	7824.186	536
Боковая стенка, разделенная		–	–	–	–	–	
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.600	8100.800	см. стр.	8100.600	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.802	8100.802	8100.602	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.300	5501.310	5501.320	5501.300	524
Панели основания	1 шт.	–	–	5502.530	5502.550	–	529
Воздуховодная панель для 19" профильных шин		–	–	–	–	–	
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.060	7828.080	см. стр.	7828.060	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.062	7828.082	см. стр.	7828.062	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	38	38	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	600	600	
Высота мм		1800	1800	2000	2000	
Глубина мм		800	800	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	545	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	147 / 105	84 / 168	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5528.120	5505.120	5529.120	5530.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	–	
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.188	7824.188	7824.206	7824.208	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.000	5501.000	5501.010	5501.020	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	8100.800	8100.600	см. страницу	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	см. страницу	8100.802	8100.602	см. страницу	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.310	5501.300	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	–	5502.530	–	–	529
Воздуховодные панели для 19" профильных шин	1 шт.	–	–	5501.805	5501.805	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	7828.080	7828.060	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	7828.082	7828.062	см. страницу	669

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	445	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	144 / 308	87 / 65	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5508.120	5510.120	5506.120	5507.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	–	■	–	
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.200	–	7824.206	7824.208	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.030	5501.040	5501.010	5501.020	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.010	5502.020	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	8100.800	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	см. страницу	8100.802	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.300	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	5502.540	5502.560	5502.510	5502.530	528
Воздуховодные панели для 19" профильных шин	1 шт.	5501.805	5501.805	5501.815	5501.815	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	7828.080	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	7828.082	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты EB	Кол-во	42	42	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	600	600	
Высота мм		2000	2000	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 305	84 / 168	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5509.120	5511.120	5531.120	5513.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.200	–	7824.228	7824.220	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.030	5501.040	5501.050	5501.060	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.802	см. страницу	8100.602	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.310	5501.320	524
Панели основания	1 шт.	5502.550	5502.570	–	5502.540	529
Воздуховодные панели для 19" профильных шин	1 шт.	5501.815	5501.815	5501.825	5501.825	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669

с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты EB	Кол-во	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		144 / 308	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5515.120	5512.120	5514.120	5516.120	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковая стенка, на замках	2 шт.	–	7824.228	7824.220	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.070	5501.050	5501.060	5501.070	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	8100.800	см. страницу	см. страницу	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.802	8100.802	8100.802	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.350	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.560	5502.530	5502.550	5502.570	528
Воздуховодные панели для 19" профильных шин	1 шт.	5501.825	5501.835	5501.835	5501.835	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	7828.080	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	7828.082	см. страницу	см. страницу	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 IT-охлаждение Кат. 34, стр. 427 IT-мониторинг Кат. 34, стр. 445 Монтаж системы Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Нагрузочная способность

19" плоскостей:

- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Две 482,6 мм (19") монтажные рамы, спереди и сзади, с регулировкой по глубине

- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
 - Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
 - Винты со шлицем "звездочка" М5, закладные гайки М5, с контактированием (прилагаются)
 - IPPC-паллета
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	24	24	24	38	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1200	1800	1800	
Глубина мм		600	800	1000	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	545	745	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	147 / 105	87 / 165	84 / 168	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5526.141	5503.141	5504.141	5527.141	5528.141	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	■	–	
Стальная дверь сзади, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двусторчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.126	7824.128	7824.120	7824.186	7824.188	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	–	–	–	–	5501.000	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.800	см. стр.	8100.600	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.802	8100.802	8100.602	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.300	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	–	5502.530	5502.550	–	–	529
Воздуховодные панели для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.855	5501.865	5501.865	5501.875	5501.875	692
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	672
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.080	см. стр.	7828.060	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.082	см. стр.	7828.062	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	38	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	600	600	600	600	
Высота мм		1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	345	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		147 / 105	84 / 168	84 / 168	84 / 168	–	
Арт. №	1 шт.	5505.141	5529.141	5530.141	5508.141	5510.141	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	–	–	–	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.188	7824.206	7824.208	7824.200	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.000	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.010	5502.010	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	8100.600	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.602	см. стр.	8100.602	8100.602	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.530	–	–	5502.540	5502.560	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.885	5501.905	5501.905	5501.905	5501.905	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.060	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.062	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		445	545	745	745	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 65	147 / 105	87 / 165	147 / 305	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5506.141	5507.141	5509.141	5511.141	5531.141	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	–	–	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.206	7824.208	7824.200	–	7824.228	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	5501.050	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	см. стр.	8100.802	8100.802	8100.802	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	5502.510	5502.530	5502.550	5502.570	–	528
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.915	5501.915	5501.915	5501.915	5501.925	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	–	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5513.141	5515.141	5512.141	5514.141	5516.141	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.220	–	7824.228	7824.220	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.060	5501.070	5501.050	5501.060	5501.070	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.802	8100.802	8100.802	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.540	5502.560	5502.530	5502.550	5502.570	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.925	5501.925	5501.935	5501.935	5501.935	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	669



Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка спереди: RAL 9005

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E

- Два 482,6 мм (19") крепежных профиля спереди и сзади, монтаж на направляющих по глубине с помощью быстродействующих креплений
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты EB	Кол-во	24	24	24	38	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1200	1800	1800	
Глубина мм		600	800	1000	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	545	745	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	147 / 105	87 / 165	84 / 168	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5526.110	5503.110	5504.110	5527.110	5528.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	■	–	
Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.126	7824.128	7824.120	7824.186	7824.188	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	–	–	–	–	5501.000	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.800	см. стр.	8100.600	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.802	8100.802	8100.602	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.300	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	–	5502.530	5502.550	–	–	529
Воздуховодная панель для 19" профильных шин		–	–	–	–	–	
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.080	см. стр.	7828.060	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.082	см. стр.	7828.062	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	38	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	600	600	600	600	
Высота мм		1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	345	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		147 / 105	84 / 168	84 / 168	84 / 168	144 / 308	
Арт. №	1 шт.	5505.110	5529.110	5530.110	5508.110	5510.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	–	–	–	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.188	7824.206	7824.208	7824.200	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.000	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.010	5502.010	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	8100.600	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.602	см. стр.	8100.602	8100.602	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.530	–	–	5502.540	5502.560	529
Воздуховодная панель для 19" профильных шин	1 шт.	–	5501.805	5501.805	5501.805	5501.805	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.060	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.062	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		445	545	745	745	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 65	147 / 105	87 / 165	147 / 305	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5506.110	5507.110	5509.110	5511.110	5531.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	–	–	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.206	7824.208	7824.200	–	7824.228	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	5501.050	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	см. стр.	8100.802	8100.802	8100.802	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	5502.510	5502.530	5502.550	5502.570	–	528
Воздуховодная панель для 19" профильных шин	1 шт.	5501.815	5501.815	5501.815	5501.815	5501.825	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	144 / 308	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5513.110	5515.110	5512.110	5514.110	5516.110	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.220	–	7824.228	7824.220	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.060	5501.070	5501.050	5501.060	5501.070	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.802	8100.802	8100.802	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.540	5502.560	5502.530	5502.550	5502.570	529
Воздуховодная панель для 19" профильных шин	1 шт.	5501.825	5501.825	5501.835	5501.835	5501.835	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	669

Новинка



PDU – блок распределения питания

См. Кат. 34, страница 416

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 IT-охлаждение Кат. 34, стр. 427 IT-мониторинг Кат. 34, стр. 445 Монтаж системы Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка спереди: RAL 9005

Нагрузочная способность

- **19" плоскостей:**
- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E

- Две 482,6 мм (19") монтажные рамы, спереди и сзади, с регулировкой по глубине
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	24	24	24	38	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1200	1800	1800	
Глубина мм		600	800	1000	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	545	745	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 105	87 / 165	87 / 165	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5526.181	5503.181	5504.181	5527.181	5528.181	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	■	–	
Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.126	7824.128	7824.120	7824.186	7824.188	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	–	–	–	–	5501.000	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.800	см. стр.	8100.600	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.802	8100.802	8100.602	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.300	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	–	5502.530	5502.550	–	–	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.855	5501.865	5501.865	5501.875	5501.875	692
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	672
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.080	см. стр.	7828.060	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.082	см. стр.	7828.062	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	38	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	600	600	600	600	
Высота мм		1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	345	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		147 / 105	87 / 165	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5505.181	5529.181	5530.181	5508.181	5510.181	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двусторчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	–	–	–	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.188	7824.206	7824.208	7824.200	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.000	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.010	5502.010	5502.010	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	8100.600	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.602	см. стр.	8100.602	8100.602	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.530	–	–	5502.540	5502.560	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.885	5501.905	5501.905	5501.905	5501.905	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.060	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.062	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		445	545	745	745	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 65	147 / 105	87 / 165	87 / 165	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5506.181	5507.181	5509.181	5511.181	5531.181	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	–	–	
Стальная дверь сзади, двусторчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.206	7824.208	7824.200	–	7824.228	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.010	5501.020	5501.030	5501.040	5501.050	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.802	8100.802	8100.802	см. стр.	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.300	5501.310	5501.320	5501.350	5501.310	524
Панели основания	1 шт.	5502.510	5502.530	5502.550	5502.570	–	528
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.915	5501.915	5501.915	5501.915	5501.925	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 305	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5513.181	5515.181	5512.181	5514.181	5516.181	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплекующие							
Боковая стенка, на замках	2 шт.	7824.220	–	7824.228	7824.220	–	536
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.060	5501.070	5501.050	5501.060	5501.070	536
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	437
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. стр.	см. стр.	8100.800	см. стр.	см. стр.	511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.802	8100.802	8100.802	511
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.350	5501.310	5501.320	5501.350	524
Панели основания	1 шт.	5502.540	5502.560	5502.530	5502.550	5502.570	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.925	5501.925	5501.935	5501.935	5501.935	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
C-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	669

Новинка



Модуль измерения PSM MID

См. Кат. 34, страница 421

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Цоколь: усиленный стекловолокном пластик
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери, крыша и боковые стенки: грунтовка и порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж, цоколь: RAL 9005

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями, потолочной панелью и боковыми стенками
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Две 482,6 мм (19") монтажные рамы, спереди и сзади, с регулировкой по глубине
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления, смонтированы

- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- Уголок для крепления панели основания
- Модуль панели основания спереди смонтирован как декоративная панель
- Цоколь Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией, смонтированные угловые элементы цоколя, панели цоколя (прилагаются)
- Боковые стенки, цельные, на замках
- 4 регулировочные ножки M12 вкл. адаптерные втулки цоколя (прилагаются)
- 4 шт. кабельные шины (Т-образные зубцы) для внешнего монтажного уровня, по глубине шкафа (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
- IPPC-паллета

Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	24	24	24	38	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1200	1800	1800	
Высота вкл. цоколь мм		1300	1300	1300	1900	1900	
Глубина мм		600	800	1000	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	545	745	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	147 / 105	87 / 165	84 / 168	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5526.151	5503.151	5504.151	5527.151	5528.151	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	■	–	
Стальная дверь сзади, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	–	–	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	–	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	–	–	–	■	■	
Комплектующие							
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.010	5502.010	437
Панели основания	1 шт.	–	5502.530	5502.550	–	–	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.855	5501.865	5501.865	5501.875	5501.875	692
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.080	см. стр.	7828.060	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.082	см. стр.	7828.062	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	38	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	600	600	600	600	
Высота мм		1800	2000	2000	2000	2000	
Высота вкл. цоколь мм		1900	2100	2100	2100	2100	
Глубина мм		800	600	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	345	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		147 / 105	84 / 168	84 / 168	84 / 168	144 / 308	
Арт. №	1 шт.	5505.151	5529.151	5530.151	5508.151	5510.151	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	–	–	–	
Комплекующие							
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.010	5502.010	5502.010	5502.010	437
Панели основания	1 шт.	5502.530	–	–	5502.540	5502.560	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.885	5501.905	5501.905	5501.905	5501.905	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.060	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.062	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Высота вкл. цоколь мм		2100	2100	2100	2100	2300	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		445	545	745	745	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 105	87 / 165	147 / 105	84 / 168	
Арт. №	1 шт.	5506.151	5507.151	5509.151	5511.151	5531.151	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	–	–	–	–	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	–	■	■	■	■	
Комплекующие							
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	437
Панели основания	1 шт.	5502.510	5502.530	5502.550	5502.570	–	528
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.915	5501.915	5501.915	5501.915	5501.925	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	см. стр.	669

с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Высота вкл. цоколь мм		2300	2300	2300	2300	2300	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		84 / 168	144 / 308	147 / 105	87 / 165	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5513.151	5515.151	5512.151	5514.151	5516.151	
Комплект поставки в зависимости от продукта							
Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	1 шт.	■	■	■	■	■	
Комплекующие							
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.010	5502.010	5502.020	5502.020	5502.020	437
Панели основания	1 шт.	5502.540	5502.560	5502.530	5502.550	5502.570	529
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.925	5501.925	5501.935	5501.935	5501.935	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.080	см. стр.	см. стр.	613
Кабельные шины	4 шт.	см. стр.	см. стр.	7828.082	см. стр.	см. стр.	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Цоколь: усиленный стекло-локном пластик

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери, крыша и боковые стенки: грунтовка и порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж, вентиляционная решетка спереди, цоколь: RAL 9005

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Стальная дверь спереди, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, двусторчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Две 482,6 мм (19") монтажные рамы, спереди и сзади, с регулировкой по глубине
- Боковые стенки, цельные, на замках
- Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели
- Уголок для крепления панелей основания
- Панель основания, цельная, с вентиляцией, со вводом кабеля сзади
- Цоколь Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией, смонтированные угловые элементы цоколя, панели цоколя (прилагаются)
- 4 регулировочные ножки M12 вкл. адаптерные втулки цоколя (прилагаются)
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- 4 шт. кабельные шины (Т-образные зубцы) для внешнего монтажного уровня, по глубине шкафа (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления, смонтированы
- 10 кабельных органайзеров (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с вентилируемой дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	
Высота мм		2000	
Высота вкл. цоколь мм		2100	
Глубина мм		1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	
Арт. №	1 шт.	5509.161	
Комплектующие			
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	437
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.915	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	672
С-образные профильные шины		см. страницу	613
Кабельные шины		см. страницу	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм
- Цоколь: усиленный стекловолокном пластик

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Дверь, задняя стенка и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса, плоские детали и внутренний монтаж: RAL 7035
- Цоколь: RAL 9005

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 1500 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E
- Задняя стенка из листовой стали
- Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели
- Уголок для крепления панелей основания
- Панель основания, цельная, с вентиляцией, со вводом кабеля сзади
- Большая поворотная рама, с боковой панелью для монтажа 482,6 мм (19") компонентов с использованием всей высоты шкафа, 130°
- Боковые стенки, цельные, на замках
- Цоколь Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией, смонтированные угловые элементы цоколя, панели цоколя (прилагаются)
- 4 регулировочные ножки M12 вкл. адаптерные втулки цоколя (прилагаются)
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- 4 шт. кабельные шины (Т-образные зубцы) для внешнего монтажного уровня, по глубине шкафа (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления, смонтированы
- IPPC-паллета

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, смонтированные, с 19" поворотной рамой

Единиц высоты EB	Кол-во	40	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	
Высота мм		2000	
Высота вкл. цоколь мм		2100	
Глубина мм		800	
Арт. №	1 шт.	5507.170	
Комплектующие			
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	437
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	672
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	669
Направляющие шины	2 шт.	7063.000	
Фиксатор поворотной рамы	5 шт.	1979.200	681
Замочная система Ergoform-S	1 шт.	2435.000	568

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Алюминиевая обзорная дверь с защитным стеклом, 3 мм

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 только в сочетании с уплотнением для соединения в линейку или боковыми стенками на винтах

Нагрузочная способность 19" плоскостей:

- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
- Стальная дверь сзади, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E

- Потолочная панель, цельная, закрытая
- Поддон и панель основания, секционная, закрытая
- Две 482,6 мм (19") монтажные рамы, спереди и сзади, с регулировкой по глубине
- Уплотнение для соединения и комплект уплотнений для панелей основания (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая
- Для шкафов с высотой и глубиной 2000 x 1200 мм / 2200 x 1000 мм / 2200 x 1200 мм соответствующие боковые стенки доступны опционально и поставляются смонтированными на шкаф

Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	24	24	24	38	38	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	800	800	600	600	
Высота мм		1200	1200	1200	1800	1800	
Глубина мм		600	800	1000	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		345	545	745	345	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 105	87 / 165	87 / 165	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5526.131	5503.131	5504.131	5527.131	5528.131	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8170.235	8175.235	8176.235	8186.235	8188.235	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.800	см. страницу	8100.600	см. страницу	511
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.855	5501.865	5501.865	5501.875	5501.875	692
Кабельная трасса		–	–	–	–	–	
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.080	см. страницу	7828.060	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.082	см. страницу	7828.062	см. страницу	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	38	42	42	42	42	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	600	600	600	600	
Высота мм		1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		545	345	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		147 / 105	87 / 165	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5505.131	5529.131	5530.131	5508.131	5510.131	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8188.235	8106.235	8108.235	8100.235	–	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	8100.600	см. страницу	см. страницу	см. страницу	511
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.885	5501.905	5501.905	5501.905	5501.905	692
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.060	см. страницу	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.062	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669

с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	42	42	42	42	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		800	800	800	800	600	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		600	800	1000	1200	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		445	545	745	745	545	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 65	147 / 105	87 / 165	87 / 365	147 / 105	
Арт. №	1 шт.	5506.131	5507.131	5509.131	5511.131	5531.131	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8106.235	8108.235	8100.235	–	8128.235	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	8100.800	см. страницу	см. страницу	см. страницу	511
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.915	5501.915	5501.915	5501.915	5501.925	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	7828.080	см. страницу	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	7828.082	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669

с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами

Единиц высоты EB	Кол-во	47	47	47	47	47	Кат. 34, стр.
Ширина мм		600	600	800	800	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1200	800	1000	1200	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	545	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		87 / 165	147 / 305	147 / 105	87 / 165	147 / 305	
Арт. №	1 шт.	5513.131	5515.131	5512.131	5514.131	5516.131	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	–	–	8128.235	–	–	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	см. страницу	8100.800	см. страницу	см. страницу	511
Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы	1 шт.	5501.925	5501.925	5501.935	5501.935	5501.935	692
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
С-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	7828.080	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	7828.082	см. страницу	см. страницу	669

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT



IT-питание Кат. 34, стр. 407 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 427 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 445 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Внутренний монтаж: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Рама корпуса и плоские детали: RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 55 только в сочетании с уплотнением для соединения в линейку или боковыми стенками на винтах

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°)
- Стальная дверь сзади, шарниры 180°
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- Потолочная панель, цельная, закрытая
- Поддон и панель основания, секционная, закрытая
- Уплотнение для соединения и комплект уплотнений для панелей основания (прилагаются)
- Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)
- IPPC-паллета

Указание:

- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая
- Для шкафов с высотой и глубиной 2000 x 1200 мм / 2200 x 1000 мм / 2200 x 1200 мм соответствующие боковые стенки доступны опционально и поставляются смонтированными на шкафу

Сертификаты:

- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	600	Кат. 34, стр.
Высота мм		800	1200	1800	2000	1800	
Глубина мм		600	600	600	600	800	
Арт. №	1 шт.	5525.790	5526.790	5527.790	5529.790	5528.790	
Комплектующие							
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8173.235	8170.235	8186.235	8106.235	8188.235	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	8100.600	8100.600	8100.600	см. страницу	511
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	–	5502.120	–	672
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.060	7828.060	7828.060	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.062	7828.062	7828.062	см. страницу	669
Приборная полка для крепления на раму	1 шт.	7165.035	7165.035	7165.035	7165.035	7166.735	627

Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	600	600	600	600	Кат. 34, стр.
Высота мм		2000	2200	2000	2200	
Глубина мм		800	800	1000	1000	
Арт. №	1 шт.	5530.790	5531.790	5508.790	5513.790	
Комплектующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8108.235	8128.235	8100.235	–	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	511
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
C-образные профильные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669
Приборная полка для крепления на раму	1 шт.	7166.735	7166.735	7166.735	7166.735	627

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	600	600	800	800	Кат. 34, стр.
Высота мм		2000	2200	2000	1200	
Глубина мм		1200	1200	600	800	
Арт. №	1 шт.	5510.790	5515.790	5506.790	5503.790	
Комплектующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	–	–	8106.235	8175.235	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	8100.800	511
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	–	672
C-образные профильные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	7828.080	613
Кабельные шины	4 шт.	см. страницу	см. страницу	см. страницу	7828.082	669
Приборная полка для крепления на раму	1 шт.	7166.735	7166.735	7185.035	7186.735	627

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	800	800	800	800	Кат. 34, стр.
Высота мм		1800	2000	2200	1200	
Глубина мм		800	800	800	1000	
Арт. №	1 шт.	5505.790	5507.790	5512.790	5504.790	
Комплектующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8188.235	8108.235	8128.235	8176.235	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	8100.800	8100.800	см. страницу	511
Кабельная трасса	1 шт.	–	5502.120	5502.120	–	672
C-образные профильные шины	4 шт.	7828.080	7828.080	7828.080	см. страницу	613
Кабельные шины	4 шт.	7828.082	7828.082	7828.082	см. страницу	669
Приборная полка для крепления на раму	1 шт.	7186.735	7186.735	7186.735	7186.735	627

с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Ширина мм	Кол-во	800	800	800	800	Кат. 34, стр.
Высота мм		2000	2200	2000	2200	
Глубина мм		1000	1000	1200	1200	
Арт. №	1 шт.	5509.790	5514.790	5511.790	5516.790	
Комплектующие						
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	2 шт.	8100.235	–	–	–	534
Соединитель, наружный	6 шт.	8800.490	8800.490	8800.490	8800.490	544
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	511
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	672
C-образные профильные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	613
Кабельные шины		см. страницу	см. страницу	см. страницу	см. страницу	669
Приборная полка для крепления на раму	1 шт.	7186.735	7186.735	7186.735	7186.735	627

Корпус для распределения кабеля – больше пространства и гибкости



Корпус для распределения кабеля является оптимальным решением при необходимости размещения больших количеств или излишков кабеля. Благодаря комплектации с шестью системными шасси корпус лучше всего подходит для установки различных систем распределения кабеля. Кроме того, корпус для распределения кабеля может использоваться для компенсации по ширине в холодных/горячих коридорах

Преимущество:

- Оптимальная интеграция в ряды шкафов TS IT высотой 2000 мм и глубиной 1000 или 1200 мм
- Простой доступ благодаря дверям спереди и сзади
- Быстрый ввод кабеля через крышу и основание благодаря установленным щеточным буртикам



Корпус для распределения кабеля



Прокладка кабеля Кат. 34, стр. 650 **Монтаж системы** Кат. 34, стр. 507 **IT-мониторинг** Кат. 34, стр. 446 **IT-охлаждение** Кат. 34, стр. 428

Для прокладки, крепления и хранения кабеля, или как пустой корпус при неравномерной установке LCP.

Применение:

- В качестве шкафа для распределения кабеля между укомплектованными сетевыми и серверными стойками
- В качестве пустого корпуса для компенсации по ширине в холодных/горячих коридорах при неравных количествах LCP в двух рядах шкафов
- В качестве резерва места для простой последующей установки LCP

Преимущества:

- Оптимальное размещение излишков кабеля и структурированная организация кабеля

Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Двери и крыша: грунтовка, порошковое покрытие

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дверью (дверями),
- Замок спереди и сзади: комфортная ручка под профильный полуцилиндр и предохранительный замок 3524 E
- 2 панели потолочных/основания, с вырезами для ввода кабеля, с щеточными буртиками
- По 3 системных шасси TS смонтированы слева и справа
- Уплотнение для соединения в линейку

Указание:

- Для установки в начале/конце линейки шкафов необходима боковая стенка

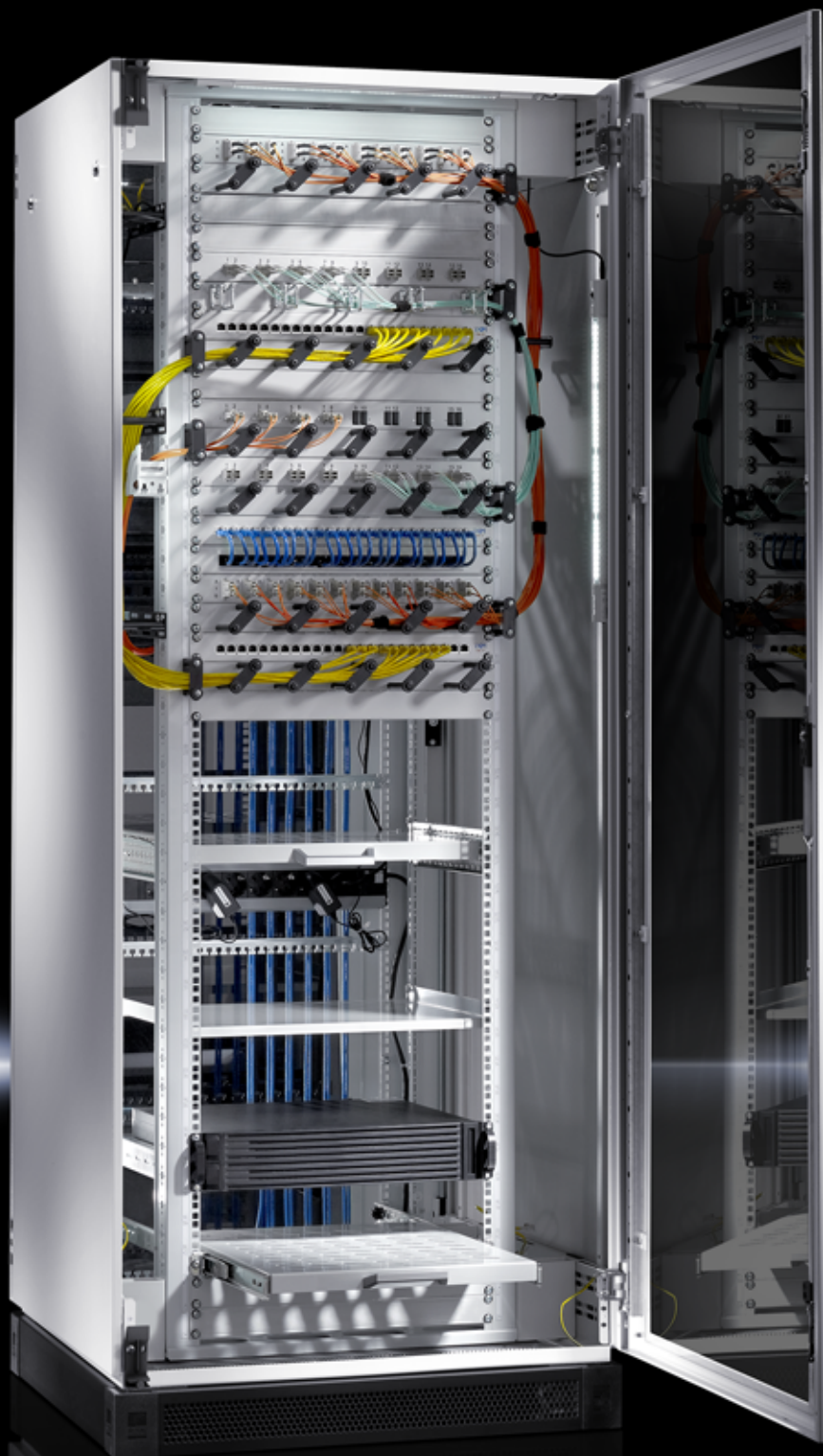
Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

для TS IT

Ширина мм	Кол-во	300	300	Кат. 34, стр.
Высота мм		2000	2000	
Глубина мм		1000	1200	
Арт. №		3313.100	3313.120	
Комплектующие				
Боковая стенка, разделенная	1 шт.	5501.030	5501.040	536
Держатели фиксатора-"липучки"	10 шт.	5502.155	5502.155	668
Кабельный органайзер	20 шт.	5502.405	5502.405	670
Кабельные органайзеры		см. страницу	см. страницу	670
Держатель излишков кабеля	1 шт.	7220.500	7220.500	672
Полка	1 шт.	7246.500	7246.500	694

Сетевые шкафы TE 8000 – эффективность и выгода



Стойка без неудобного каркаса

- Оптимальный доступ со всех сторон
- Максимальное использование внутреннего пространства
- Быстрый монтаж



Простой монтаж

- Быстрый монтаж и демонтаж дверей и боковых стенок
- Крыша для ввода кабеля и активной вентиляции
- Комплектующие для быстрого непосредственного монтажа



Удобство на всех уровнях

- Универсальный монтаж благодаря креплению с регулировкой глубины
- Непосредственный монтаж на 19" монтажную раму
- Возможность полной разборки для доставки в труднодоступные места



Сетевые шкафы TE 8000



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 ИТ-мониторинг Кат. 34, стр. 445 ИТ-охлаждение Кат. 34, стр. 427 ИТ-питание Кат. 34, стр. 407

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

- Листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, ручка и предохранительный замок 3524 E
- Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E
- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)

- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
 - 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)
 - 4 распорки, 20 мм, для подпора потолка панели (прилагаются)
- Обратите внимание на комплект поставки.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Ширина 600 мм

Единиц высоты EB	Кол-во	11	11	24	24	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	600	600	600	600	
Высота мм		600	600	1200	1200	2000	2000	
Глубина мм		600	800	600	800	600	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	495	495	495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	30 / 30	130 / 130	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф кг		400	400	400	400	400	400	
Арт. №	1 шт.	7888.390	7888.410	7888.430	7888.440	7888.500	7888.510	
Комплект поставки в зависимости от продукта								
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	■	■	■	
Комплекующие								
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.602	8100.602	8100.602	8100.602	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.600	см. страницу	8100.600	см. страницу	8100.600	см. страницу	Кат. 34, 511
Боковые стенки		–	–	–	–	–	–	
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	7888.640	63
Набор щеток	2 шт.	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	7888.610	63
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	Кат. 34, 437
Дополнительный вентилятор	1 шт.	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	Кат. 34, 438
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	64
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	65
Приборная полка, выдвижная	1 шт.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	66
Направляющие шины	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	67

Сетевые шкафы TE 8000

Ширина 800 мм

Единиц высоты EB	Кол-во	24	42	42	42	Стр.
Ширина мм		800	800	800	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	
Глубина мм		800	600	800	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		130 / 130	30 / 30	130 / 130	130 / 130	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф кг		400	400	400	400	
Арт. №	1 шт.	7888.460	7888.520	7888.530	7888.532	
Комплект поставки в зависимости от продукта						
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	■	■	–	
Комплект для соединения	4 шт.	–	–	–	■	
Комплекующие						
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	8100.000	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.802	8100.802	8100.802	8100.802	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые	2 шт.	8100.800	см. страницу	8100.800	8100.800	Кат. 34, 511
Боковые стенки	2 шт.	–	–	–	7888.652	63
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	7888.640	–	63
Набор щеток	2 шт.	7888.612	7888.612	7888.612	7888.612	63
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.020	Кат. 34, 437
Дополнительный вентилятор	1 шт.	7980.000	7980.000	7980.000	7980.000	Кат. 34, 438
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	7000.675	7000.675	64
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	7000.620	7000.620	65
Приборная полка, выдвигаемая	1 шт.	7000.625	7000.625	7000.625	7000.625	66
Направляющие шины	2 шт.	7963.410	7963.410	7963.410	7963.410	67

Знания от экспертов
в технической
библиотеке Rittal



Сетевые шкафы TE 8000



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 IT-мониторинг Кат. 34, стр. 445 IT-охлаждение Кат. 34, стр. 427 IT-питание Кат. 34, стр. 407

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

- Корпус: листовая сталь
- Обзорная дверь: однослойное безопасное стекло, 3 мм

Поверхность:

- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Обзорная дверь спереди, вкл. шарниры 130°, ручка и предохранительный замок 3524 E
- Стальная дверь сзади, вкл. шарниры 130°, предохранительный замок 3524 E
- Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E

- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)
- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
- 4 регулировочные ножки M12 вкл. адаптерные втулки цоколя (прилагаются)
- 4 распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели (прилагаются)
- Цоколь Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией
- Протестированное заземление рамы согласно EN 60 950 смонтировано

- 4 С-образных профильных шины, для фиксации кабеля по глубине шкафа с помощью кабельных хомутов (прилагаются)
- 10 кабельных органайзеров (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
- Винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
- Набор щеток для ввода кабеля через крышу (прилагается)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Смонтированные

Единиц высоты EB	Кол-во	24	42	Стр.
Ширина мм		800	800	
Высота мм		1200	2000	
Высота вкл. цоколь мм		1300	2100	
Глубина мм		800	800	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		495	495	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		130 / 130	130 / 130	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф кг		400	400	
Арт. №	1 шт.	7888.840	7888.850	
Комплектующие				
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	7888.640	63
Вентиляторная панель	1 шт.	5502.020	5502.020	Кат. 34, 437
Дополнительный вентилятор	1 шт.	7980.000	7980.000	Кат. 34, 438
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	7000.620	7000.620	65
Приборная полка, выдвигная	1 шт.	7000.625	7000.625	66
Направляющие шины	2 шт.	7963.410	7963.410	67
Блоки розеток в пластиковом корпусе	1 шт.	7000.630	7000.630	Кат. 34, 423
Транспортировочные ролики	4 шт.	7000.672	7000.672	63



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 Модуль системы питания Кат. 34, стр. 409 IT-мониторинг Кат. 34, стр. 445 Контроль микроклимата Кат. 34, стр. 307

Преимущества:

- Нет рамного каркаса
- Оптимальный доступ к оборудованию
- Простая транспортировка благодаря разборной конструкции

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Монтажная рама: грунтовка
- Плоские детали: порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Самонесущая 482,6 мм (19") монтажная рама, спереди и сзади, с регулировкой глубины
- Стальная дверь с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации > 67%), спереди с ручкой, шарнирами 130°, предохранительным замком 3524 E

- Стальная дверь с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации > 67%), сзади с шарнирами 130°, предохранительным замком 3524 E

- Рама основания с максимальным вырезом (для закрытия модульными панелями на выбор)
- Потолочная панель, вкл. закрытый вырез для ввода кабеля и для опциональной вентиляции
- 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)
- 4 распорки, 20 мм, для подъема потолочной панели (прилагаются)

Обратите внимание на комплект поставки.

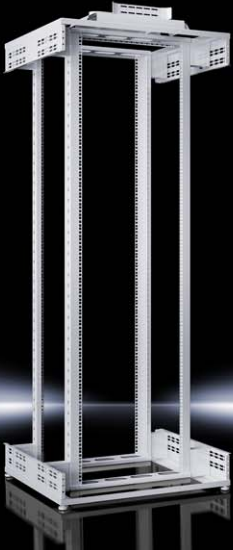
Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Глубина 1000 мм, с вентиляцией

Единиц высоты EB	Кол-во	24	42	42	Стр.
Ширина мм		600	600	800	
Высота мм		1200	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		80 / 130	80 / 130	80 / 130	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф кг		700	700	700	
Арт. №	1 шт.	7888.875	7888.882	7888.892	
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E	2 шт.	■	–	–	
Комплект для соединения	4 шт.	–	■	■	
Комплекующие					
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000	8100.000	8100.000	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией	2 шт.	8100.602	8100.602	8100.802	Кат. 34, 511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые		см. страницу	см. страницу	см. страницу	Кат. 34, 511
Комплект для соединения	4 шт.	7888.640	–	–	63
Боковые стенки	2 шт.	–	7888.653	7888.653	63
Набор щеток	2 шт.	7888.610	7888.610	7888.612	63
Полный комплект заземления	1 шт.	7000.675	7000.675	7000.675	64
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	5501.665	5501.665	5501.665	Кат. 34, 630
Приборная полка, выдвигаемая	1 шт.	5501.685	5501.685	5501.685	Кат. 34, 630
Направляющие шины для тяжелого оборудования	2 шт.	7063.740	7063.740	7063.740	66
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.480	5501.480	5501.480	Кат. 34, 687
Кабельные шины, с изменением глубины	4 шт.	7858.162	7858.162	7858.162	Кат. 34, 669

Открытые стойки



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 19" монтажное оборудование Кат. 34, стр. 678 **TE 8000** Стр. 58

Преимущества:

- Оптимальный доступ со всех сторон при монтаже
- Оптимальная вентиляция благодаря открытой конструкции
- Стандартные кабельные лотки в области крыши для больших количеств кабеля
- Расстояние между крепежными плоскостями плавно регулируется

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

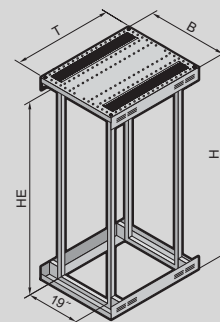
- Самонесущий рамный каркас, с 482,6 мм (19") крепежной плоскостью спереди и сзади
- Потолочная панель, подготовленная для установки кабельных органайзеров
- Открытая рама основания с 2 смонтированными системными шасси для индивидуального монтажа по ширине

- 4 регулировочные ножки, M10 (прилагаются)

Обратите внимание на комплект поставки.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



TE 8000 open

Единиц высоты EB	Кол-во	42	42	Стр.
Ширина (B) мм		600	800	
Высота (H) мм		2000	2000	
Глубина (T) мм		1000	1000	
Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм		745	745	
Свободное монтажное пространство перед 19" плоскостью, спереди/сзади мм		80 / 130	80 / 130	
Макс. нагрузка (статическая) на шкаф кг		700	700	
Арт. №	1 шт.	7888.940	7888.944	
Комплект поставки в зависимости от продукта				
Потолочная панель со щеточным буртиком сзади		■	–	
Потолочная панель со щеточным буртиком сбоку		–	■	
Комплектующие				
Кабельный органайзер	4 шт.	7888.950	7888.950	
Приборная полка, жесткий монтаж	1 шт.	5501.665	5501.665	Кат. 34, 630
Приборная полка, выдвигаемая	1 шт.	5501.685	5501.685	Кат. 34, 630
Направляющие шины для тяжелого оборудования	2 шт.	7063.740	7063.740	66
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.480	5501.480	Кат. 34, 687
Кабельные шины, с изменением глубины	4 шт.	7858.162	7858.162	Кат. 34, 669
Кабельные шины	4 шт.	7828.062	7828.062	Кат. 34, 669
С-образные профильные шины	4 шт.	7828.060	7828.060	Кат. 34, 613
Кабельная трасса	1 шт.	7000.685	7000.685	66
Кабельный канал	1 шт.	–	5502.105	Кат. 34, 673
Кабельные гребенки, 19" крепление	4 шт.	7111.224	7111.224	Кат. 34, 673
Ранжирующий органайзер	4 шт.	–	7220.600	Кат. 34, 670
Распределительная панель		см. страницу	см. страницу	Кат. 34, 674

Сетевые шкафы TE 8000

Комплектующие

Боковые стенки

для TE 8000

Простой монтаж благодаря вставному креплению снизу и замкам сверху. Болт заземления с контактным язычком.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Порошковое покрытие

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 20

Комплект поставки:

– Боковые стенки, на замках, вкл. предохранительный замок 3524 E

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2000	800	2 шт.	7888.652
2000	1000	2 шт.	7888.653



Комплект для соединения

для TE/TE

Для бокового соединения отдельных шкафов в линейку. Монтаж шкафов выполняется между рамой основания и потолочной рамой.

Преимущества:

– Возможно соединение шкафов TE 8000 и TE 7000

Материал:

– Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
4 шт.	7888.640



Транспортировочные ролики

для TE

Ролики ввинчиваются вместо регулировочных ножек в углы рамы основания. Просвет между полом и основанием: 58 мм, крепежная резьба M10 x 20.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Макс. нагрузка (статическая) на шкаф Н	Кол-во	Арт. №
3000	4 шт.	7000.672



Набор щеток

для TE 8000

Для ввода кабеля через потолочную панель.

Преимущества:

– Для простой установки на края выреза

Материал:

– Пластиковый держатель со щетиной

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	7888.610
800	2 шт.	7888.612



Сетевые шкафы TE 8000

Комплектующие



Предохранительная ручка

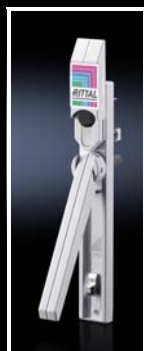
с кодовым замком

Гибкие возможности открывания с помощью индивидуального 3-цифрового кодового замка или при помощи функции мастер-ключа при использовании профильных полуцилиндров 40 или 45 мм согласно DIN 18 252, независимо от цифрового кода.

Цвет	Исполнение	Кол-во	Арт. №
RAL 7035	Ручка Ergoform-S	1 шт.	7200.810

+ Комплектующие:

- Профильный полуцилиндр, см. Кат. 34, страницу 565
- Адаптер ручки, см. Кат. 34, страницу 549
- Замочные вкладыши, см. Кат. 34, страницу 570



Ручки, электромагнитные

для CMC III

Для управления и контроля с помощью центрального блока системы CMC III.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Исполнение	Ручка Ergoform-S
Подходит для типа корпуса	TE
Первичное входное напряжение	24 В DC
Диапазон рабочих температур	+5°C...+40°C
Комплект поставки в зависимости от продукта	Кабель подключения (3 м) со штекером RJ 12
Кол-во	1 шт.
Арт. №	7320.700

! Дополнительно необходимо

- Процессорные блоки CMC III, см. Кат. 34, страницу 450
- Блок доступа CAN-Bus CMC III, см. Кат. 34, страницу 452
- Соединительный кабель CAN-Bus CMC III, см. Кат. 34, страницу 457



Полный комплект заземления

для TE

Согласно DIN EN 60 950/VDE 0805, Ø 4 мм². Для правильного заземления всех частей корпуса на раму корпуса. Готовые к подключению провода заземления оснащены штекерами и имеют соответствующую длину.

Комплект поставки:

- 4 кабеля заземления, 300 мм
- 4 кабеля заземления, 350 мм
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7000.675

Сетевые шкафы TE 8000

Комплектующие

Модульные панели

для TE

Модульные панели позволяют произвольным образом закрыть вырез в основании шкафа TE.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Исполнение компенсационной панели

Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	50	600	7526.750
450	150	600	7526.755
650	50	800	7526.790
650	150	800	7526.795

Исполнение с вентиляцией

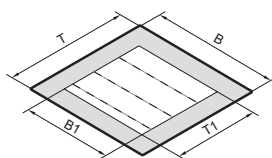
Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.829
650	200	800	7526.834

Исполнение закрытая

Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.760
450	550	600	7526.770
450	750	600	7526.780
650	200	800	7526.800
650	550	800	7526.785
650	750	800	7526.820

Исполнение со щеточным буртиком

Ширина мм	Глубина мм	Для ширины шкафа мм	Арт. №
450	200	600	7526.850
650	200	800	7526.860



Для правильного выбора модульных панелей просьба обратить внимание:

B1 = ширина шкафа (B) - 150 мм

T1 = глубина шкафа (T) - 50 мм



Приборная полка, жесткий монтаж

для TE

Приборные полки крепятся сбоку на передней и задней 482,6 мм (19") монтажных рамах TE.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 7035

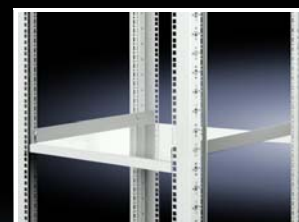
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Комбинация с телескопическими направляющими невозможна.

Опорная поверхность, ширина мм	505
Опорная поверхность, глубина мм	410
Расстояние между 19" плоскостями мм	495
Нагрузочная способность (статическая) Н	300
Кол-во	1 шт.
Арт. №	7000.620



Сетевые шкафы TE 8000

Комплектующие



Приборная полка, выдвигная для TE

Для монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

Преимущества:

- С регулировкой глубины для адаптации к расстоянию между 19" плоскостями с шагом 25 мм
- Полное выдвижение

Материал:

- Полка: листовая сталь

Поверхность:

- Основание: окрашенное
- Монтажный комплект/телескопические направляющие: оцинкованные

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Приборная полка с перфорацией
- Телескопические направляющие с монтажным комплектом

Опорная поверхность, ширина мм	409
Опорная поверхность, глубина мм	500
Расстояние между 19" плоскостями мм	395 - 645
Нагрузочная способность (статическая) Н	500
Кол-во	1 шт.
Арт. №	7000.625



Кабельная трасса для TE

Для вертикальной прокладки кабеля сбоку на 482,6 мм (19") монтажной раме для TE, независимо от рамы корпуса.

Материал:

- Листовая сталь

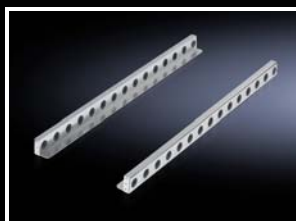
Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
100	1700	1 шт.	7000.685



Направляющие шины для тяжелого оборудования

для TS IT, TE

Для L-образных профильных шин или 482,6 мм (19") монтажных рам и смонтированного расстояние между плоскостями 745 мм. Быстро и легко монтируются, благодаря язычкам для подвешивания на заднюю плоскость.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):

- 1000 Н

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, Ширина мм	Опорная поверхность, Глубина мм	Кол-во	Арт. №
745	50	734	2 шт.	7063.740



Сетевые шкафы TE 8000

Комплектующие

Направляющие шины

для TE 8000

Для монтажа между передней и задней 19" монтажными плоскостями. Направляющие шины позволяют поддерживать тяжелое дьюмовое оборудование.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Нагрузочная способность (статическая):

– 800 Н

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Расстояние между 19" плоскостями мм	Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Кол-во	Арт. №
395	85	324	2 шт.	7963.310
495	85	424	2 шт.	7963.410
595	85	524	2 шт.	7963.510
695	85	624	2 шт.	7963.610
795	85	724	2 шт.	7963.710



Монтажный комплект для концевого выключателя двери

для TE 8000

Для крепления концевого выключателя двери на потолочной раме сетевого шкафа TE 8000.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7888.615



Монтажный адаптер PDU

для TE

Для монтажа блока распределения питания PDU по принципу "0 EV" в TE. Для монтажа используется входящий в комплект поставки PDU монтажный комплект.

Материал:

– Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

VE	Best.-Nr.
2 St.	7000.688



Крепежный комплект для модульных PDU (PSM)

Для монтажа в сетевые шкафы TE.

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

VE	Best.-Nr.
2 St.	7000.684



Системы шкафов для ПК



Мониторы, клавиатуры Кат. 34, стр. 706 Контроль микроклимата Кат. 34, стр. 307 Система шкафов для ПК нержавеющая сталь Кат. 34, стр. 187

Для использования мониторов до 24"

Надежное размещения всех компонентов ПК: от монитора до системного блока и клавиатуры. Максимальное удобство пользования и современный дизайн. Превосходная защита от влаги и пыли, перепадов температуры и несанкционированного доступа.

Материал:

- Корпус, дверь, задняя стенка: листовая сталь
- Ручки, декоративные панели: пластик
- Панели двери: алюминий

Поверхность:

- Корпус и крышка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное

Цвет:

- Корпус, дверь, декоративные панели: RAL 7035
- Пластик, эквивалент RAL 9006
- Средняя часть двери: RAL 7015

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты NEMA:

- NEMA 12

Комплект поставки:

- Корпус, дверь, задняя стенка
- Обратите внимание на комплект поставки.

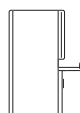
Сертификаты:

- UL
- cUL

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Ширина 800 мм

				
Ширина мм	Кол-во	800		Кат. 34, стр.
Высота мм		1600		
Глубина мм		636		
Материал		Монтажная поверхность, консоль: листовая сталь Обзорное окно: однослойное безопасное стекло		
Поверхность		Монтажная поверхность, консоль: порошковое покрытие		
Комплект поставки в зависимости от продукта				
Обзорная дверь, сверху			■	
Поддон для клавиатуры			■	
Приборная полка			■	
Арт. №	1 шт.	5386.000		
Макс. размеры клавиатуры (ШxВxГ) мм		480 x 70 x 260		
Вес кг		117,6		
Комплекующие				
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм	2 шт.	8601.800		513
Панели цоколя боковые, 100 мм	2 шт.	8601.060		514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм	2 шт.	8602.800		513
Панели цоколя боковые, 200 мм	2 шт.	8602.060		514
Угловые элементы Flex-Block, 100 мм	4 шт.	8100.000		511
Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые		см. страницу		511
Угловые элементы Flex-Block, 200 мм	4 шт.	8200.000		511
Панели Flex-Block, 200 мм, закрытые		см. страницу		511
Секционные монтажные панели	1 шт.	8614.880		596
Откидная крышка для бумаги	1 шт.	6903.200		713
Блоки розеток		см. страницу		422
Комфортная ручка		см. страницу		561

TS 8 и SE 8 из нержавеющей стали – теперь еще лучше

В неблагоприятных условиях окружающей среды часто необходимы материалы, которые обладают стойкостью к самым агрессивным веществам. Для того, чтобы лучше соответствовать требованиям и обеспечить еще больше надежности, в будущем все наружные детали (замок, шарнир корпуса, замочные вкладыши) будут изготавливаться полностью из нержавеющей стали. Таким образом, с корпусами TS 8 и SE 8 из нержавеющей стали Вы получаете оптимальное решения для самых жестких условий.



Монтаж системы



Несущий профиль CP 60

открытый

Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

Материал:

- Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
- Усиливающие элементы: сталь
- Защитный кожух: пластик

Цвет:

- Несущий профиль: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Несущий профиль
- Усиливающие элементы для стабилизации
- Крышка на защелках

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Длина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
1000	5,6	1 шт.	6206.110



Усиливающие элементы

для несущих профилей CP 60/120, открытых

В качестве дополнительной защиты от проворота и скручивания открытого профиля.

Преимущества:

- Двухкомпонентный элемент может быть доустановлен

Материал:

- Сталь

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
4 шт.	6212.220



Промежуточный шарнир CP 120

без смещения по высоте

Для поворотного соединения горизонтальных профилей в системе несущих рычагов.

Материал:

- Промежуточный шарнир: литая сталь
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Промежуточный шарнир: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Угол/зона поворота:

- Ок. 180°
- Возможна регулировка ограничения при помощи 2 стальных дисков с перфорацией

Комплект поставки:

- Сильфон
- Перфорированные диски и винты для ограничения угла поворота
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего рычага
- Вкл. уплотнения

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Поворотный/наклоняемый	Кол-во	Арт. №
■	1 шт.	6212.680



Настенный шарнир CP 120

Отвод горизонтальный, без смещения по высоте

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на вертикальных поверхностях.

Материал:

- Настенный шарнир: литая сталь
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Настенный шарнир: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Угол/зона поворота:

- Ок. 180°
- Возможна регулировка ограничения при помощи 2 стальных дисков с перфорацией

Комплект поставки:

- Сильфон
- Винты для ограничения угла поворота
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего рычага
- Вкл. уплотнения

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Поворотный/ наклоняемый	Кол-во	Арт. №
■	1 шт.	6212.780



Соединитель CP 180

для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм

Для поворотного крепления корпуса на вертикальной части системы несущих рычагов CP 180.

Материал:

- Цинковое литье под давлением
- Крепление корпуса: литой алюминий

Цвет:

- RAL 7035

Угол/зона поворота:

- Ок. 310°, фиксируется зажимной рукояткой
- Путем установки прилагаемого штифта угол поворота может быть ограничен

Комплект поставки:

- Штифты для ограничения угла поворота
- Саморезы для крепления несущего рычага
- Вкл. уплотнения

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Вес кг	Поворотный/ наклоняемый	Кол-во	Арт. №
5,3	■	1 шт.	6218.300



Поворотный шарнир

с/без консоли

Для непосредственного, поворотного крепления командных панелей к машинам и установкам.

Применение:

- Монтаж корпуса сверху или снизу

Преимущества:

- Со встроенным ограничителем угла поворота

Возможности монтажа:

- Подходит для корпусов с вырезом под несущий рычаг Ø 130 мм

Нагрузочная способность:

- 700 Н

Угол/зона поворота:

- Ок. 310°
- Путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Длина кронштейна мм	Цвет	Кол-во	Арт. №
200	RAL 7024/7035	1 шт.	6206.850
–	RAL 7035	1 шт.	6206.870



Монтаж системы



Адаптер для обеспечения степени защиты IP

**для подсоединения несущего рычага
Ø 130 мм**

Для монтажа стандартных элементов для ввода кабеля с внешним диаметром М63 х 1,5. Для обеспечения степени защиты между командной панелью и стойкой/системой несущих рычагов.

Применение:

- Отделение командной панели:
- Соединитель CP 60/120/180 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.300, 6212.300, 6218.300
- Крепление CP 60/120 для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, 6206.320, 6212.320
- Угловой соединитель 90° CP 60/120, 6206.380, 6212.380

Материал:

- Алюминий

Поверхность:

- Черный анодированный

Комплект поставки:

- Адаптер
- Вкл. уплотнения
- Вкл. крепежные винты

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
1 шт.	6052.700



Адаптер с CP 60 на CP 40

для стоек и несущих рычагов

Для перехода с CP 60 на трубу круглого сечения 48 мм.

Материал:

- Сталь

Цвет:

- RAL 7035

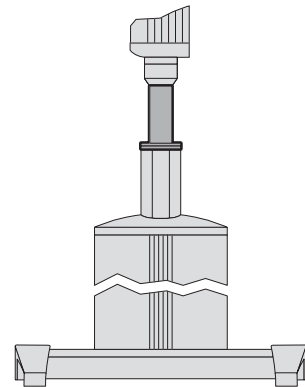
Комплект поставки:

- Адаптер
- Саморезы для крепления несущего рычага
- Вкл. уплотнение

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Длина мм	Вес кг	Жесткий	Кол-во	Арт. №
300	1,81	■	1 шт.	6206.650



Полка для клавиатуры

для командных панелей и поверхностей

Преимущества:

- Адаптация к различным глубинам клавиатуры благодаря подвижному креплению
- Подсоединение к командной панели с вырезом под несущий рычаг, сверху или снизу
- Простая регулировка угла наклона
- Нет отложений грязи благодаря особенностям конструкции

Возможности монтажа:

- Командные панели с рукоятками
- Командная панель для настольного ЖК-монитора до 24"
- Монтаж на вертикальные поверхности и под горизонтальными поверхностями

Технические характеристики:

- Опорная поверхность бесступенчато регулируется по глубине 128 - 228 мм

Материал:

- Листовая сталь
- Подставка для рук: алюминиевый прессованный профиль

Поверхность:

- Структурное покрытие
- Подставка для рук: анодированная

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Полка полностью смонтирована
- Липучка для фиксации клавиатуры
- Крепежный материал

Прочая техническая информация:

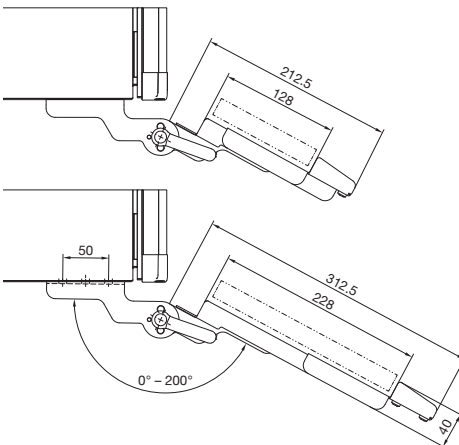
Можно найти в Интернете

Ширина мм	Вес кг	Кол-во	Арт. №
430	3,0	1 шт.	6321.010



Комплектующие:

- Полка для коврика для мыши, поворотная, см. Кат. 34, страницу 713



Крышка для разъемов

для дифференциального автомата

Согласно актуальной директиве по машинам EN 60204-1, все размещенные в шкафу розетки должны быть защищены с помощью дифференциального автомата. Подготовлен для монтажа стандартного, 2-полюсного силового/дифференциального выключателя

Применение:

- В качестве интерфейса программирования для систем управления
- Как доступ для ТО сетей
- Для временного подключения дополнительных приборов
- Для быстрого подключения к имеющимся структурам сети
- Для программирования и обслуживания встроенных компонентов

Исполнение:

- Пружинные клеммы макс. 2 x 2,5 мм, подключение сзади

Преимущества:

- Защита от короткого замыкания и перегрузки
- Соответствует EN 60 204
- Возможен сброс дифференциального автомата без открывания шкафа
- Пружинный механизм поднимает незакрытую крышку на 30° вверх. При этом закрытие крышки больше предусмотрено

Функции:

- Защищающаяся крышка обеспечивает надежную герметичность. При желании ее можно запирать.

Материал:

- Монтажная рама: пластик PBT (черный)
- Пластиковая крышка: поликарбонат (полупрозрачный)

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 65

Комплект поставки:

- Крышка для разъемов, в сборе, состоящая из пластиковой рамы, розетки (VDE), RJ 45 (разъем/разъем, Cat 5e) и выреза под дифференциальный автомат
- Доступна разметка для USB A (разъем/разъем)
- Двойная бородка 3 мм со вставной поворотной ручкой

Указание:

- Крышку для разъемов можно использовать только при использовании дифференциальной защиты

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



Ширина мм	Высота мм	Необходимый монтажный вырез мм	Монтажная глубина мм	Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц	Номинальный ток А	Кол-во	Арт. №
131	127	117 x 91	70	250, 1~, 50/60	10 - 16	1 шт.	2482.600

Монтаж системы



Панели Flex-Block, 100 мм, с щеточным буртиком

для угловых элементов Flex-Block

Для простого ввода и вывода кабелей. Для монтажа без инструментов. При симметричных размерах шкафа панели по ширине и глубине идентичны.

Материал:

– Листовая сталь

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

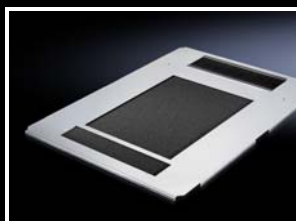
– 2 панели

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Высота 100 мм

Для ширины/глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	8100.605
800	2 шт.	8100.805
1000	2 шт.	8100.105
1200	2 шт.	8100.125



Панель основания, цельная, с вентиляцией

для TS IT

Для полного закрытия проема в основании одним артикулом. Перфорация по всей поверхности. Обеспечивает доступ холодного воздуха из-под фальшпола или из цоколя. В частности, у шкафов с охлаждением обеспечивается приток холодного воздуха. С боковым щеточным буртиком для удобного ввода кабеля снизу по всей ширине шкафа. Встроенные направляющие шины служат для простого крепления и удобной замены фильтрующей прокладки.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- Панель основания, цельная, с вентиляцией, со вводом кабеля сзади
- Фильтрующая прокладка
- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
800	600	1 шт.	5502.310
800	800	1 шт.	5502.330
600	1000	1 шт.	5502.340
800	1000	1 шт.	5502.350
600	1200	1 шт.	5502.360
800	1200	1 шт.	5502.370

! Дополнительно необходимо:

- Уголок для крепления панелей основания, см. Кат. 34, страницу 524

+ Комплектующие:

- Фильтрующая прокладка, см. страницу 74



Фильтрующая прокладка

для панели основания, цельной, с вентиляцией

Фильтрующая прокладка может быть просто обрезана под размер имеющегося выреза.

Материал:

– PPI 35-5/полиамид

Подходит для типа корпуса	Кол-во	Арт. №
TS IT	1 шт.	5502.380

Шина

для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения

Комбинированная шина для разгрузки от натяжения и ЭМС-контактирования вводимого кабеля.

Исполнение:

- С-образная профильная шина для крепления кабельных зажимов
- Шина с Т-образными зубцами с шагом 40 мм для фиксации кабеля с помощью кабельных хомутов

Преимущества:

- Дополнительный контакт через имеющиеся отверстия (Ø 9 мм) на левой или правой стороне шины
- Подготовлена для монтажа без инструментов ЭМС-экранирующих зажимов

Возможности монтажа:

- на горизонтальном/вертикальном профиле шкафов TS, SE, PC
- на монтажной панели, возможность установки и без скоб-держателей

Материал:

- Алюминиевый пресованный профиль

Поверхность:

- Бесхромная, пассивированная

Комплект поставки:

- 1 шина
- 2 скобы-держателя
- Крепежный материал

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для ширины шкафа мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
600	553	1 шт.	2388.650
800	753	1 шт.	2388.850
1000	953	1 шт.	2388.050
1200	1153	1 шт.	2388.125

! Дополнительно необходимо:

- ЭМС-экранирующие зажимы, см. Кат. 34, страницу 641
- Кабельные зажимы, см. Кат. 34, страницу 666

+ Комплектующие:

- Держатель или распорка, см. Кат. 34, страницу 621
- Блок быстрого монтажа, см. Кат. 34, страницу 621
- Уголок, см. Кат. 34, страницу 621
- Кабели заземления, см. Кат. 34, страницу 644
- Полоски заземления, см. Кат. 34, страницу 644

↔ В качестве альтернативы можно использовать:

- С-образные профильные шины 30/15, см. Кат. 34, страницу 612



Держатель С-образного профиля

для крепления на горизонтальном профиле

Для быстрого крепления на горизонтальном профиле шкафа или для прокладки кабеля каскадом между двумя горизонтальными системными или монтажными шасси.

Возможности монтажа:

- На горизонтальном профиле шкафа TS
- На горизонтальном профиле шкафа SE, снизу
- На горизонтальном профиле шкафа SE, сверху по глубине
- На шкафах и шинах с прямоугольной системой перфорацией 12,5 x 10,5 мм
- На вертикальном профиле шкафа TS, SE с помощью адаптерной шины для совместимости с PS

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Комплект поставки:

- Крепежный уголок, левый
- Крепежный уголок, правый
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
8 шт.	7091.100

! Дополнительно необходимо:

- С-образные профильные шины, см. Кат. 34, страницу 613

🔪 Указание по монтажу:

- На каждую С-образную шину необходимо два уголка для крепления

+ Комплектующие:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. Кат. 34, страницу 606
- Адаптерная шина, см. Кат. 34, страницу 610



Монтаж системы



Регулируемые ножки HD

Преимущества:

- Минимизация времени чистки благодаря полностью закрытой и постоянно уплотненной резьбе
- Выравнивание наклона пола до 10° благодаря подвижному основанию ножки
- Возможно соединение в линейку даже при наклоне пола благодаря большому диапазону регулировки 55 мм
- Конструкция соответствует предписаниям EHEDG, вкл. сертификацию

Материал:

- Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Нагрузочная способность:

- Макс. 7000 Н статическая нагрузка на регулируемую ножку

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал и уплотнения

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Исполнение	Резьба	Диапазон регулировки мм	Кол-во	Арт. №
без крепления к полу	M12	122 - 175	4 шт.	4000.240
с креплением к полу	M12	122 - 175	4 шт.	4000.250



Дополнительное крепление профильных шин

для TS IT

Препятствует возможному скручиванию профильных шин при неравномерно распределенной нагрузке. Крепится непосредственно между профильной шиной и внешним монтажным уровнем рамного каркаса TS.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
600	2 шт.	5501.225
800	2 шт.	5501.235

! Дополнительно необходимо:

- Системные шасси TS 17 x 73 мм, см. Кат. 34, страницу 606



Указание по монтажу:

- Для внутреннего монтажного уровня дополнительно необходимы системные шасси TS 17 x 73 мм



Перегородка

для TS IT

Вставляется в висячем положении между двумя шкафами. Оснащена 3 отверстиями Ø 40 мм в каждом из 4 углов, для прокладки кабеля, трубопроводов и т.д. Отверстия закрываются прилагаемыми гермовводами. Для прокладки кабеля достаточно срезать вершину конуса гермоввода для получения отверстия необходимого диаметра.

Материал:

- Перегородка: листовая сталь
- Ступенчатый кабельный ввод: пластик согласно UL 94-HB

Поверхность:

- Листовая сталь: оцинкованная

Комплект поставки:

- Вкл. 12 ступенчатых кабельных вводов Ø 40 мм

Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2200	1000	1 шт.	7831.725



Комплектующие:

- Соединитель, наружный, см. Кат. 34, страницу 544

Указание:

- Следует использовать соединитель TS 8800.490. Не для комбинации с уплотнением для соединения в линейку. Если имеется уплотнение, необходимо удалить его перед монтажом.

Монтажная рама, 482,6 мм (19")

для TS, TS IT

Сварная 482,6 мм (19") монтажная рама для интеграции двойной монтажной плоскости внутри рамного каркаса TS. Профиль аналогичен TS IT для полной совместимости систем, включая монтаж без инструментов. Крепление с переменной глубиной между потолочной рамой и рамой основания. Единицы высоты пронумерованы в двух направлениях. Передняя монтажная рама подготовлена для интеграции средств прокладки кабеля и динамического контроля стойки (RFID), задняя монтажная рама для компактного крепления токовых шин PDU, с двух сторон по принципу "0 EB".

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– С грунтовкой

Цвет:

– RAL 9005

Нагрузочная способность:

– До 10000 Н статической нагрузки, при равномерном распределении нагрузки на две 482,6 мм (19") монтажные рамы, при полной комплектации.

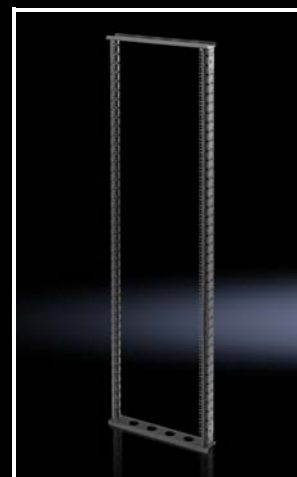
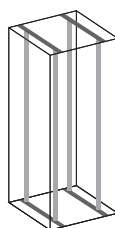
Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Указание:

– Внешняя монтажная рама каркаса шкафа остается доступной для монтажа прочих элементов, возможна установка воздухопроводных панелей по периметру

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Положение монтажа	Кол-во	Арт. №
600	1800	спереди	1 шт.	5501.242
600	1800	сзади	1 шт.	5501.245
800	1800	спереди	1 шт.	5501.252
800	1800	сзади	1 шт.	5501.255
600	2000	спереди	1 шт.	5501.262
600	2000	сзади	1 шт.	5501.265
800	2000	спереди	1 шт.	5501.272
800	2000	сзади	1 шт.	5501.275
600	2200	спереди	1 шт.	5501.282
600	2200	сзади	1 шт.	5501.285
800	2200	спереди	1 шт.	5501.292
800	2200	сзади	1 шт.	5501.295



Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы

Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне.

Применение:

– Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP.

Материал:

– Листовая сталь
– Глухая панель: пластик согласно UL 94-V0
– Щеточный буртик: пластик, UL 94-V0

Поверхность:

– Окрашенная

Цвет:

– RAL 9005

Комплект поставки:

– Воздуховодная панель с щеточными буртиками по периметру

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	1200	–	1 шт.	5501.855
800	1200	1 глухая панель, 3 EB	1 шт.	5501.865
600	1800	–	1 шт.	5501.875
800	1800	2 глухих панелей, 3 EB	1 шт.	5501.885
600	2000	–	1 шт.	5501.905
800	2000	2 глухих панелей, 3 EB	1 шт.	5501.915
600	2200	–	1 шт.	5501.925
800	2200	2 глухих панелей, 3 EB	1 шт.	5501.935



Монтаж системы



Приборная полка выдвижная, 2 EB

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для простого монтажа спереди в настенные или напольные корпуса как минимум с одной 19" монтажной плоскостью. Данный полный набор поставляется в смонтированном виде с телескопическими направляющими, ручкой, крепежными фланцами и предохранительными штифтами.

Преимущества:

- Простой монтаж без инструмента
- Полное выдвижение
- Автоматическая фиксация

Опорная поверхность, ширина мм	Опорная поверхность, глубина мм	Нагрузочная способность (статическая) Н	Кол-во	Арт. №
430	300	250	1 шт.	5501.635

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Приборная полка смонтированная
- Вкл. крепежный материал



Бокс для компактных устройств, 4 EB, изолированный

для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для крепления компактных устройств и других комплектующих внутри изолированной 19" плоскости. Приборный бокс содержит регулируемую монтажную полку, с помощью которой бокс можно дополнительно разделить на части.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	5501.900

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Нагрузочная способность:

- 200 Н поверхностная нагрузка, статическая

Комплект поставки:

- Бокс для компактных устройств со щеточным буртиком
- 1 опорная полка



Глухая панель, 3 EB

Монтаж без использования инструментов, 482,6 мм (19")

Глухая панель используется для закрытия свободного пространства в 482,6 мм (19") монтажной плоскости. Благодаря креплению без использования инструмента ее можно удобно установить в любое место, а при необходимости демонтировать. При установке глухих панелей можно реализовать целенаправленный воздушный поток в частично оборудованных стойках.

Преимущества:

- Негорючесть: негоряемый согласно UL 94 HB
- Возможна индивидуальная адаптация путем отламывания элементов 1 EB
- Каждый отдельный элемент является самонесущим и таким образом может комбинироваться с другими элементами в более крупные конструкции

Кол-во	Арт. №
3 шт.	7151.305

Материал:

- Пластик

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Глухая панель 3 EB со встроенным креплением

19" фиксатор, 1 EB

с контактированием

Для простого крепления монтажных компонентов внутри 482,6 мм (19") крепежной плоскости. Просто установить на профильную шину изнутри и защелкнуть.

Преимущества:

- Быстрая установка и монтаж вместо отдельных закладных гаек
- Встроенное контактирование для выравнивания потенциалов
- Готовый держатель 1 EB с 3 закладными гайками согласно стандарту EIA 310
- Возможен многократный демонтаж и повторное использование

Резьба	Кол-во	Арт. №
M5	24 шт.	2090.000

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная

Указание:

- Все корпуса в рамках программы поставок Rittal подготовлены в рамках допусков для применения 19" крепления. За применение в корпусах других производителей ответственность не несет.



Дополнительно необходимо:

- Крепежные винты, см. Кат. 34, страницу 695
- Винты со шлицем "звездочка" 7094.130, см. Кат. 34, страницу 694



Мини-комфортная ручка

для AE с поворотным замком VW E1

Для последующей установки на корпусе AE с поворотным замком.

Возможности монтажа:

- Монтаж ручек вертикально при высоте корпуса от 380 мм
- Монтаж ручек горизонтально при ширине корпуса от 300 мм
- При высоте корпуса от 500 мм мини-комфортная ручка монтируется только горизонтально на нижнем замке
- При высоте корпуса от 600 мм мини-комфортная ручка может монтироваться вертикально с поворотом на 180° на нижнем замке

Для ширины шкафа мм	Для высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
≥ 300	≥ 380	1 шт.	2537.045

Материал:

- Цинковое литье под давлением

Поверхность:

- Порошковое покрытие

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Только для VW, Audi, SEAT, SkodaAuto.
- Поставляется без ключей

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



Грунтовка для защиты от коррозии

Однокомпонентная грунтовка подходит для защиты от коррозии неокрашенных поверхностей, которые возникают в результате продельвания вырезов и аналогичных действий. Служит для обеспечения защиты от коррозии неокрашенных поверхностей. Грунтовка соответствует требованиям стандарта МЭК 61439 для низковольтных комплектных устройств.

Преимущества:

- Идеальная адгезия
- Активная защита от коррозии
- Очень высокая заполняющая способность

Цвет:

- Темно-серый

Прочая техническая информация:

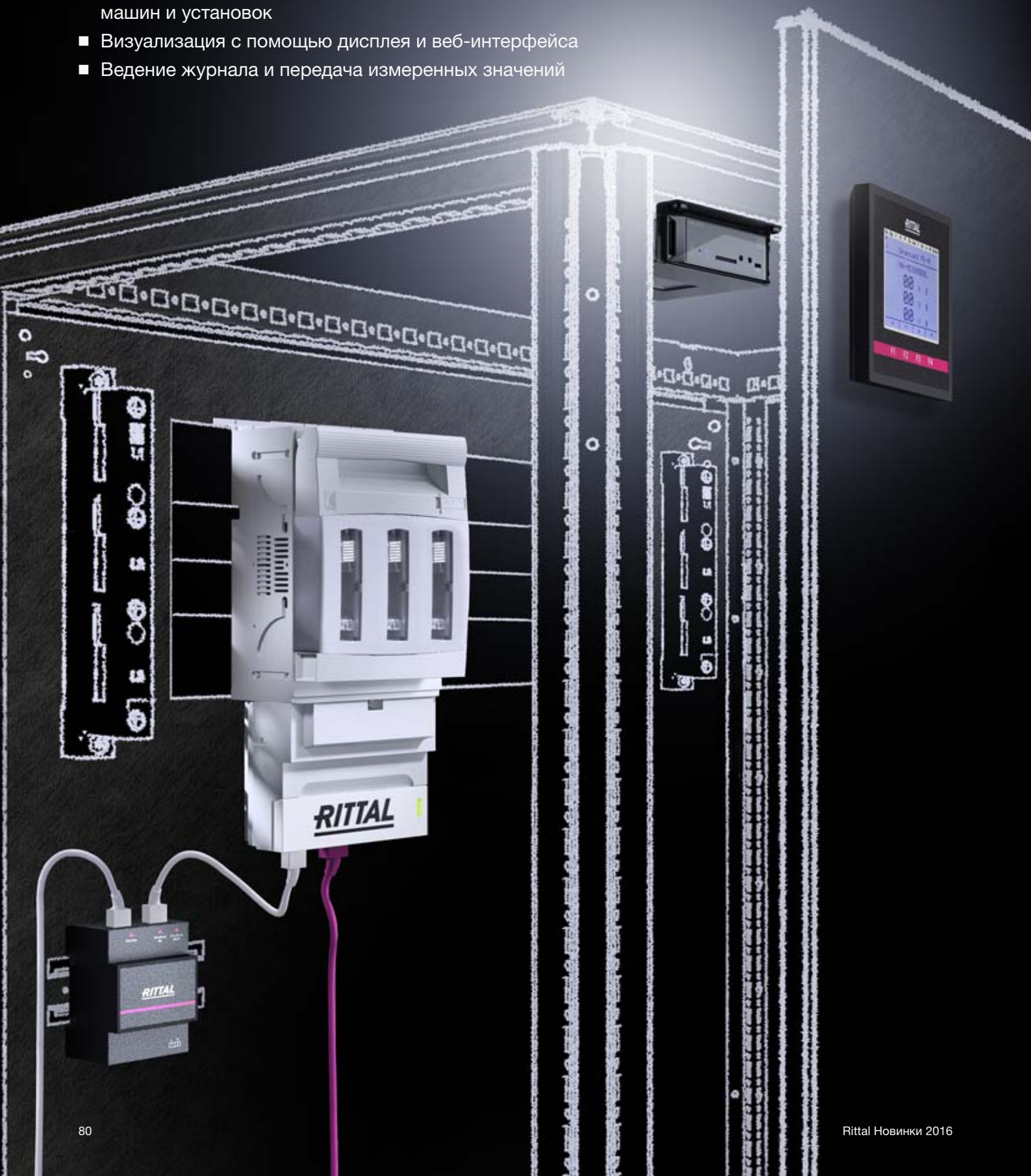
Можно найти в Интернете

	Содержание ml	Кол-во	Арт. №
Красящий карандаш	12	1 шт.	2436.800
Банка	1000	1 шт.	2438.800



Система Smart Monitoring – компактность, надежность, эффективность

- Непрерывный контроль и мониторинг энергопотребления машин и установок
- Визуализация с помощью дисплея и веб-интерфейса
- Ведение журнала и передача измеренных значений





Используйте преимущества непрерывного процесса улучшения (НПУ):

- Обнаружение потенциалов экономии
- Повышение энергоэффективности
- Повышение конкурентоспособности
- Последовательное снижение выбросов CO₂
- Снижение налоговых выплат

Более подробную информацию по учету электроэнергии согл. ISO 50001 можно найти в Whitepaper под соответствующим Арт. № в Интернете.

Прозрачность и единая обработка данных с системой Rittal Smart Monitoring

Для коммуникации и передачи измеренных значений тока, напряжения, мощности и энергии у системы Smart Monitoring имеется несколько интерфейсов. С помощью Modbus RTU измерительный модуль NH может быть подключен к вышестоящей SCADA-системе. Интерфейс CAN-Bus служит для подключения к системе контроля Rittal CMC III, которая в свою очередь поддерживает другие коммуникационные протоколы. С помощью USB-интерфейса производится настройка, обновление ПО и ведения журнала данных.



Измерительный модуль NH для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine

- Все компактно интегрировано в одном модуле (сбор значений, вычислительная электроника, модуль коммуникации и памяти)
- Быстрый и простой монтаж

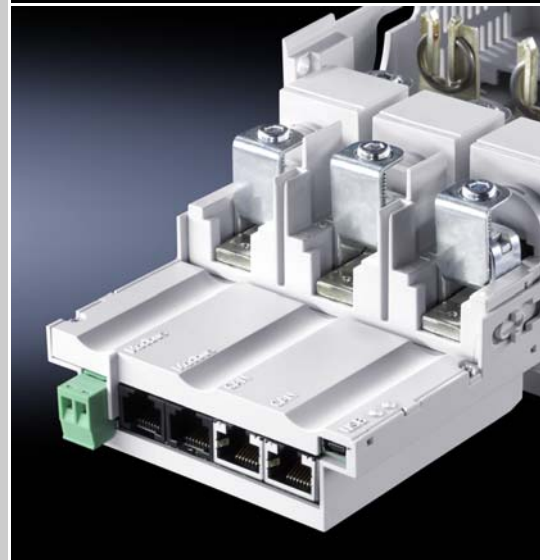


Компоненты системы Rittal Smart Monitoring



Измерительный модуль NH

- Непрерывный сбор данных, анализ и контроль энергопотребления
- Подходит для силовых предохранительных разъединителей NH RiLine разм. 00 – 3
- Не требуется подключения отдельных компонентов
- Обмен данными по Modbus RTU или CanOpen
- Настройка через USB-интерфейс или Feldbus
- Сохранение данных на внутреннем накопителе



Дисплей и блок питания

- Отображение более 50 измеряемых параметров на ЖК-дисплее с подсветкой
- Возможность отображения 20 измерительных модулей NH на дисплее
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12



Блок контроля СМС III

- Компактное решение по контролю для применения в промышленности и IT
- Контроль температуры, доступа и электроэнергии
- Настройка и визуализация через собственный веб-интерфейс
- Поддержка Ethernet-протоколов TCP/IP, SNMP, SSH, FTP, DNS и т. д.
- Подключение к SCADA через сервер OPC UA
- Малые затраты на прокладку кабеля и монтаж благодаря Plug & Play



Измерительный модуль NH



Силовые предохранительные разъединители NH Кат. 34, стр. 240 – 247

Компактный измерительный блок, состоящий из системы измерения, электроники для обработки результатов, модуля коммуникации, блока питания для измерения и Flash-накопителя. Измерение мощности с классом точности 2 и встроенный трансформатор тока с классом точности 0,5.

Функции:

- Непрерывное измерение параметров электроэнергии
- Ведение журнала в формате CSV (Excel)
- Индивидуальный контроль граничных значений и функция тревоги
- Возможна интеграция в систему контроля CMC III
- Автоматическое присвоение адресов по CAN-Bus

Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Измерительный модуль NH
- Штекер 2 x 2,5 мм² со смонтированным мостом
- Кабель USB (штекер Mini-B и разъем Micro-B)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

для силового предохранительного разъединителя NH

Для силового предохранительного разъединителя NH (размер)	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Подходит для Арт. №		9343.000/9343.020/ 9343.040	9343.100/9343.120/ 9343.140	9343.200	9343.300	
Номинальный ток макс. А		150	250	400	600	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение круглых проводов мм ²		4 - 95	35 - 150	95 - 300	95 - 300	
Подключение секторных проводов мм ²		–	50 - 150	120 - 300	120 - 300	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В мм		13 x 13	20 x 3 - 14	32 x 10 - 20	32 x 10 - 20	
Ширина мм		102	170	185	214	
Высота мм		108	123	123	123	
Глубина мм		68	92	107	107	
Класс точности		0,5	0,5	0,5	0,5	
Интерфейсы		2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	2 CAN-Bus (RJ45) 2 x Modbus RTU (RJ45) 1 x USB	
Арт. №	1 шт.	9343.070	9343.170	9343.270	9343.370	

Система Smart Monitoring

Комплектующие

ЖК-дисплей

для мониторинга

Функции:

- Отображение более 50 измеряемых параметров на дисплее с подсветкой
- Интуитивно понятная настройка значений тревог пороговых значений
- Электропитание дисплея через разъем для патч-кабеля RJ12

Материал:

- Полифениленоксид (PPE)

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 51 (передняя сторона)
- IP 41 (корпус)

Комплект поставки:

- ЖК-дисплей
- Кабель Modbus RTU (RJ12), длина: 2 м

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12)
Диапазон рабочих температур	-5°C...+55°C
Диапазон температур хранения	-25°C...+70°C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	96
Высота мм	96
Глубина мм	46
Кол-во	1 шт.
Арт. №	9343.410



Дополнительно необходимо:

- Блок питания, см. страницу 85



Блок питания

для ЖК-дисплея

Для монтажа на несущие шины согл. EN 60 715, высота 7,5 мм.

Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 9005

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 20

Комплект поставки:

- Блок питания
- Штекер 2 x 2,5 мм²

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Интерфейсы	1 x Modbus RTU (RJ12) 2 x Modbus RTU (RJ45)
Диапазон рабочих температур	-5°C...+55°C
Диапазон температур хранения	-25°C...+70°C
Диапазон допустимой влажности %	5 - 95
Ширина мм	71
Высота мм	91
Глубина мм	61
Номинальное рабочее напряжение В, Гц	85 - 265 (AC/DC), 50/60
Выходной ток (макс.) А	0,42
Выходное напряжение В (DC)	24
Кол-во	1 шт.
Арт. №	9343.400



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

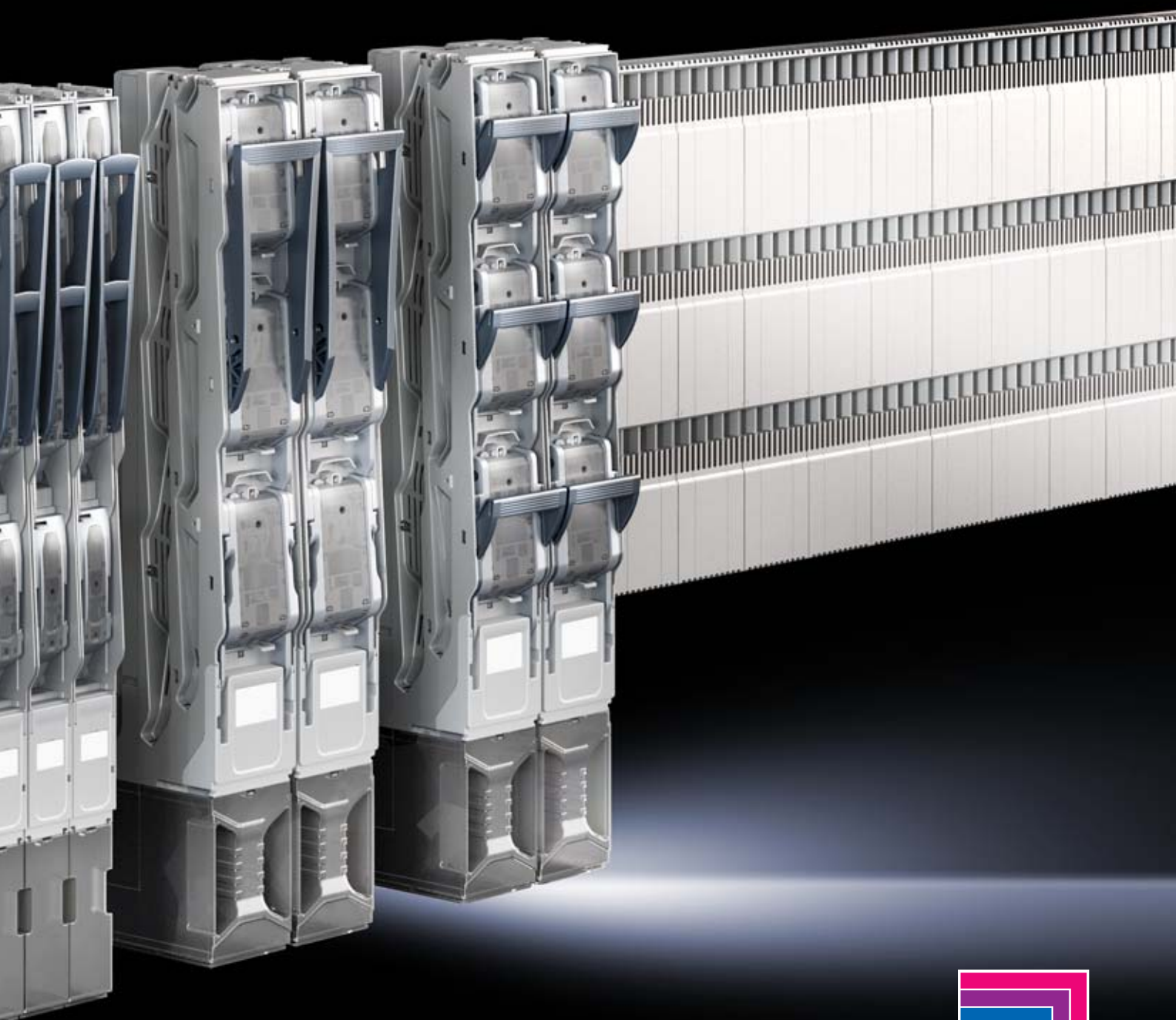
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Система – простая и безопасная

Новая шинная система Ri4Power с расстоянием между центрами шин 185 мм учитывает все экономические аспекты и требования стандарта МЭК 61439-1 и обеспечивает компактный и надежный монтаж систем электрораспределения.



IT INFRASTRUCTURE

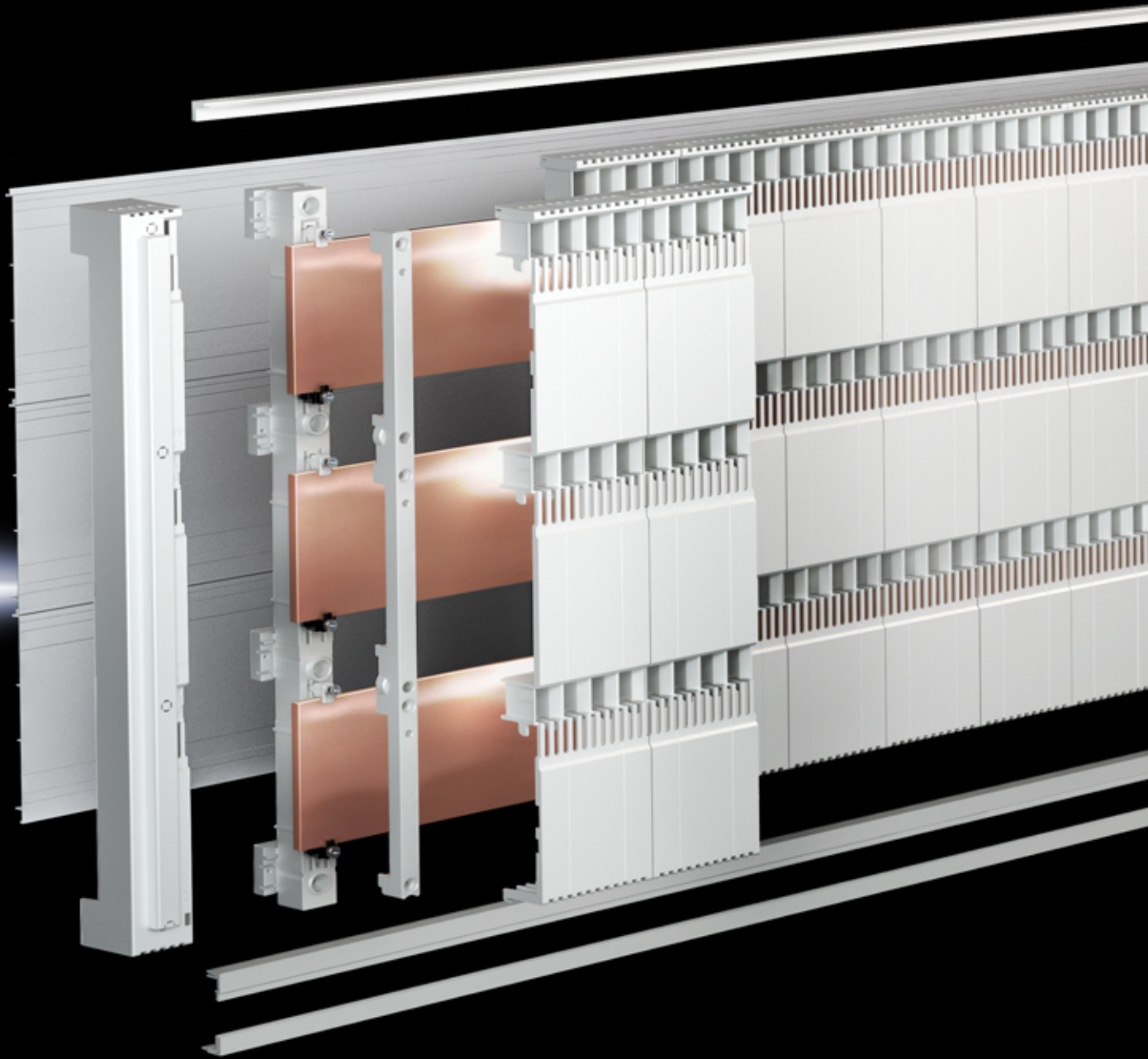
SOFTWARE & SERVICES



Монтаж системы – без отверстий

Монтаж шинной системы в распределительный шкаф производится быстро и удобно в три этапа:

- Установка системных шасси TS и системного крепления в шкаф
- Крепление конструкции шинной системы
- Установка защиты от прикосновения



Держатель шин

- Для шин сечением от 40 x 10 до 120 x 10 мм
- Возможность монтажа компонентов поверх держателей с шагом перфорации защитного кожуха
- Номинальная устойчивость к кратковременному току I_{cw} до 50 кА
- Номинальные токи шин до 1600 А
- Монтаж без сверления отверстий с помощью системного крепления в шкаф TS/SE



Защитный кожух

- Защита от прикосновения до IP 2XB (защита от пальцев рук)
- Встроенная защита шин для предотвращения возникновения дуги
- Надежное позиционирование коммутационного прибора с центровочным приспособлением
- Возможность монтажа поверх защитного кожуха благодаря новой системе контактов
- Быстрая доустановка компонентов без демонтажа защитного кожуха



Поддон основания

- Для защиты от прикосновения задней части шинной системы.
- Оптимальная защита со всех сторон в сочетании с защитным кожухом
- Готовые поддоны основания, подходят для шкафов TS с шириной от 600 до 1200 мм



Точно рассчитанные адаптеры

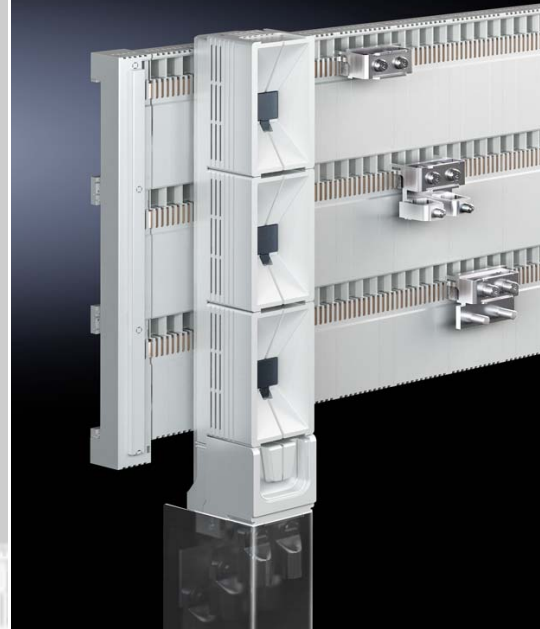
Адаптеры подключения и приборные адаптеры для надежного подключения при высоких токах

- Для силовых выключателей до 630 А и 1600 А
- Прямое подключение различных типов проводов
- Соединение с шиной без сверления отверстий



Адаптеры и блоки подключения

- Компактное и быстрое подключение кабелей и проводов
- Подходит для различных типов проводов
- Со стандартизированной защитой от прикосновения



Приборные адаптеры для компактных силовых выключателей

- Два типоразмера до 630 А и 1600 А
- Варианты с креплением на зажимах или винтах
- Контактное соединение без сверления отверстий
- Идеально для подвода и отвода питания



Соединительный комплект и трансформатор тока

- Совместимы с устройствами ABB, Eaton, Schneider Electric, Siemens
- Готовые соединительные комплекты от адаптера до силового выключателя
- Опционально интегрируются трансформаторы тока
- Полная защита от прикосновения для подвода и отвода питания



Предохранительные компоненты – для всех случаев

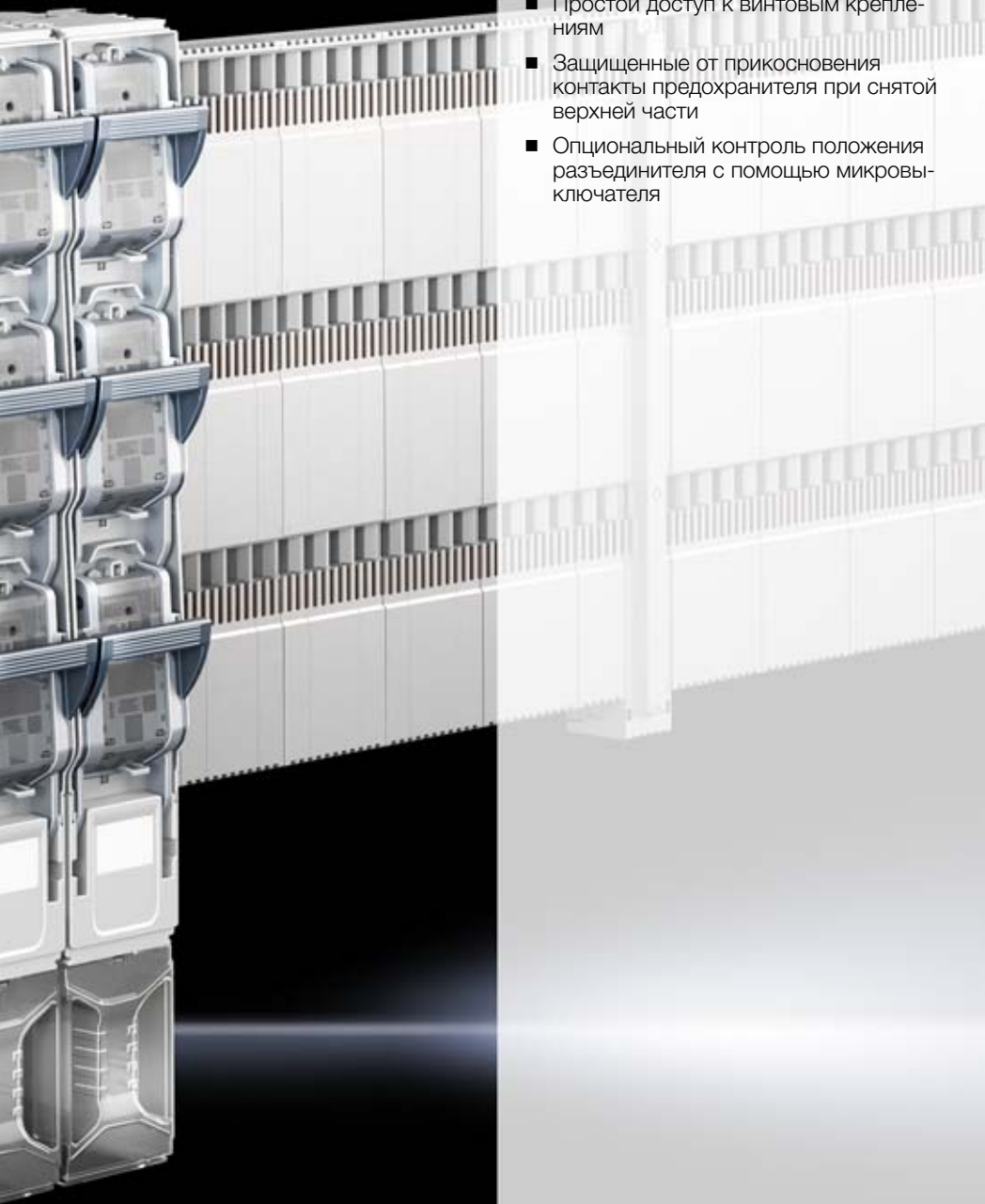
Новая технология планочных силовых разъединителей NH основана на раздельном токе воздуха при охлаждении и целенаправленном отводе возникающих при коммутации газов.

- Простой монтаж прибора
- Отключение по 1 или 3 полюсам
- Оптимальная защита от прикосновения



Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

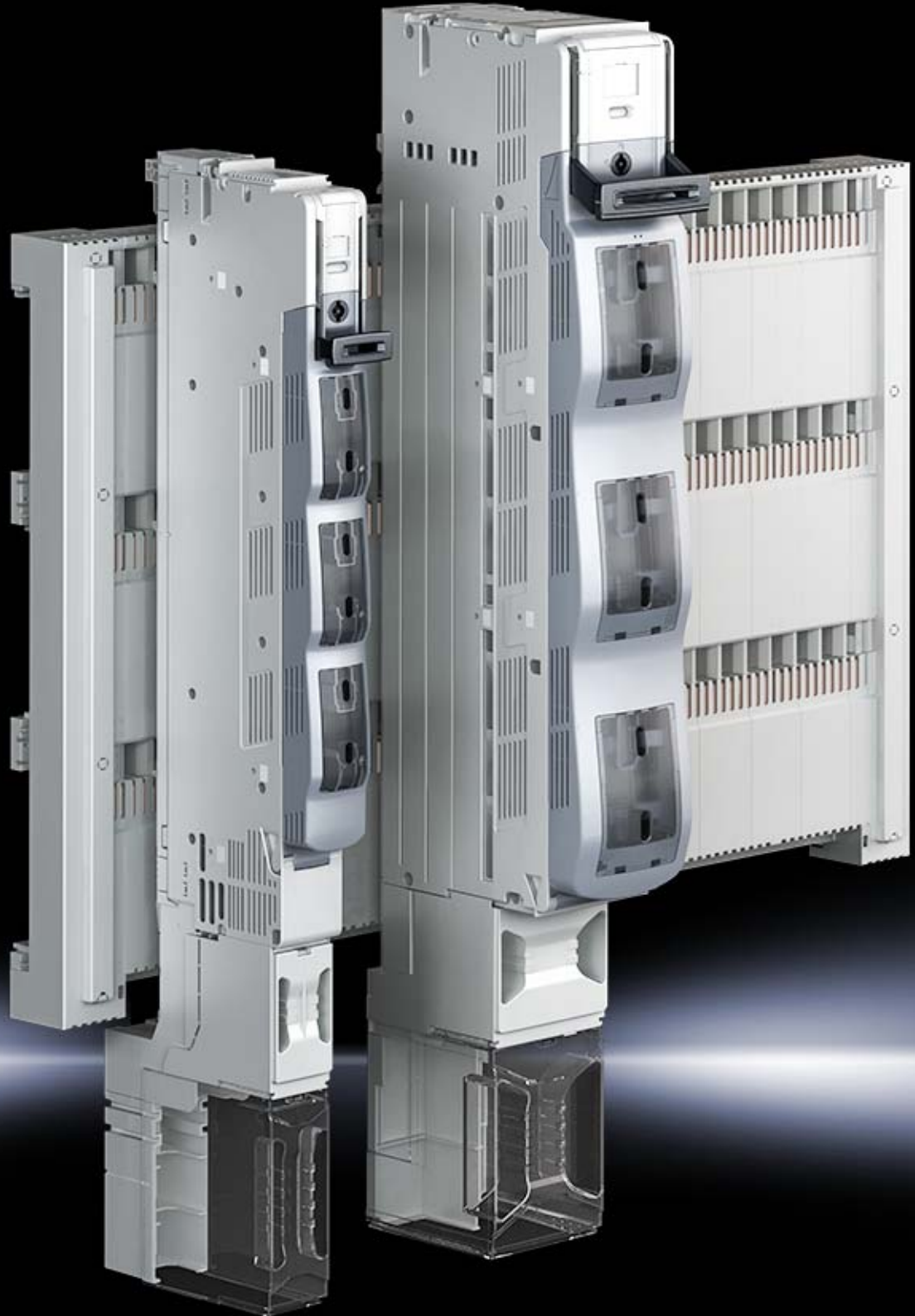
- Варианты с 1- или 3-полюсным отключением
- Симметричная конструкция с отводом проводников вверх и вниз
- Опциональная интеграция трансформаторов тока
- Исполнения с контролем предохранителя и без него
- Самозакрывающиеся отверстия для проверки напряжения
- Возможность многократной пломбировки
- Защитные кожухи клемм на шарнирах
- Возможность расширения пространства для подключения
- Простой доступ к винтовым креплениям
- Защищенные от прикосновения контакты предохранителя при снятой верхней части
- Опциональный контроль положения разъединителя с помощью микровыключателя



НОВИНКА – разъединитель и переключатель в одном устройстве

Новые планочные силовые разъединители NH с предохранителями для разъединения и переключения вне зависимости от пользователя

- Удобство работы благодаря встроенному переключающему механизму с двойным разрывом
- Удобное подключение кабеля сверху и снизу
- Комбинируются с адаптерами и планочными силовыми выключателями NH



Планочные силовые выключатели с предохранителями

- Подходят для предохранителей размеров с 00 по 3
- Контактное соединение без сверления отверстий с креплением на прижимных винтах
- Опционально с электронным контролем состояния предохранителя



Не зависящий от пользователя переключающий элемент

- Быстрый процесс переключения благодаря переключающему механизму
- Замена предохранителя при отключении напряжения благодаря двойному разрыву
- Крепление крышки разблокируется только с помощью инструмента
- Встроенный индикатор состояния переключения

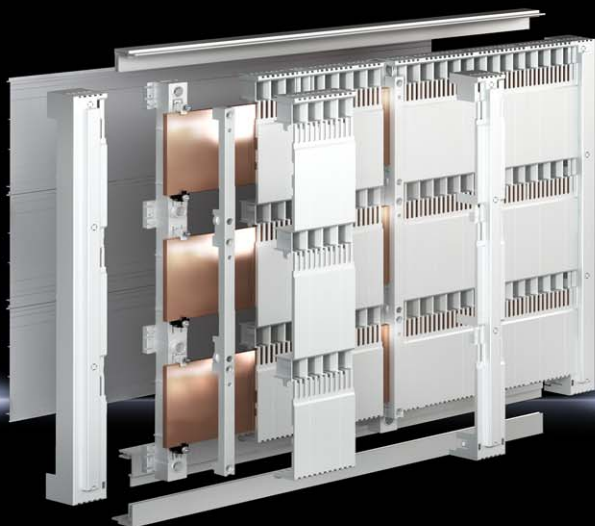


Отсек для подключения кабеля

- Удобное подключение проводов сверху и снизу
- Подключение различных типов проводов
- Расширенная защита от прикосновения для отсека подключения



Держатель шин (185 мм)



Приборные адаптеры Стр. 100 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Планочные разъединители NH Стр. 102

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:


- RAL 7035

Комплект поставки:


- Вкл. крепежные элементы для защиты от прикосновения (поддон основания)

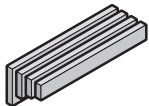
Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете


				
Расстояние между центрами шин мм	Кол-во		185	Стр.
Количество полюсов			3-пол.	
Подходит для шин мм			40 x 10 60 x 10 80 x 10 100 x 10 120 x 10	
Арт. №	2 шт.		9677.500	
Комплектующие				
Шины E-Cu			см. страницу	97
Защита от прикосновения			см. страницу	109
Торцевые крышки	2 шт.		9677.600	108

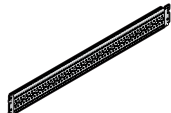
Шинная система (185 мм)

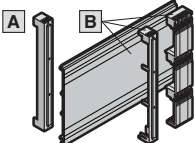
Держатель шин			
Указание: Необходимое количество при ширине шкафа – 600/800 мм: 2 шт. – 1000/1200 мм: 3 шт.			
Кол-во полюсов	Кол-во	3-пол.	Страница
Расстояние между центрами шин мм		185	
Арт. №	2 шт.	9677.500	96

Шины E-Cu, длина: 2400 мм на шину				
	Размеры мм	Кол-во	Арт. №	Кат. 34, страница
	40 x 10	3 шт.	3587.000	252
	60 x 10	2 шт.	3589.005	252
	80 x 10	1 шт.	3590.005	252
	100 x 10	1 шт.	3590.015	252
	120 x 10	1 шт.	3590.020	

Комплектующие			
Соединитель шин		см. страницу	108

Системное крепление				
	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Страница
	600	1 шт.	9677.510	108
	800	1 шт.	9677.520	108
	1000	1 шт.	9677.530	108
	1200	1 шт.	9677.540	108

Комплектующие				
Системные шасси TS 17 x 73 мм				
	Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Кат. 34, страница
	500	4 шт.	8612.150	606
	600	4 шт.	8612.160	606
	800	4 шт.	8612.180	606

Защита от прикосновения					
	Компоненты	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №	Страница
	A Торцевые крышки л/п	–	2 шт.	9677.600	108
	B Защита от прикосновения (защитный кожух, поддон основания, замыкающий кожух)	600	1 шт.	9677.550	109
		800	1 шт.	9677.560	109
		1000	1 шт.	9677.570	109
	1200	1 шт.	9677.580	109	

Адаптеры подключения



Шинная система Стр. 96 Блок подключения Стр. 99 Приборные адаптеры Стр. 100 Планочные разъединители NH Стр. 102

Материал:

- Корпус: усиленный стекло-волокном полиэстер
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Цвет:

- RAL 7035

Номинальный ток макс. А	Кол-во	800	1400	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		снизу	снизу	
Тип подключения		Винт M12	Винт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 300	
Ширина мм		100	100	
Высота мм		665	960	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	
Для толщины шин мм		10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.900	9677.905	
Комплект поставки в зависимости от продукта		–	Защита от прикосновения	

Блок подключения



Шинная система Стр. 96 **Адаптеры подключения** Стр. 98 **Приборные адаптеры** Стр. 100 **Планочные разъединители NH** Стр. 102

Для подключения проводов или гибких медных шин.

Прочая техническая информация:
Можно найти в Интернете

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

Номинальный ток макс. А	Кол-во	1000	1600	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 1~	690, 1~	690, 1~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	–	Кабельный наконечник M12	
Кол-во проводов подключения макс.		2	–	4	
Подключение круглых проводов мм ²		185 - 300	–	240	
Клемма для гибких медных шин, Ш x В (при толщине шин 10 мм) мм		–	80 x 20	–	
Ширина мм		98	98	98	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.915	9677.910	9677.920	
Дополнительно необходимо					
Защита от прикосновения	1 шт.	9677.925	9677.925	9677.925	110

Приборные адаптеры



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Планочные разъединители NH Стр. 102

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Возможен монтаж на шинную систему как с защитным кожухом, так и без него
- Подходит для применения коммутационных приборов с винтовыми подключениями спереди
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на зажимах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA2, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.770	9677.700	9677.710	
Комплект поставки в зависимости от продукта		Полоски подключения	-	-	
Дополнительно необходимо					
Соединительный комплект		-	см. страницу	см. страницу	110
Защита от прикосновения		-	см. страницу	см. страницу	111



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Планочные разъединители NH Стр. 102

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для крепления на перфорированные шины. Необходимо убедиться, что в месте установки прибора отсутствует защитный кожух.
- Подходит для применения коммутационных приборов с винтовыми подключениями спереди
- Отвод проводов: выход силового выключателя или отходящая линия прибора

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 630 – 1600 А, крепление на винтах

Номинальный ток макс. А	Кол-во	630	1000	1600	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	
Для коммутационного оборудования производитель (тип)		ABB (Tmax T5) Eaton (NZM3) Schneider Electric (NSX630) Siemens (3VA2, 3VL4)	ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/3VL8 - 1600 A)	
Ширина мм		150	300	300	
Высота мм		585	652	652	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.780	9677.705	9677.715	
Комплект поставки в зависимости от продукта		Полоски подключения	–	–	

Дополнительно необходимо

Соединительный комплект		–	см. страницу	см. страницу	110
Защита от прикосновения		–	см. страницу	см. страницу	111

Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Приборные адаптеры Стр. 100

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:

- При использовании планочных силовых разъединителей NH на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактные клеммы

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00 – 3, исполнение с 1-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		670	670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	–	–	
Арт. №	1 шт.	9677.010	9677.110	9677.210	9677.310	
Комплектующие						
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	111
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	112
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	112
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	112
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	113
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	Кат. 34, 263
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	113
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	114

Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3

Размер 00 – 1, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	1	Стр.
Двойная рейка		–	–	–	
Номинальный ток макс. А		160	160	250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт М8	Рамная клемма	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	–	
Арт. №	1 шт.	9677.000	9677.025	9677.100	

Комплектующие					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	см. страницу	9677.410	111
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.450	9677.460	112
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.470	9677.480	112
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	112
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	–	9677.430	113
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	Кат. 34, 263
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	9677.810	см. страницу	113
Защитный кожух	5 шт.	–	–	9677.415	114

Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Двойная рейка		–	–	■	
Номинальный ток макс. А		400	630	1250	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	200	
Высота мм		670	670	670	
Для установки трансформатора		■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Указание к арт. №		–	–	Специальная конструкция	
Арт. №	1 шт.	9677.200	9677.300	9677.340	

Комплектующие					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	111
Контактная клемма	3 шт.	9677.460	9677.460	9677.460	112
Клемма для шин	3 шт.	9677.480	9677.480	9677.480	112
Призматическая клемма		–	–	–	112
V-образная клемма подключения	3 шт.	9677.430	9677.440	9677.440	113
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	Кат. 34, 263
Трансформатор тока		см. страницу	см. страницу	см. страницу	113
Защитный кожух	5 шт.	9677.415	9677.415	9677.415	114

Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Приборные адаптеры Стр. 100

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Указание:

- При использовании планочных силовых разъединителей NH на шинах с защитой от прикосновения необходимо использовать контактные клеммы

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	
Номинальный ток макс. А		160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	100	100	100	
Высота мм		830	830	830	830	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.015	9677.115	9677.215	9677.315	
Комплектующие						
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	см. страницу	9677.410	9677.410	9677.410	111
Контактная клемма	3 шт.	9677.450	9677.460	9677.460	9677.460	112
Клемма для шин	3 шт.	9677.470	9677.480	9677.480	9677.480	112
Призматическая клемма	3 шт.	9677.420	–	–	–	112
V-образная клемма подключения	3 шт.	–	9677.430	9677.430	9677.440	113
Микровыключатель	5 шт.	3071.000	3071.000	3071.000	3071.000	Кат. 34, 263
Трансформатор тока	1 шт.	9677.810	см. страницу	см. страницу	см. страницу	113
Защитный кожух	5 шт.	–	9677.415	9677.415	9677.415	114

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Приборные адаптеры Стр. 100

Функции:

Не зависящее от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	00	00	00	00	Стр.
Номинальный ток макс. А		160	160	160	160	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Винт М8	Винт М8	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	1,5 - 95	
Ширина мм		50	50	50	50	
Высота мм		676	676	676	676	
Для установки трансформатора		■	■	■	■	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.060	9677.070	9677.065	9677.075	
Комплектующие						
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.400	9677.400	115
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.402	9677.402	115
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	9677.425	9677.425	115
Рамная клемма		-	-	-	-	115
Контактная клемма		-	-	-	-	116
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	116
Трансформатор тока	1 шт.	9677.835	9677.835	9677.835	9677.835	116

Планочные силовые разъединители NH

Размер 1 – 2, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	1	1	2	Стр.
Номинальный ток макс. А		250	250	400	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	сверху	снизу	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.160	9677.165	9677.260	
Комплектующие					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	115
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	115
Клемма подключения		–	–	–	115
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	115
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	116
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	116
Трансформатор тока		–	–	–	116

Размер 2 – 3, исполнение с 3-полюсным отключением

Размер	Кол-во	2	3	3	Стр.
Номинальный ток макс. А		400	630	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		сверху	снизу	сверху	
Тип подключения		Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		100	100	100	
Высота мм		772	772	772	
Для установки трансформатора		–	–	–	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.265	9677.360	9677.365	
Комплектующие					
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.410	9677.410	9677.410	115
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.412	9677.412	9677.412	115
Клемма подключения		–	–	–	115
Рамная клемма		см. страницу	см. страницу	см. страницу	115
Контактная клемма	3 шт.	9677.485	9677.485	9677.485	116
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	116
Трансформатор тока		–	–	–	116

Планочные силовые разъединители NH



Шинная система Стр. 96 Адаптеры подключения Стр. 98 Блок подключения Стр. 99 Приборные адаптеры Стр. 100

Функции:

Не зависящее от пользователя переключения благодаря автоматическому механизму
Надежное размыкание контактов благодаря двойному разрыву

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7001
- Ручка: RAL 7016

Основание для тестирования:

- МЭК/DIN EN 60 947-3
- DIN EN 60 269-2 (плавкие вставки)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Размер 00 – 3, с электронным контролем состояния (ЭКС)

Размер	Кол-во	00	00	1	2	3	Стр.
Исполнение		3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	3-полюсное отключение	
Номинальный ток макс. А		160	160	250	400	630	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	400, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Способ монтажа		Крепление на зажимах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	Крепление на винтах	
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу	снизу	
Тип подключения		Винт М8	Винт М8	Болт М12	Болт М12	Болт М12	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 95	1,5 - 95	6 - 240	6 - 240	6 - 240	
Ширина мм		50	50	100	100	100	
Высота мм		860	860	941	941	941	
Для установки трансформатора		■	■	-	-	-	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		185	185	185	185	185	
Для толщины шин мм		10	10	10	10	10	
Арт. №	1 шт.	9677.080	9677.085	9677.180	9677.280	9677.380	
Комплектующие							
Защитные панели клемм подключения	1 шт.	9677.400	9677.400	9677.410	9677.410	9677.410	115
Защитные панели клемм подключения, задние	1 шт.	9677.402	9677.402	9677.412	9677.412	9677.412	115
Клемма подключения	3 шт.	9677.425	9677.425	-	-	-	115
Рамная клемма		-	-	см. страницу	см. страницу	см. страницу	115
Контактная клемма	3 шт.	-	-	9677.485	9677.485	9677.485	116
Микровыключатель	1 шт.	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	9677.418	116
Трансформатор тока	1 шт.	9677.835	9677.835	-	-	-	116

Шинная система 185 мм

Комплектующие



Системное крепление

для TS, SE

Для крепления шинной системы с расстоянием между центрами шин 185 мм в шкафы TS/SE.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 системных крепления (левое/правое)
- 2 монтажных шасси
- Вкл. крепежный материал

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	9677.510
800	–	1 шт.	9677.520
1000	Системное крепление (среднее)	1 шт.	9677.530
1200	Системное крепление (среднее)	1 шт.	9677.540



Указание по монтажу:

- Для регулировки глубины установки шинной системы в шкафу дополнительно необходимы системные шасси TS 17 x 73 мм (для внешнего монтажного уровня). Выбор производится в соответствии с глубиной шкафа.



Соединитель шин

Для соединения шин прямоугольного сечения без сверления отверстий.

Материал:

– E-Cu

Поверхность:

– Луженая

Указание:

- При использовании шины 100 x 10 мм необходимо по 1 штуке 9677.610 и 9677.620

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для шин мм	Необходимое количество на шину	Длина мм	Кол-во	Арт. №
40 x 10 80 x 10 100 x 10	1 2 1	40	1 шт.	9677.610
60 x 10 100 x 10 120 x 10	1 1 2	60	1 шт.	9677.620



Торцевые крышки

для держателя шин

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Крепление производится на держатель шин.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

– RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 торцевая крышка левая
- 1 торцевая крышка правая

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
9677.500	2 шт.	9677.600

Шинная система 185 мм

Комплектующие

Защита от прикосновения

для шинной системы

Для защиты от прикосновения шинной системы с левой и с правой стороны. Подходит для шкафов TS/SE.

Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Замыкающий профиль: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид (PA 6.6)
- Средняя часть: полиамид (PA 6.6)

Цвет:

- RAL 7035

Комплект поставки:

- Защитный кожух, разрезной, ширина 50 мм
- Защитный кожух, разрезной, ширина 100 мм
- Поддон основания
- Замыкающие профили

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для ширины шкафа мм	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
600	–	1 шт.	9677.550
800	–	1 шт.	9677.560
1000	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	9677.570
1200	2 средних кожуха для держателей шин	1 шт.	9677.580



Защитная полоска

для защиты от прикосновения

Для закрытия спереди свободных монтажных вырезов в защитном кожухе.

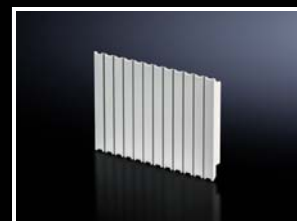
Материал:

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
100	67	9677.550/ 9677.560/ 9677.570/ 9677.580	3 шт.	9677.650



Защита от прикосновения

для соединения шкафов

Для защиты от прикосновения сзади и спереди в месте соединения шкафов как соединителями шин, так и без них.

Материал:

- Поддон основания: полифениленоксид (PPE)
- Защитный кожух: полиамид (PA 6.6)
- Средняя часть: полиамид (PA 6.6)

Цвет:

- RAL 7035

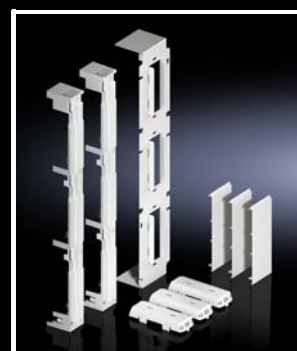
Комплект поставки:

- 3 поддона основания
- 1 кожух (спереди)
- 2 средних кожуха для держателей шин

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
9677.610/9677.620	1 шт.	9677.640



Шинная система 185 мм

Комплектующие



Защита от прикосновения

для блока подключения

Для закрытия блока подключения спереди.

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Ширина мм	Высота мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
130	255	9677.910/ 9677.915/ 9677.920	1 шт.	9677.925



Соединительный комплект

для приборных адаптеров

Готовый соединительный комплект для распроданных силовых выключателей (МССВ). Для электрического соединения между выключателем и приборным адаптером (3-пол).

Материал:

- E-Cu

Комплект поставки:

- Вкл. крепежный материал

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для коммутационного оборудования производитель (тип)	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
ABB (Tmax T7 - 800 A/1000 A) Schneider Electric (NS - 800 A/1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	9677.730
Eaton (NZM4 - 800 A/1000 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1000 A)	9677.700/9677.705	1 шт.	9677.740
ABB (Tmax T7 - 1250 A/1600 A) Schneider Electric (NS - 1250 A/1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	9677.750
Eaton (NZM4 - 1250 A/1600 A) Siemens (VL1250/3VL7 - 1250 A, VL1600/VL8 - 1600 A)	9677.710/9677.715	1 шт.	9677.760

Шинная система 185 мм

Комплектующие

Защита от прикосновения

для приборных адаптеров

Для закрытия соединительного комплекта спередини. Опционально может также использоваться для закрытия подключения кабеля к прибору. Защитные панели позволяют закрывать открытые части кабеля.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Комплект поставки:

- Вкл. защитные панели.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для коммутационного оборудования производителя (тип)	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
–	9677.700-.715	1 шт.	9677.790
ABB (Tmax T7)	9677.700-.715	1 шт.	9677.792
Eaton (NZM 4)	9677.700-.715	1 шт.	9677.794
Siemens (3VL7/3VL8)	9677.700-.715	1 шт.	9677.796
Schneider Electric (NS1600)	9677.700-.715	1 шт.	9677.798



Защитные панели клемм подключения

для планочных силовых разъединителей/ силовых разъединителей NH

Каскадируемые защитные панели клемм подключения для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с гильзами.

Материал:

- Поликарбонат
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Указание:

- При использовании планочных силовых разъединителей NH с отводом проводов вверх необходимо применение защитных панелей клемм подключения

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Отвод проводов	Указание к арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.0X0/ 9677.0X5	снизу	Возможно применения также в планочных силовых разъединителях NH с отводом проводов вверх	1 шт.	9677.400
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	сверху	–	1 шт.	9677.405
1 - 3	9677.1X0/ 9677.1X5/ 9677.2X0/ 9677.2X5/ 9677.3X0/ 9677.3X5	сверху/снизу	–	1 шт.	9677.410



Шинная система 185 мм

Комплектующие



Контактная клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая

Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	3 шт.	9677.450
1 - 3	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	3 шт.	9677.460



Клемма для шин

для планочных силовых разъединителей NH
Для монтажа разъединителя на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм без сверления отверстий.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Указание:

- Возможно применение только на шинной системе без защиты от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	3 шт.	9677.470
1 - 3	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	3 шт.	9677.480



Призматическая клемма

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:

- Латунь

Поверхность:

- Луженая

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
00	9677.000/ 9677.010/ 9677.015	10 - 95	3 шт.	9677.420

Шинная система 185 мм

Комплектующие

V-образная клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH
Для подключения круглых проводов.

Материал:

– Латунь

Поверхность:

– Луженая

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
1/2	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215	70 - 240	3 шт.	9677.430
3	9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	120 - 300	3 шт.	9677.440



Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH

Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в планочный силовой разъединитель NH (межцентровое расстояние 185 мм), что обеспечивает компактность конструкции.

Материал:

– Полиамид (PA 6.6)

Основание для тестирования:

- МЭК 60 044-1
- EN 60 715
- DIN VDE 0414
- DIN 42 600-2

Прочая техническая информация:

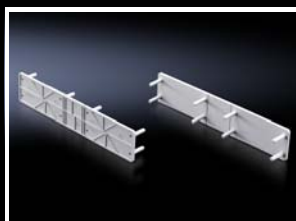
Можно найти в Интернете



Для типоразмера	00	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3
Подходит для Арт. №	9677.000/ 9677.010/ 9677.015/ 9677.025	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340
Первичный ток А	150	200	250	400	600
Вторичный поток А	5	5	5	5	5
Класс точности	1	1	1	1	1
Номинальная частота Гц	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60	50 - 60
Напряжение изоляции кВ	3	3	3	3	3
Класс изоляционного материала	E	B	B	B	B
Подключение круглых проводов мм ²	2,5 - 4	–	–	–	–
Тип подключения	Винтовые клеммы	Круглые провода 2,5 мм ² (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм ² (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм ² (длина 1,5 м)	Круглые провода 2,5 мм ² (длина 1,5 м)
Номинальная мощность ВА	5	1,5	2,5	2,5	2,5
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	9677.810	9677.840	9677.860	9677.870	9677.880

Шинная система 185 мм

Комплектующие



Защитный кожух

для планочных силовых разъединителей NH
Для повышения защиты от прикосновения сзади у планочного силового разъединителя NH в верхней части при монтаже на шинную систему 185 мм с защитой от прикосновения.

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– RAL 7035

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
1 - 3	9677.100/ 9677.110/ 9677.115/ 9677.200/ 9677.210/ 9677.215/ 9677.300/ 9677.310/ 9677.315/ 9677.340	5 шт.	9677.415

Закрывающая рейка

**для планочных силовых разъединителей/
силовых разъединителей NH**

Для создания опорной поверхности для индивидуального применения передней защиты от прикосновения. Монтаж производится сбоку в корпус планочного разъединителя NH.

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
00 - 3	9677.XXX	2 шт.	9677.407

Шинная система 185 мм

Комплектующие

Защитные панели клемм подключения, задние

для планочных силовых разъединителей NH

Для защиты от прикосновения в области подключения кабеля при использовании кабельных наконечников с длинными гильзами. В сочетании с защитными панелями клемм подключения спереди (9677.400/.410) обеспечивается полная защита от прикосновения клемм подключения.

Материал:

– Полиамид

Цвет:

– RAL 7035

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
00	9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	1 шт.	9677.402
1 - 3	9677.160/ 9677.165/ 9677.180/ 9677.260/ 9677.265/ 9677.280/ 9677.360/ 9677.365/ 9677.380	1 шт.	9677.412



Клемма подключения

для планочных силовых разъединителей NH

Для подключения круглых проводов.

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
00	9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085	16 - 70	3 шт.	9677.425



Рамная клемма

для планочных силовых разъединителей NH

Для переоборудования планочных разъединителей NH для подключения круглых проводов через рамные клеммы.

Материал:

– Алюминий
– E-Cu, с серебрением

Комплект поставки:

– Вкл. защитные панели клемм подключения, задние

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Подключение круглых проводов мм ²	Кол-во	Арт. №
1 - 3	9677.160/ 9677.165/ 9677.180/ 9677.260/ 9677.265/ 9677.280/ 9677.360/ 9677.365/ 9677.380	70 - 240	3 шт.	9677.435
1 - 3	9677.160/ 9677.165/ 9677.180/ 9677.260/ 9677.265/ 9677.280/ 9677.360/ 9677.365/ 9677.380	185 - 300	3 шт.	9677.445



Шинная система 185 мм

Комплектующие



Контактная клемма

для планочных силовых разъединителей NH

Для монтажа планочных силовых разъединителей NH без сверления отверстий на шинную систему с межцентровым расстоянием 185 мм.

Материал:

- Листовая сталь, оцинкованная
- E-Cu, луженая
- Полиамид

Указание:

- Возможно применение только на шинной системе с защитой от прикосновения (защитный кожух, со шлицем)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
1 - 3	9677.160/ 9677.165/ 9677.180/ 9677.260/ 9677.265/ 9677.280/ 9677.360/ 9677.365/ 9677.380	3 шт.	9677.485



Микровыключатель

для планочных силовых разъединителей NH

Для сигнализации включения разъединителя NH (крышка).

Комплект поставки:

- Вкл. держатель

Для типоразмера	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
00 - 3	9677.060/ 9677.065/ 9677.070/ 9677.075/ 9677.080/ 9677.085/ 9677.160/ 9677.165/ 9677.180/ 9677.260/ 9677.265/ 9677.280/ 9677.360/ 9677.365/ 9677.380	1 шт.	9677.418



Трансформатор тока

для планочных силовых разъединителей NH

Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в планочный силовой разъединитель NH (межцентровое расстояние 185 мм), что обеспечивает компактность конструкции.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для типоразмера	00
Подходит для Арт. №	9677.060/9677.065/ 9677.070/9677.075/ 9677.080/9677.085
Первичный ток А	150
Вторичный поток А	5
Класс точности	1
Номинальная частота Гц	50 - 60
Напряжение изоляции кВ	3
Класс изоляционного материала	E
Подключение круглых проводов мм ²	2,5 - 4
Тип подключения	Винтовые клеммы
Номинальная мощность ВА	5
Кол-во	1 шт.
Арт. №	9677.835



Шинная система Кат. 34, стр. 212

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- Корпус: RAL 7035

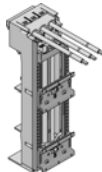
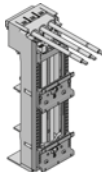
Указание:

- Указанные в таблице технические характеристики для применения в соответствии с UL могут отличаться

Прочая техническая информация:

- Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 16 – 32 А, с проводами подключения

				
Номинальный ток макс. А	Кол-во	16	32	Кат. 34, Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~		690, 3~	690, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	
Провода подключения, исполнение		AWG 12	AWG 10	
Провода подключения, длина мм		165	165	
С несущей рамой мм		45 x 170	45 x 170	
Количество/высота несущих шин мм		2 / 10	2 / 10	
Исполнение несущих шин		TS 45D TS 45D-V	TS 45D TS 45D-V	
Ширина мм		45	45	
Высота мм		208	208	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	
Для толщины шин мм		5 10	5 10	
Арт. №	1 шт.	9340.780	9340.790	
Комплектующие				
Соединитель	20 шт.	9340.280	9340.280	260
Вставной элемент	2 шт.	9340.290	9340.290	259
Несущие шины 35 x 10 мм		см. страницу	см. страницу	259
ОМ-несущие элементы без системы контактов		см. страницу	см. страницу	225
Штырьковый блок	5 шт.	9342.800	9342.800	260

Держатели предохранителей



Шинная система Кат. 34, стр. 212

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

- RAL 7035

Основание для тестирования:

- UL 4248-4

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 30 А

Тип предохранителя (Class)	Кол-во	CC	Стр.
Номинальный ток макс. А		30	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-4	
Размер предохранителей мм		10 x 38	
Подключение круглых проводов мм ²		1,5 - 6	
Подключение круглых проводов		AWG 10 - 16	
Ширина мм		27	
Высота мм		200	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	
Для толщины шин мм		5 10	
Арт. №	4 шт.	9345.040	

Держатели предохранителей



Шинная система Кат. 34, стр. 212 **ОМ-адаптеры** Кат. 34, стр. 219

Материал:

- Полиамид
- Негорючесть согласно UL 94

Цвет:

- RAL 7035

Указание:

- Для установки на несущую шину 35 мм (высота 7,5/15 мм) согласно DIN EN 60 715 либо комбинацию приборных адаптеров RiLine (ОМ-адаптер/несущий элемент)

Сертификаты:

- UL 4248-1
- UL 4248-4
- UL 4248-8

Прочая техническая информация:

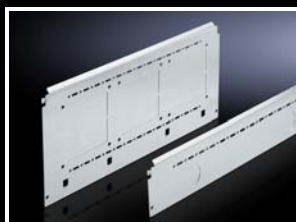
Можно найти в Интернете

Номинальный ток макс. 30 – 60 А

Тип предохранителя (Class)		CC	J	J	Стр.
Номинальный ток макс. А		30	30	60	
Номинальное рабочее напряжение В, ~		600, 3~	600, 3~	600, 3~	
Количество полюсов		3-пол.	3-пол.	3-пол.	
Стандарт предохранителей		UL 248-4	UL 248-8	UL 248-8	
Размер предохранителей мм		10 x 38	21 x 57	27 x 60	
Напряжение светового индикатора В		110 - 600	110 - 600	110 - 600	
Подключение круглых проводов мм ²		0,75 - 25	1,5 - 50	2,5 - 50	
Подключение круглых проводов		AWG 8 - 18	AWG 1 - 18	AWG 1 - 14	
Ширина мм		54	108	120	
Высота мм		81	115	118	
Арт. №		9345.005	9345.015	9345.035	
	Кол-во	4 шт.	2 шт.	2 шт.	

Ri4Power

Комплектующие



Боковая стенка секции

для внутреннего секционирования

Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS. Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей. Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS. С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

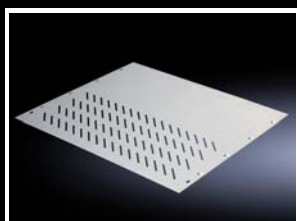
– Вкл. крепежный материал



Комплектующие:

– Фланш-панели, см. Кат. 34, страницу 284

Для глубины секции мм	Высота мм	С размеченными вырезами для кабельных вводов M40	С размеченными вырезами под фланш-панель для ввода кабеля	Кол-во	Арт. №
400	100	2	–	6 шт.	9673.041
400	150	–	2	6 шт.	9673.045
400	200	–	2	6 шт.	9673.042
400	300	–	1	2 шт.	9673.043
400	400	–	1	2 шт.	9673.044
400	600	–	3	2 шт.	9673.046



Секционные перегородки

Для горизонтального разделения секций. В сочетании с боковыми стенками секций обеспечивают секционирование по форме 3 или 4.

Материал:

– Листовая сталь, 1,25 мм

Поверхность:

– Оцинкованная



Дополнительно необходимо:

– Монтажный уголок, см. страницу 121



Указание по монтажу:

– Для монтажа секционной перегородки необходимо по 2 монтажных уголка

Исполнение с вентиляционными прорезями

Для ширины шкафа мм	Для глубины секции мм	Ширина мм	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
400	400	306	370	4 шт.	9673.443
600	400	506	370	4 шт.	9673.463
800	400	706	370	4 шт.	9673.483

Монтажный уголок

для секционной перегородки

Монтажный уголок крепится к раме TS, к боковой стенке секции или между профилем рамы и вспомогательной конструкцией. Подготовленные монтажные отверстия обеспечивают возможность установки секционной перегородки.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

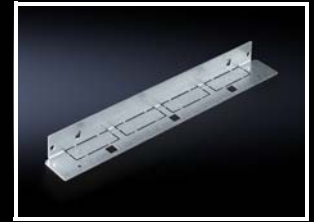
Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал

Для глубины секции мм	Длина мм	Кол-во	Арт. №
400	352	8 шт.	9673.404



Защита от прикосновения

для шкафов TS с планочными силовыми разъединителями NH

Для защиты от прикосновения (IP 2X) панелей планочных силовых разъединителей NH и шинной системы Maxi-PLS в задней области шкафа.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- Набор заглушек, двухсекционных (сверху)
- Набор заглушек, двухсекционных (снизу)
- Вкл. крепежный материал

Указание:

– Указанная монтажная ширина действительна только при применении Maxi-PLS с настраиваемыми держателями шин 9349.160/9359.160.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Для ширины шкафа мм	Свободная монтажная ширина при применении Flat-PLS мм	Свободная монтажная ширина при применении Maxi-PLS мм	Кол-во	Арт. №
600	300	500	1 шт.	9674.960
800	500	700	1 шт.	9674.980
1000	700	900	1 шт.	9674.900
1200	900	1100	1 шт.	9674.920



Комплектующие:

- Заглушка, см. страницу 121

Заглушка

Заглушка для защиты от прикосновения для NH разъединителей.

Материал:

– Листовая сталь, 1,5 мм

Поверхность:

– Оцинкованная

Комплект поставки:

- 2 защитных уголка
- Вкл. крепежный материал

Прочая техническая информация:

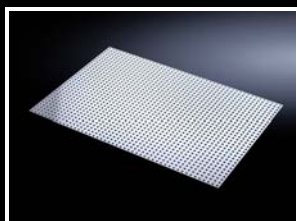
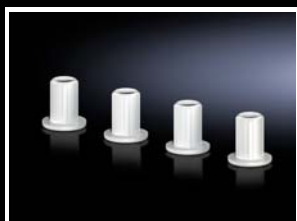
Можно найти в Интернете

Ширина мм	Кол-во	Арт. №
50	2 шт.	9674.905



Ri4Power

Комплектующие



Заглушки

для потолочных панелей, для сброса давления

Для переоснащения потолочной панели IP 55 для шкафов TS в потолочную панель с функцией сброса давления. Функция сброса давления необходима для защиты персонала в соответствии с правилами защиты от электрической дуги согласно МЭК/TR 61641.

Материал:

- Полиамид (PA 6.6)

Комплект поставки:

- Вкл. 2 предупреждающие наклейки

Указание:

- Для одной потолочной панели необходимы 2 заглушки и 1 предупреждающая наклейка
- Граничные значения для соблюдения дугостойкости зависят от используемой шинной системы

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Кол-во	Арт. №
4 шт.	9674.790

Набор держателей (стабилизатор)

для соединительного комплекта

Для опоры верхних/нижних соединительных комплектов для воздушных силовых выключателей (АСВ).

Материал:

- Стабилизатор: усиленный стекловолокном полиэстер
- Крепежные уголки: листовая сталь

Комплект поставки:

- 4 стабилизатора
- 2 крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Кол-во	Арт. №
1 шт.	9660.205

Защитная панель

с перфорацией

Для закрытия находящихся под напряжением частей и обеспечения степени защиты IP 2X и IP XXV внутри низковольтного комплектного устройства. Прорези для вентиляции обеспечивают конвекцию воздуха внутри установки.

Материал:

- Изолирующий материал

Ширина мм	Высота мм	Кол-во	Арт. №
1200	800	1 шт.	9674.990

Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие

Монтажный комплект

для TS

Для установки монтажных модулей ISV в шкафы TS.

Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



Комплектующие:

- Поперечный профиль, см. Кат. 34, страницу 305
- Монтажный профиль, см. Кат. 34, страницу 305
- Траверса по глубине, см. страницу 124
- Соединитель несущих элементов для приборов, см. Кат. 34, страницу 305

Для ширины шкафа мм	600	600	850	1100
Для высоты шкафа мм	1800	2000	2000	2000
Для глубины шкафа мм	400 500 600	400 600	400 600	400 600
Подходит для Арт. №	8457.600/8684.500/ 8685.500/8686.500	8452.600/8604.500/ 8606.500	9666.915/9666.955	9666.925/9666.965
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	2	2	3	4
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	11	12	12	12
Указание к арт. №	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.711	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712	Дополнительно необходим монтажный профиль 9666.712 и траверса по глубине 9666.731
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	9666.931	9666.901	9666.911	9666.921



Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие



Монтажный комплект

для АЕ

Для установки монтажных модулей ISV в шкафы АЕ.

Комплект поставки:

- Монтажный комплект
- Несущие шины
- Защита от прикосновения
- Вкл. крепежный материал

Прочая техническая информация:

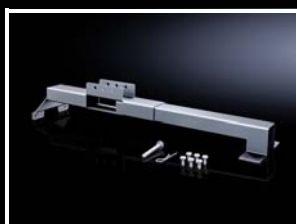
Можно найти в Интернете



Комплектующие:

- Монтажный профиль, см. Кат. 34, страницу 305

Для ширины шкафа мм	380	500	600	600	600	1000
Для высоты шкафа мм	600	700	760	1000	1200	1200
Для глубины шкафа мм	210	250	210	250	300	300
Подходит для Арт. №	1008.600/ 1038.500	1057.500	1012.600/ 1076.500	1090.500	1260.500	1019.500/ 1019.600/ 1213.500
Единицы ширины (ЕШ) по 250 мм	1	1	2	2	2	3
Единицы высоты (ЕВ) по 150 мм	3	4	4	6	7	7
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. №	9666.801	9666.811	9666.821	9666.831	9666.841	9666.851



Траверса по глубине

Для крепления монтажных комплектов в шкафу TS.

Материал:

- Листовая сталь

Поверхность:

- Оцинкованная

Для глубины шкафа мм	Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
400 500 600	9666.901/ 9666.911/ 9666.921/ 9666.931	2 шт.	9666.731

Шинные системы высоких токов для применения на судах



Шинные системы RiLine, Maxi-PLS и Flat-PLS успешно прошли испытания на вибрацию с параметрами 0,7 g и диапазоном частот от 5 до 100 Гц.

Таким образом, шинные системы и их компоненты удовлетворяют требованиям по следующим параметрам:

- Устойчивость к короткому замыканию
- Нагрев
- Изоляционная стойкость
- Термическая стойкость
- Возможность использования в условиях вибраций

и могут применяться на судах внутри соответствующих закрытых зон, например, машинных отделениях, обеспечивают постоянство характеристик и соответствуют действующим техническим требованиям.

Сертификаты

- Lloyds Register (LR)
 - Germanischer Lloyd (GL)
 - Det Norske Veritas (DNV)
 - American Bureau of Shipping (ABS)
- находятся в процессе получения. Благодаря наличию допусков на промышленные образцы, значительно упрощается применение компонентов шинных систем на судах.



RiLine

U_e = до 690 В AC, до 1500 В DC
 U_i = до 1000 В
 U_{imp} = до 8 кВ
 I_n = до 1600 А
 I_{cw} = до 50 кА, 1 сек.
 I_{pk} = до 110 кА



Maxi-PLS

U_e = до 690 В AC, до 1000 В DC
 U_i = до 1000 В
 U_{imp} = до 8 кВ
 I_n = до 4000 А
 I_{cw} = до 70 кА, 1 сек.
 I_{pk} = до 154 кА

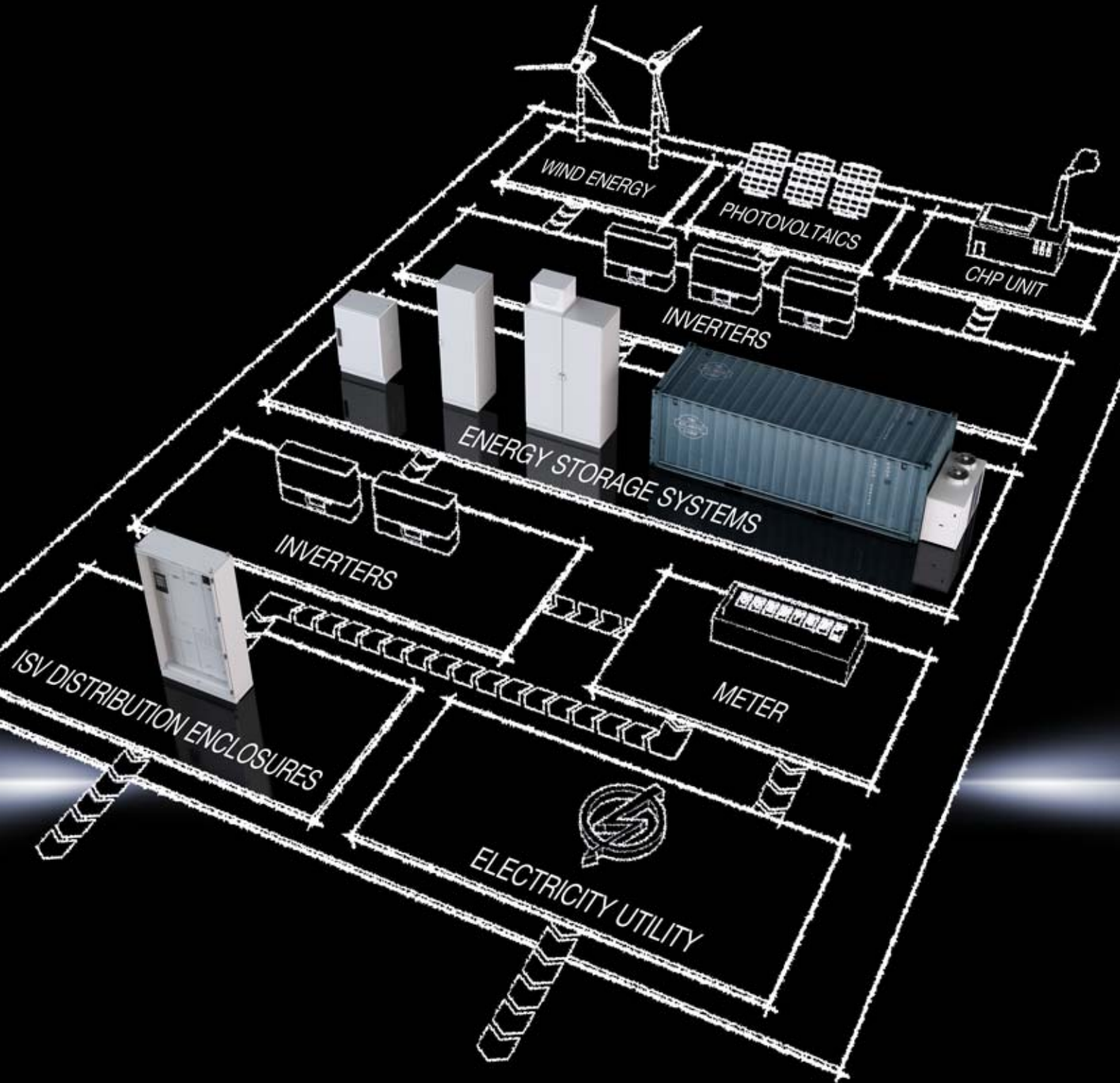


Flat-PLS

U_e = до 690 В AC, до 1000 В DC
 U_i = до 1000 В
 U_{imp} = до 8 кВ
 I_n = до 5500 А
 I_{cw} = до 100 кА, 1 сек.
 I_{pk} = до 220 кА

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Наша компетенция для Вашей энергии

Эффективность установок возобновляемой энергетики во многом зависит от того, можно ли полученную энергию сохранять. Только в таком случае имеется возможность использовать полученную энергию, например, когда солнце не светит или не доступен биогаз. Rittal имеет подходящие системные решения для хранения энергии – будь то солнечные батареи у частного дома или огромные фермы солнечных батарей в промышленности.

Компактность и мощность:

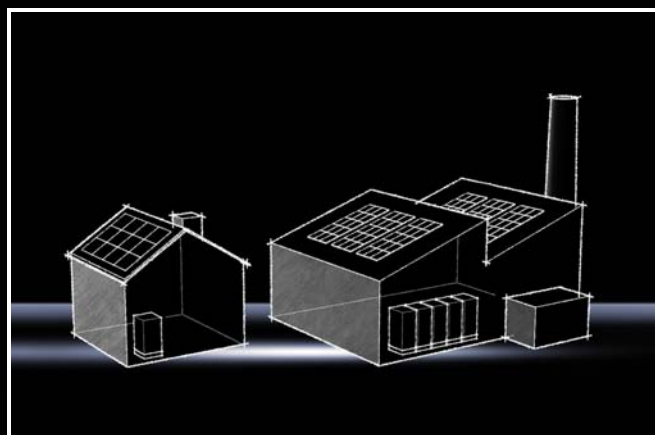
- Настенные и напольные корпуса с высокой степенью защиты и международными сертификатами
- Оборудованы полками для тяжелого оборудования и 19" компонентами
- Превосходный и эффективный контроль микроклимата – с оптимально соответствующим Вашим требованиям компонентами. От простых фильтрующих вентиляторов до холодильных агрегатов и чиллеров с мощностью охлаждения до 450 кВт.

Модульность и гибкость:

- Линейные шкафы можно удобно и без ограничений соединять между собой
- Высокая степень защиты и международные сертификаты
- Шинные системы с сертификатом UL
- Оптимальный контроль микроклимата в том числе при высоком тепловыделении
- При необходимости, удобная интеграция в контейнер

Надежное распределение:

- Инсталляционные распределительные шкафы ISV для надежного распределения энергии в зданиях
- Проверка конструкции согласно МЭК 61 439
- Выбор устройств любого производителя, например: ABB, Eaton, General Electric, Mitsubishi, Schneider Electric, Siemens и Terasaki



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Корпуса/шкафы/контейнеры



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Оптимальная конструкция

Надежные и безопасные корпуса являются основой решений "Home4Energy". Однако для того, чтобы выполнить все Ваши требования, у нас имеются различные решения по монтажу, пригодные для любой ситуации. Благодаря нашей обширной платформе комплектующих, мы в состоянии быстро решить поставленную задачу. Обратитесь к нам.

Монтаж приборных полок



Монтаж 19" компонентов



Комбинированный монтаж приборных полок и 19" компонентов



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

Потолочные вентиляторы

Одна система для всех случаев

Всегда на высоте

- Всего один монтажный вырез для всех классов мощности (258 x 258 мм)
- Оптимальная эффективность благодаря оптимальному распределению воздуха с минимальными потерями давления
- Высокая степень защиты благодаря инновационному креплению на зажимах



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



Потолочные вентиляторы

Простая фиксация с инновационным креплением на зажимах

Простой монтаж и обслуживание

- Инновационное крепление на зажимах обеспечивает удобную фиксацию снаружи или изнутри
- Простое подключение питания через вставную клемму
- Быстрая замена фильтрующей прокладки благодаря простому доступу

Высокая степень защиты

- IP 55 в стандартном исполнении благодаря продуманной системе каналов и высококачественному уплотнению
- Международные сертификаты и разрешения

Широкий диапазон мощностей с высокой эффективностью

- Пассивный вариант без вентилятора для естественной конвекции
- Диапазон мощностей воздушного потока 500 – 1000 м³/ч
- При мощности 1000 м³/ч ЕС-вентиляторы обеспечивают максимальную энергоэффективность



Потолочные вентиляторы, вентиляционная насадка



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 150

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- IP 22 без фильтрующей прокладки
- IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Комплект поставки:

- Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

- Для энергоэффективной работы вентиляторов рекомендуется применение регуляторов и индикаторов температуры

Сертификаты:

- UR
- cUR
- CSA
- EAC

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Мощность свободного потока 500 – 873 м³/ч

Арт. №	Кол-во	3138.000	3139.100	3139.110	3140.140	3140.100	3140.110	Стр.
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		–	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	400, 3~, 50/60 460, 3~, 60	230, 1~, 50/60	115, 1~, 50/60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		–	500 / 525	500 / 525	863 / 942	873 / 965	873 / 965	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		–	417 / 446	417 / 446	700 / 749	725 / 759	725 / 759	
Номинальный ток А		–	0,22 / 0,27	0,43 / 0,55	0,17 / 0,19	0,43 / 0,56	0,88 / 1,17	
Входной предохранитель А		–	6	6	–	6	6	
Защитный автомат двигателя А		–	–	–	6,3...10	–	–	
Потребляемая мощность Вт		–	50 / 62	49 / 62	90 / 122	98 / 130	101 / 135	
Ширина мм		400	400	400	400	400	400	
Высота мм		133	133	133	133	133	133	
Глубина мм		400	400	400	400	400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		27,5	34,6	34,6	34,6	34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Без двигателя	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, трехфазный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	Радиальный, конденсаторный двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	-30°C...+55°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	

Комплектующие

Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200	Кат. 34, 372
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	3174.100	150
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	Кат. 34, 379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	–	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	Кат. 34, 379
Гигростат	1 шт.	–	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	Кат. 34, 380

Потолочные вентиляторы



Комплектующие для контроля микроклимата Стр. 150

Энергоэффективное и мощное исполнение потолочного вентилятора. Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять управление вентилятором и контроль числа оборотов и функций.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 22 без фильтрующей прокладки
– IP 55 вкл. фильтрующую прокладку

Комплект поставки:

– Устройство, готовое к установке, вкл. фильтрующую прокладку

Указание:

– Для еще более эффективной эксплуатации или для контроля вентиляторов рекомендуется использовать блок управления ЕС

Сертификаты:

– UR
– cUR
– CSA
– EAC

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Мощность свободного потока 1069 м³/ч, с технологией ЕС

Арт. №	Кол-во	3140.500	3140.510	Стр.
Интерфейс управления		■	■	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60 240, 1~, 60	115, 1~, 50/60 130, 1~, 60	
Мощность свободного воздушного потока (без фильтрующих прокладок) м³/ч		1069 / 1069	1069 / 1069	
Мощность свободного воздушного потока (с фильтрующими прокладками) м³/ч		841 / 841	841 / 841	
Номинальный ток А		0,99 / 0,99	1,45 / 1,45	
Входной предохранитель А		6	6	
Потребляемая мощность Вт		129 / 129	106 / 106	
Ширина мм		400	400	
Высота мм		133	133	
Глубина мм		400	400	
Максимальная монтажная глубина мм		34,6	34,6	
Необходимый монтажный вырез мм		258 x 258	258 x 258	
Вентилятор		Радиальный, ЕС-двигатель	Радиальный, ЕС-двигатель	
Диапазон рабочих температур		-30°С...+55°С	-30°С...+55°С	
Диапазон температур хранения		-40°С...+70°С	-40°С...+70°С	

Комплектующие				
Выходной фильтр	1 шт.	3243.200	3243.200	Кат. 34, 372
Сменные фильтрующие прокладки	12 шт.	3174.100	3174.100	150
Регулятор числа оборотов ЕС	1 шт.	3235.440	3235.440	151
	1 шт.	3235.450	3235.450	Кат. 34, 381
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	Кат. 34, 379
Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3114.200	3114.200	Кат. 34, 379
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	Кат. 34, 380

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

World's first

Самая эффективная серия холодильных агрегатов – Blue e+

Принцип :

- **Эффективность** – экономия электроэнергии до 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- **Гибкость** – применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- **Надежность** – высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря продуманному охлаждению компонентов
- **Простота** – интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





Революционная энергоэффективность благодаря инновационной гибридной технологии

Высочайшая эффективность

- Благодаря гибридной технологии Вы получаете новый уровень эффективности холодильных агрегатов
- Активный контур охлаждения с компонентами с регулировкой числа оборотов для оптимизации мощности охлаждения
- Технология тепловых трубок для пассивного охлаждения обеспечивает отвод тепла из шкафа, если температура окружающей среды лежит ниже установленного значения

Наглядный анализ эффективности

- Коэффициент энергоэффективности: стандартный показатель эффективности

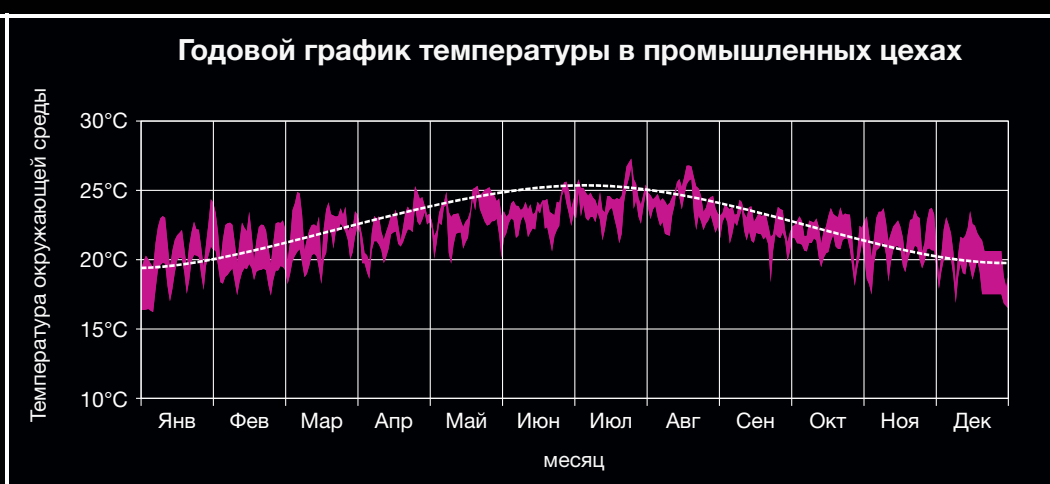
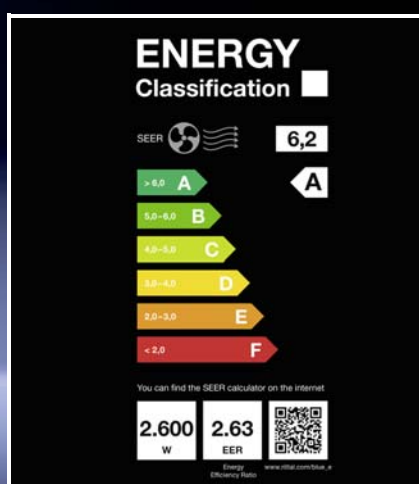
- Сезонный коэффициент энергоэффективности: сезонное значения для оценки фактического энергопотребления

Значительная экономия

- Экономия электроэнергии до 75 %
- Высокий срок службы благодаря оптимальному охлаждению компонентов
- Поддержка постоянной температуры внутри шкафа – три режима управления
- Высокая эксплуатационная надежность

Простой расчет

- Определение энергосбережения с помощью калькулятора эффективности
- Расчет TCO для учета всех возникающих затрат в течение срока службы
- Простой расчет амортизации



Для расчета фактической эффективности холодильного агрегата, Rittal использует показатель SEER, так как точный расчет возможен лишь с учетом сезонного изменения температур. Параметры расчета EER не учитывают фактические колебания температур в помещении.



Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Быстрое получение информации

- Интерфейс для диагностик агрегата с помощью ПО RiDiag и USB-разъема
- Удаленный мониторинг через Ethernet

Приложение Blue e+

- Беспроводная передача информации с помощью NFC для быстрого анализа
- Простая отправка запроса на ремонт, обслуживание и запасные части
- Передача и запись параметров на агрегат

Простая настройка

- Быстрая настройка параметров, считывание данных и текстовых сообщений с помощью интеллектуального, многоязычного и адаптированного для промышленности дисплея





Удобство монтажа и обслуживания

Простота монтажа

- Наружный, полуутопленный и утопленный монтаж для одного и того же агрегата
- Один и тот же монтажный вырез для наружного, полуутопленного и утопленного монтажа агрегатов различных мощностей
- Удобная замена фильтрующей прокладки, без инструментов

Скорость монтажа

- Ручка для переноса и позиционирования
- Монтажный зажим для фиксации
- Рым-болт для монтажа

Максимальная гибкость благодаря поддержке различных напряжений питания

- Один агрегат для всех напряжений и сетей, возможность применения по всему миру благодаря инверторной технологии:
 - 110 – 240 В, 1~, 50 – 60 Гц
 - 380 – 480 В, 3~, 50 – 60 Гц
- Международные допуски и сертификаты:
 - cULus Listed
 - EAC
 - TÜV Nord GS
 - Подтвержденная TÜV Nord мощность



Настенные холодильные агрегаты Blue e+



Комплектующие для контроля микроклимата Кат. 34, стр. 369 Программное обеспечение Therm Кат. 34, стр. 385

Преимущества:

- Экономия электроэнергии до 75 % благодаря компонентам с регулировкой числа оборотов и технологии тепловых трубок
- Применение по всему миру благодаря поддержке различных напряжений питания
- Высокий срок службы всех компонентов в шкафу и холодильного агрегата благодаря оптимальному охлаждению компонентов

- Интуитивно понятная настройка с помощью сенсорного экрана и наличие внешних интерфейсов

Регулирование температуры:

- Контроллер e+ (заводская установка +35°C)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний контур IP 55

Комплект поставки:

- Крепежный материал

Сертификаты:

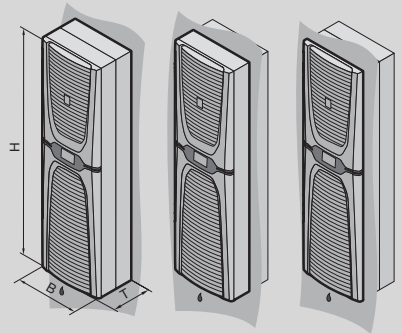
- UL
- cUL
- Протестированная безопасность GS
- EAC

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



Класс мощности 2000 – 6000 Вт

Арт. №	Кол-во	3186.930	3187.930	3188.940	3189.940	Стр.
Полная мощность охлаждения 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511 кВт		2	2,6	4,2	5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L35 кВт		2 / 2	2,6 / 2,6	4,2 / 4,2	5,8 / 5,8	
Полная мощность охлаждения 50/60 Гц L35 L50 кВт		1,29 / 1,29	1,82 / 1,82	3,02 / 3,02	4,2 / 4,2	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	110 - 240, 1~, 50/60 380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	380 - 480, 3~, 50/60	
Ширина (В) мм		450	450	450	450	
Высота (Н) мм		1600	1600	1600	1600	
Глубина (Т) мм		294	294	393	393	
Номинальная мощность кВт		0,73	1,05	1,3	2,2	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L35 кВт		0,57 / 0,57	0,99 / 0,99	1,21 / 1,21	2,2 / 2,2	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц L35 L50 кВт		0,6 / 0,6	0,94 / 0,94	1,28 / 1,28	2,2 / 2,2	
Диапазон рабочих температур		-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	-20°C...+60°C	
Диапазон установок		+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	+20°C...+50°C	
Диапазон температур хранения		-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	-40°C...+70°C	
Коэффициент энергоэффективности (EER) 50 Гц L35 L35 согл. DIN EN 14511		3,5	2,63	3,46	2,64	
Сезонный коэффициент энергоэффективности (SEER) 50/60 Гц L35 L35		8,1	6,2	8,1	6,2	
Хладагент г		R134a, 1150	R134a, 1150	R134a, 1750	R134a, 1750	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, Внутренний контур/внешний контур м³/ч		1250 / 1250	1250 / 1250	2300 / 2300	2300 / 2300	
Вес кг		55,2	55,2	72,4	72,4	
Указание к арт. №		–	–	Утопленный монтаж не возможен	Утопленный монтаж не возможен	

Комплектующие

Фильтрующие прокладки	3 шт.	3285.900	3285.900	3285.900	3285.900	150
Металлический фильтр	1 шт.	3285.910	3285.910	3285.910	3285.910	150
Датчик температуры	1 шт.	3124.400	3124.400	3124.400	3124.400	151
Концевой выключатель двери	1 шт.	4127.010	4127.010	4127.010	4127.010	Кат. 34, 639

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

ПО Therm – простое проектирование



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Воздухо-водяные теплообменники Hygienic Design



Для применения в областях с высокими гигиеническими требованиями в пищевой промышленности теперь доступно решение по охлаждению с возможностью мойки

- Гигиеничная конструкция для простой мойки и снижения затрат на мойку и моющие средства
- Степень защиты IP 69K – уплотнение из силикона (соответствует директиве FDA 21 CFR 177.2600) пригодно для мойки под высоким давлением
- Корпус из нержавеющей стали 1.403 с 30°-наклоном крыши вперед
- Гидравлические подключения из нержавеющей стали 1.403



Воздухо-водяные теплообменники



Программное обеспечение Therm Кат. 34, стр. 395 Чиллеры Кат. 34, стр. 441 Комплектующие для контроля микроклимата Кат. 34, стр. 359

Воздухо-водяной теплообменник для производств с высокими требованиями по гигиене в пищевой промышленности – оптимальное дополнение к программе Rittal Hygienic Design. Конструкция с возможностью мойки снижает риск отложения грязи и обеспечивает сохранность пищевых продуктов.

Преимущества:

- Гигиеничная конструкция с возможностью мойки
- Наклон крыши 30° предотвращает размещение предметов и позволяет быстро стекать жидкости.
- Выступающее по периметру сменное силиконовое уплотнение предотвращает скапливание грязи между корпусом и воздухо-водяным теплообменником

Материал:

- Корпус: нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

- Корпус: шлифовка, зерно 400, шероховатость < 0,8 мкм

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 55

Степень защиты IP согл.

DIN 40 050-9:

- IP 69K

Степень защиты NEMA:

- NEMA 4X

Комплект поставки:

- Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
- Шаблон вырезов
- Уплотнение и крепежный материал

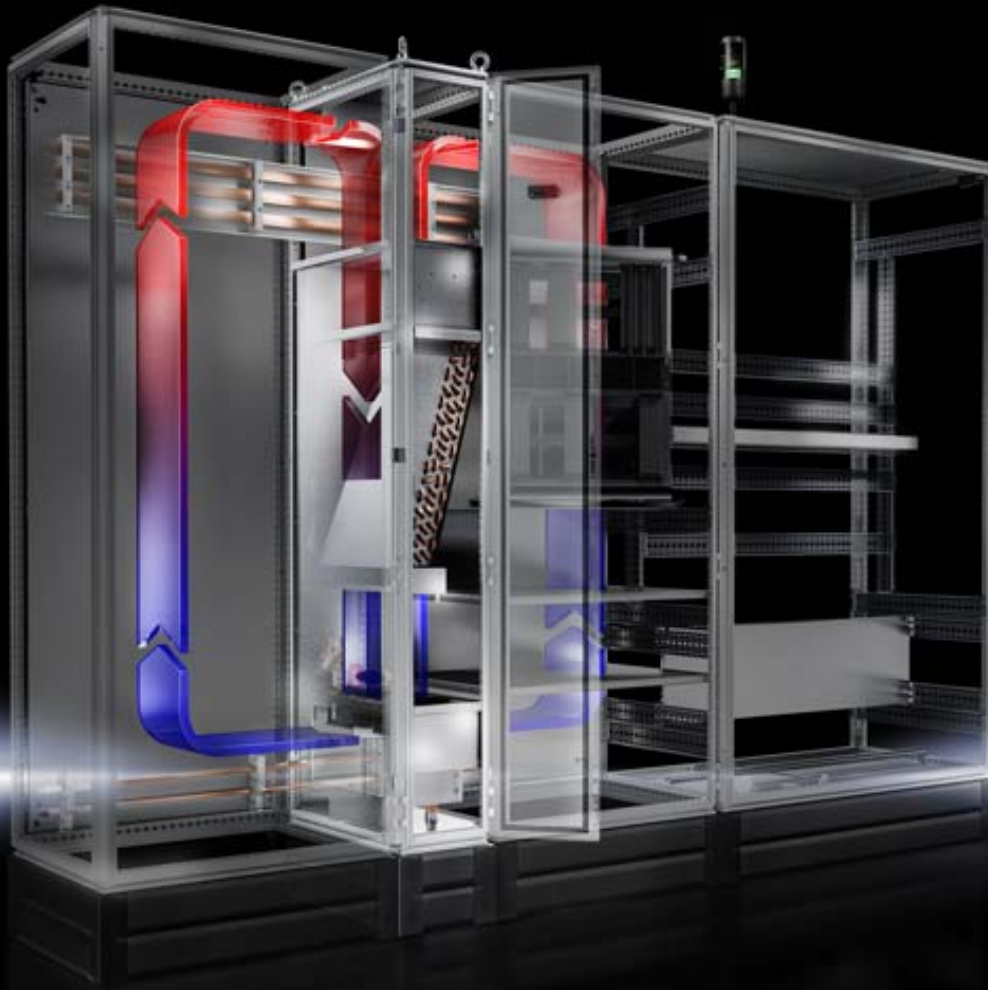
Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

Класс мощности 600 – 1300 Вт, настенный HD

Арт. №	Кол-во	3214.700	3215.700	Кат. 34, стр.
Регулирование температуры	Электромагнитный клапан с термостатическим управлением	■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 200 л/ч кВт		0,6	1,25	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 400 л/ч кВт		0,7	1,3	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт		36 / 37	83 / 85	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм		220	215	
Высота мм		526	982	
Глубина мм		100	100	
Номинальный ток макс. А		0,17 / 0,18	0,38 / 0,4	
Входной предохранитель А		2	4	
Диапазон рабочих температур		+1°C...+70°C	+1°C...+70°C	
Диапазон установок		+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды		+1°C...+30°C	+1°C...+30°C	
Подключение воды	Наружная резьба 3/8"	■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар		1 - 10	1 - 10	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, Внутренний контур 50/60 Гц м³/ч		280 / 310	680 / 735	
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. руководство)	Вода (спецификацию см. руководство)	
Вес кг		7,5	14,0	
Комплектующие				
Кольцевой трансформатор		см. страницу	см. страницу	382

LCP – Liquid Cooling Package для промышленности



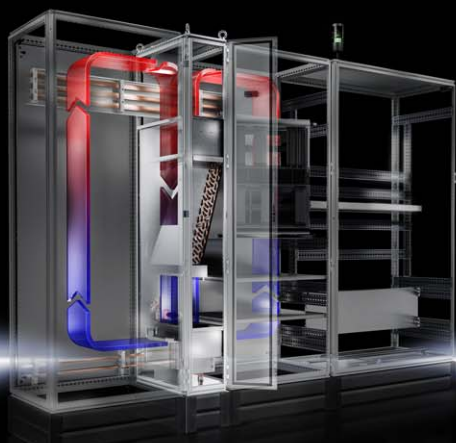
Новинка:

- Шины и кабели могут быть свободно проложены через агрегат сверху и снизу. Таким образом, агрегат можно использовать в линейках шкафов, обеспечивая высокую мощность охлаждения
- Вентиляторы ЕС и комфортный контроллер для более высокой эффективности

Кроме того:

- **Оптимальная адаптация к системе**
Соединяется с любыми шкафами TS 8 глубиной 600 и 800 мм и высотой 2000 мм
- **Высокие мощности на маленьком пространстве**
Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения 5 кВт или с одной стороны 10 кВт.
- **Удобное подключение воды**
Возможно как сверху, так и снизу





Комплектующие для контроля микроклимата Кат. 34, стр. 369 **Чиллеры** Кат. 34, стр. 441 **Программное обеспечение Therm** Кат. 34, стр. 385

Воздухо-водяной теплообменник в системе шкафов TS 8, подходит для шкафов TS 8 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм. Выход воздуха с двух сторон с мощностью охлаждения 5 кВт или с одной стороны 10 кВт. Гибкие возможности подключения воды в верхней или нижней части агрегата.

Цвет:

– RAL 7035

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 55

Охлаждающее вещество:

– Вода (спецификацию см. в Интернете)

Комплект поставки:

– Готовый к подключению (вставной блок клемм подключения)
– Передняя дверь

Указание:

– Возможно соединение при помощи винтов в боковой части

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Класс мощности 10 кВт, промышленный LCP Rack

Арт. №		Кол-во	3378.200	3378.280	Кат. 34, стр.
Исполнение	Водопроводящие детали из меди/латуни (Cu/CuZn)		■	■	
Полная мощность охлаждения L35 W10, 2000 л/ч кВт			9,5	9,5	
Номинальная мощность P _{эл} 50/60 Гц Вт			350 / 406	350 / 406	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц			230, 1~, 50/60	230, 1~, 50/60	
Ширина мм			300	300	
Высота мм			2000	2000	
Глубина мм			600	800	
Номинальный ток макс. А			3 / 3,5	3 / 3,5	
Входной предохранитель А			4	4	
Диапазон рабочих температур			+5°C...+70°C	+5°C...+70°C	
Диапазон установок			+20°C...+55°C	+20°C...+55°C	
Температура подаваемой воды			+7°C...+30°C	+7°C...+30°C	
Подключение воды	¾" внутренняя резьба		■	■	
	Муфта для шланга ¾"		■	■	
Допустимое давление (р макс.) бар			1 - 6	1 - 6	
Мощность воздушного потока (свободного) вентилятора, внутренний контур 50/60 Гц м³/ч			1950 / 1950	1950 / 1950	
Охлаждающее вещество			Вода (спецификацию см. в Интернете)	Вода (спецификацию см. в Интернете)	
Вес кг			121,0	130,0	
Комплектующие					
Элементы цоколя передние и задние, 100 мм		2 шт.	8601.915	8601.915	513
Панели цоколя боковые, 100 мм		2 шт.	8601.060	8601.080	514
Элементы цоколя передние и задние, 200 мм		2 шт.	8602.915	8602.915	513
Панели цоколя боковые, 200 мм		2 шт.	8602.060	8602.080	514
Боковые стенки, на винтах, листовая сталь		2 шт.	8106.235	8108.235	534
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	3301.612	377

Комплектующие для контроля микроклимата



Фильтрующие прокладки

Холодильные агрегаты Rittal не требуют трудоемкого обслуживания и поставляются без фильтрующих прокладок. При экстремальных условиях можно использовать фильтрующие прокладки.

Преимущества:

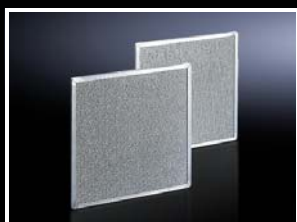
– Термостойкость от -40°C до $+80^{\circ}\text{C}$

Материал:

– Пенистый полиуретан
– Толщина: 10 мм

Для холодильных агрегатов Blue e+

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	3 шт.	3285.900



Металлический фильтр

При использовании холодильных агрегатов, в частности, в условиях запыленного и маслосодержащего окружающего воздуха следует применять металлические фильтры. При образовании конденсата из воздуха или пара на металлических поверхностях на металле остаются частички, которые без труда удаляются водой или жирорастворяющим веществом.

Материал:

– Алюминий
– Толщина: 10 мм

Для холодильных агрегатов Blue e+

Подходит для Арт. №	Кол-во	Арт. №
3186.930/3187.930/ 3188.940/3189.940	1 шт.	3285.910



Сменные фильтрующие прокладки

Термостойкость до 100°C , несгораемый, класс F1 согласно DIN 53 438. Со стороны запыленного воздуха: открытая структура. Со стороны чистого воздуха: закрытая структура. Надежная фильтрация почти всех видов пыли начиная с размера частиц в 10 мкм.

Для потолочного вентилятора

Подходит для Арт. №	Материал	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Класс фильтрации согласно DIN EN 779	Кол-во	Арт. №
3138.../3139.../ 3140....	Химическое волокно	264	95	17	G3	12 шт.	3174.100



Комплект для подключения для воздухо/водяных теплообменников

Для оптимальной прокладки трубопроводов и регулирования объемного расхода. Шланги в зависимости от случая применения можно индивидуально укоротить.

Материал:

– Водопроводящие детали EPDM/латунь

Комплект поставки:

– Шланг для отвода воды
– Шланг для подвода воды вкл. выравнивающий клапан для регулирования объемного расхода (диапазон установок от 3 до 12 л/мин)
– Крепежный материал

Подходит для Арт. №	Длина мм	Гидравлические подключения	Допустимое давление (р макс.) бар	Кол-во	Арт. №
3209.XX0/3210.XX0/ 3363.XX0/3364.XX0/ 3373.XX0/3374.XX0/ 3375.XX0	3600	Внутренняя резьба $\frac{1}{2}$ "	1 - 10	1 шт.	3201.990

Комплектующие для контроля микроклимата

Регулятор числа оборотов ЕС

Блок управления для вентиляторов ЕС

Зависимая от температуры регулировка числа оборотов вентиляторов ЕС для снижения уровня шума и экономии энергии. Дополнительно возможен контроль функции вентилятора.

Функции:

- Управление и контроль до 4 вентиляторов ЕС
- Монтаж на 35 мм несущую шину EN 50 022
- Внешний датчик температуры для учета фактической температуры
- Светодиод для индикации режима работы
- Сигнальное реле для оповещения о превышении температуры, неисправности вентилятора, обрыве провода и поломке датчика

Комплект поставки:

- Датчик NTC, длина 1,80 м



Подходит для Арт. №	Номинальное рабочее напряжение В	Диапазон установок	Кол-во	Арт. №
3240.500/3241.500/ 3243.500/3244.500/ 3245.XXX/3140.500/ 3140.510	100 - 250	+5°C...+55°C	1 шт.	3235.440

Датчик температуры

для холодильных агрегатов Blue e+

NTC-датчик для управления холодильными агрегатами Blue e+ с помощью индивидуальной точки измерения внутри шкафа (управление по внешнему датчику).

Комплект поставки:

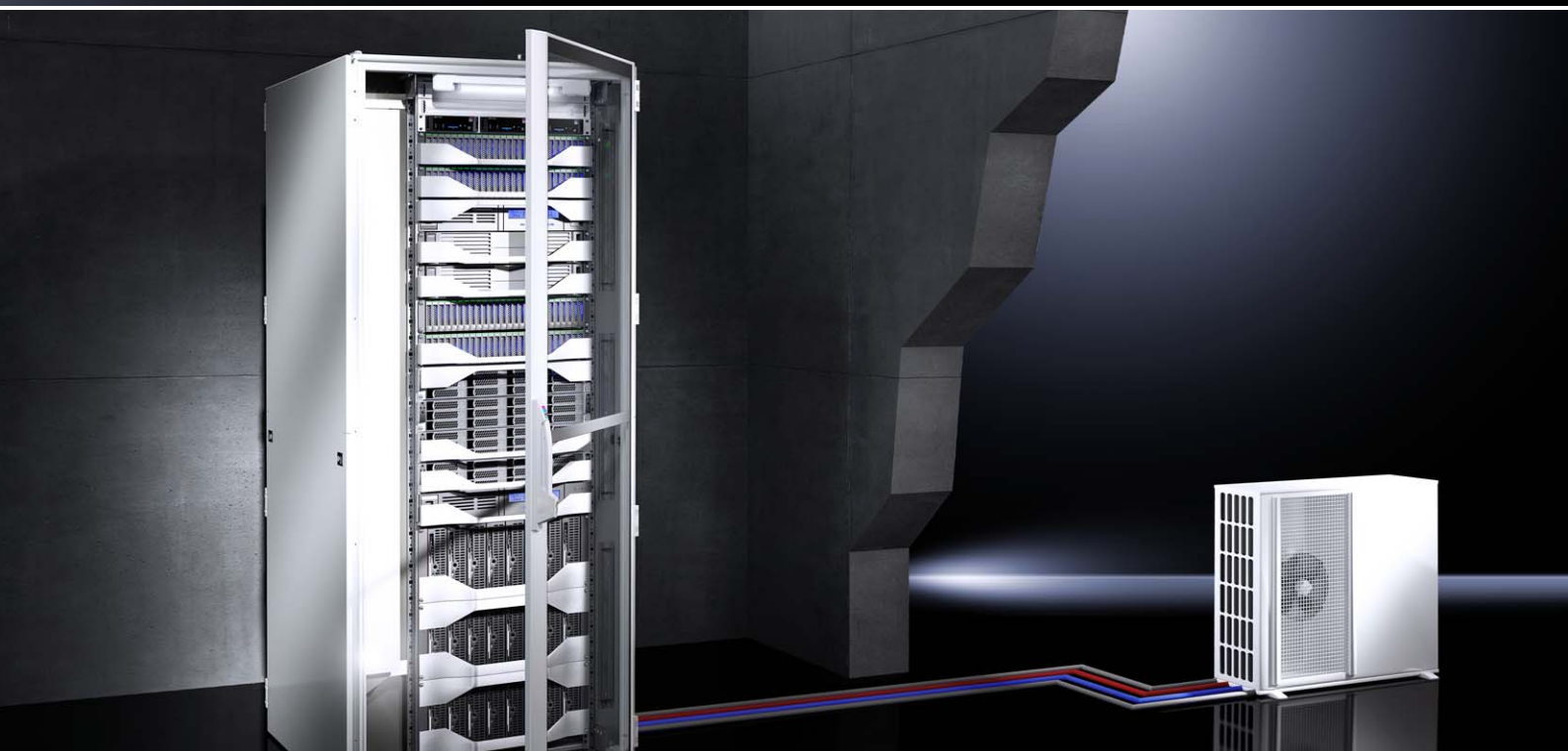
- Внешний сенсор с кабелем подключения (длина 2,5 м)

Кол-во	Арт. №
1 шт.	3124.400





LCU DX – компактное эффективное охлаждение



- Компактный монтаж внутреннего блока между 19" плоскостью и боковой стенкой
- Поддержка оптимального для IT потока воздуха «спереди назад»
- Высокая надежность благодаря наличию исполнений с резервированием и без него
- Охлаждение стоек TS IT и микро-ЦОД
- Сплит-холодильный агрегат на базе хладагента, состоящий из внутреннего блока (испаритель) и внешнего блока со встроенным компрессором (с инверторным управлением)
- Установка внешнего блока вне здания



Основные преимущества



- Максимальная энергоэффективность благодаря охлаждению отдельных стоек, а не помещения
- Эффективность работы благодаря ЕС-вентиляторам
- Оптимальная адаптация мощности компрессора к текущим тепловым нагрузкам в IT-стойке благодаря инверторному управлению
- Максимальная надежность благодаря сигнализации тревог через CMC III
- Высокая надежность благодаря адаптации к режиму работы 24/7
- Отвод тепловой энергии с помощью внешнего блока непосредственно окружающему воздуху
- Соединение внутреннего и внешнего блоков трубопроводами хладагента, а также кабелями данных и питания
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха

Liquid Cooling Unit



Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT Стр. 32 Микро-ЦОД Кат. 34, стр. 466

Применение:

- Холодильный агрегат для шкафов для серверов TS IT и для микро-ЦОД

Преимущества:

- Компактное решение благодаря монтажу внутреннего блока в шкафу для серверов TS IT или в микро-ЦОД
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Благодаря компрессору с инверторным управлением мощность охлаждения адаптируется к текущему тепловыделению в шкафу
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки внешнего блока (с инверторным управлением), повышения температуры в помещении не происходит.

Функции:

- Агрегат обеспечивает необходимый для IT поток воздуха "спереди назад" и поддерживает необходимую температуру подаваемого на сервера воздуха

Цвет:

- Внутренний блок: RAL 7035
- Внешний блок: белый

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний блок IP 20
- Внешний блок IP X4

Комплект поставки:

- Внутренний блок (испаритель)
- Внешний блок (с инверторным управлением)
- 482,6 мм (19") крепежная панель с элементами индикации и управления
- Шланг для конденсата

Указание:

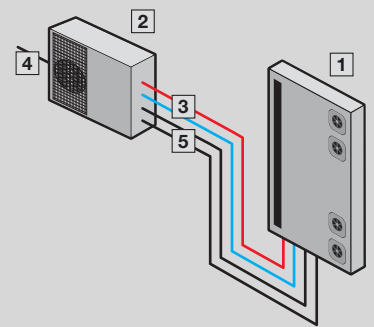
- При мощности охлаждения ниже минимальной возможны колебания температуры подводимого воздуха
- Электрическое подключение производится ко внешнему блоку, внутренний блок питается от внешнего блока

Монтаж TS IT:

- 19"-плоскости должны быть реализованы на базе профильных шин и смещены по ширине относительно центра на 50 мм
- Переднее расстояние между 19" профильными шинами и передним краем рамы TS должно составлять минимум 100 мм
- Не подходит для комбинации с 19" монтажной рамой
- Для крепления внутреннего блока необходимы два системных шасси для внутреннего крепежного уровня
- Для разделения зон холодного/теплого воздуха внутри шкафа необходима воздуховодная панель для TS IT
- Для прокладки кабеля вниз необходим цоколь Flex-Block

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



- 1 Внутренний блок
- 2 Внешний блок
- 3 Трубопроводы хладагента
- 4 Электропитание
- 5 Кабель данных

LCU DX, одиночный

Исполнение	Кол-во	LCU DX 3 кВт	LCU DX 6,5 кВт	Стр.
Арт. №	1 шт.	3311.490	3311.492	
Для ширины шкафа мм		800	800	
Для высоты шкафа мм		≥ 1800	≥ 1800	
Для глубины шкафа мм		≥ 1000	≥ 1000	
Внешний блок, Ш x В x Г мм		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Внутренний блок, Ш x В x Г мм		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Номинальный ток (макс.) А		7	15,9	
Входной предохранитель А		16	20	
Рабочий цикл %		100	100	
Мощность охлаждения L22 L35 кВт		3	6,5	
Хладагент		R410a	R410a	
Уровень шума на расстоянии 10 м (внешний блок) dB(A)		40	40	
Диапазон рабочих температур (внешний блок)		-20°C...+45°C	-20°C...+45°C	
Вес в состоянии поставки кг		116,0	126,0	
Комплектующие				
Трубопроводы хладагента	1 шт.	3311.495	3311.496	160

У вас есть вопросы по нашим услугам или договорам на обслуживание?

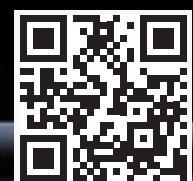
Вам необходима индивидуальная консультация или предложения по нашим услугам? Наши специалисты по сервису всегда к вашим услугам.

- Гарантия производителя
- Сборка и монтаж
- Инспекция
- Монтаж трубопроводов
- Ввод в эксплуатацию
- Проверка герметичности
- Модернизация
- Обслуживание
- Договора на сервис
- Запасные части
- Время реакции
- Расходные материалы

Обращайтесь в ближайший сервис Rittal. www.rittal.com/contact

Сервис Rittal

Процессорный блок СМС III



www.rittal.com/r?lcu-cmc3-ru

CMC III

Liquid Cooling Unit



Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT Стр. 32 Микро-ЦОД Кат. 34, стр. 466

Применение:

- Холодильный агрегат в исполнении с резервированием для шкафов для серверов TS IT и для микро-ЦОД

Преимущества:

- Компактное решение благодаря монтажу внутреннего блока с резервированием в шкафу для серверов TS IT или в микро-ЦОД
- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов EC и IT-ориентированного управления
- Регулировка температуры подаваемого на сервера воздуха
- Благодаря компрессору с инверторным управлением мощность охлаждения адаптируется к текущему тепловыделению в шкафу
- Тепловая энергия передается окружающей среде в месте установки внешнего блока (с инверторным управлением), повышения температуры в помещении не происходит.

Функции:

- Варианты с резервированием во внутреннем блоке имеют по два контура охлаждения и две системы управления, а также два внешних блока с инверторным управлением. Переключение в случае неисправности или регулярное переключение обеспечивает постоянную смену внешних блоков, а также переключение в случае неисправности или выхода из строя.
- Агрегат обеспечивает необходимый для IT поток воздуха "спереди назад" и поддерживает необходимую температуру подаваемого на сервера воздуха

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

- Внутренний блок IP 20
- Внешний блок IP X4

Комплект поставки:

- Внутренний блок (испаритель)
- 2 внешних блока (с инверторным управлением)
- 482,6 мм (19") крепежная панель с элементами индикации и управления
- Шланг для конденсата

Указание:

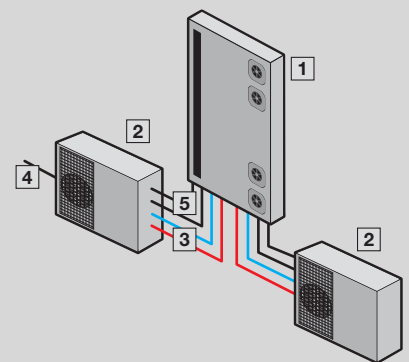
- При мощности охлаждения ниже минимальной возможны колебания температуры подводимого воздуха
- Электрическое подключение производится ко внешнему блоку, внутренний блок питается от внешнего блока
- На каждый внешний блок необходимо отдельное электропитание

Монтаж TS IT:

- 19"-плоскости должны быть реализованы на базе профильных шин и смещены по ширине относительно центра на 50 мм
- Переднее расстояние между 19" профильными шинами и передним краем рамы TS должно составлять минимум 100 мм
- Не подходит для комбинации с 19" монтажной рамой
- Для крепления внутреннего блока необходимы два системных шасси для внутреннего крепежного уровня
- Для разделения зон холодного/теплого воздуха внутри шкафа необходима воздухопроводная панель для TS IT
- Для прокладки кабеля вниз необходим цоколь Flex-Block

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете



- 1 Внутренний блок
- 2 Внешний блок
- 3 Трубопроводы хладагента
- 4 Электропитание
- 5 Кабель данных

LCU DX, с резервированием

Исполнение	Кол-во	LCU DX 3 кВт с резервированием	LCU DX 6,5 кВт с резервированием	Стр.
Арт. №	1 шт.	3311.491	3311.493	
Для ширины шкафа мм		800	800	
Для высоты шкафа мм		≥ 1800	≥ 1800	
Для глубины шкафа мм		≥ 1000	≥ 1000	
Внешний блок, Ш x В x Г мм		810 x 558 x 310	845 x 700 x 320	
Внутренний блок, Ш x В x Г мм		105 x 1550 x 820	105 x 1550 x 820	
Тип подключения (электрического)		Клеммы подключения	Клеммы подключения	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		230, 1~, 50	230, 1~, 50	
Номинальный ток (макс.) А		7	15,9	
Входной предохранитель А		16	20	
Рабочий цикл %		100	100	
Мощность охлаждения L22 L35 кВт		3	6,5	
Хладагент		R410a	R410a	
Уровень шума на расстоянии 10 м (внешний блок) dB(A)		40	40	
Диапазон рабочих температур (внешний блок)		-20°C...+45°C	-20°C...+45°C	
Вес в состоянии поставки кг		154,0	174,0	
Комплектующие				
Трубопроводы хладагента	1 шт.	3311.495	3311.496	160

Тестирование ЦОД Rittal – знать, что происходит!

В рамках договора на обслуживание или сервисного договора мы проводим бесплатное тестирование Вашего ЦОД:

- Производство оценки
- Анализ рисков
- Выявление потенциалов экономии
- Предложение решения

Обращайтесь в ближайший сервис Rittal. www.rittal.com/contact

Блок распределения питания



PDU – блок распределения питания



www.rittal.com/r?lcu-pdu-ru

Комплектующие

для IT-охлаждения

Трубопроводы хладагента

для LCU DX

Для соединения между внутренним и внешним блоками LCU DX. Состоит из трубопровода всасываемых газов и трубопровода жидкости. Трубопроводы хладагента имеют демпфирование.

Длина м	Исполнение	Комплект поставки в зависимости от продукта	Кол-во	Арт. №
20	LCU DX 3 кВт	Трубопровод всасывания 1/2" Трубопровод жидкости 1/4"	1 шт.	3311.495
20	LCU DX 6,5 кВт	Трубопровод всасывания 5/8" Трубопровод жидкости 3/8"	1 шт.	3311.496



19" воздуховодный канал

горизонтального тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию, установленного в задней части серверной стойки и всасывающего воздух спереди.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" компонентам
- Встроенный щеточный буртик для ввода кабеля от 19" IT-оборудования
- Поддержка тока воздуха спереди назад
- С регулировкой глубины

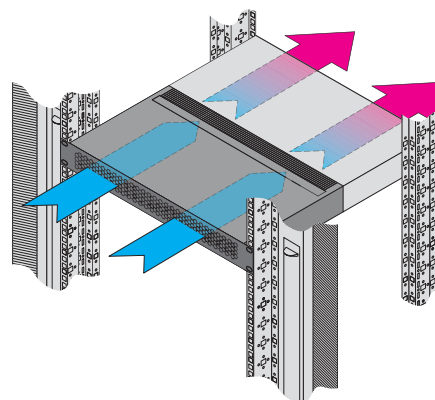
Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Ширина мм	Высота EB	Глубина мм	Кол-во	Арт. №
482,6	1	223 - 356	1 шт.	3301.391



Комплектующие

для IT-охлаждения

Воздуховодный канал

для бокового тока воздуха

Воздуховодный канал, пассивный, для подвода холодного воздуха к 19" IT-оборудованию с боковым входом воздуха.

Преимущества:

- Для лучшего подвода воздуха к 19" IT-оборудования с боковой вентиляцией
- Встроенная мембрана позволяет вводить кабель назад
- С регулировкой глубины

Возможности монтажа:

- для 19" профильных шин TS IT
- для 19" монтажной рамы TS IT

Материал:

- Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

- RAL 9005

Комплект поставки:

- Адаптер для крепления к 19" профильным шинам
- Магнитная лента для закрытия оставшихся проемов в воздуховодной панели

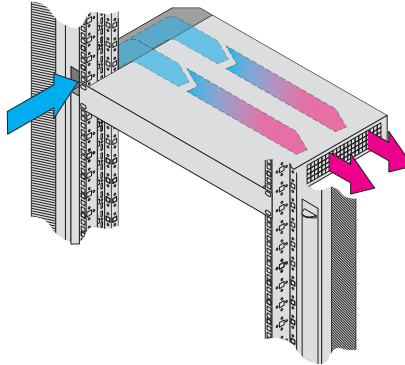
! Дополнительно необходимо:

- Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы, см. страницу
- Воздуховодная панель для 19" профильных шин, см. страницу



Указание по монтажу:

- Монтируется только на передней 19" монтажной плоскости



Высота EB	Глубина мм	Для шкафов	Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. №
2	275 - 418	TS IT	800	1 шт.	3301.392

Отделение коридоров



Liquid Cooling Package Кат. 34, стр. 428 **Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT** Стр. 34

Узкий дверной элемент с обзорным окном и сдвижной дверью. Прочные потолочные элементы в металлической раме, с высокой световой пропускной способностью. При необходимости возможна установка безопасного стекла. Ширина коридора составляет 1200 мм.

Применение:

– В зависимости от требований, отделение коридоров можно применять совместно с климатической системой помещения или TopTherm LCP Inline, для отделения как холодных, так и горячих коридоров.

Преимущества:

– Повышение эффективности энергопотребления и производительности системы контроля микроклимата.
– Легкий монтаж и возможность доустановки по причине полной совместимости с системой шкафов TS IT.

– Повышение производительности Вашей существующей установки не требует больших затрат, снижается цикл повторных капиталовложений на приобретение запасных частей.

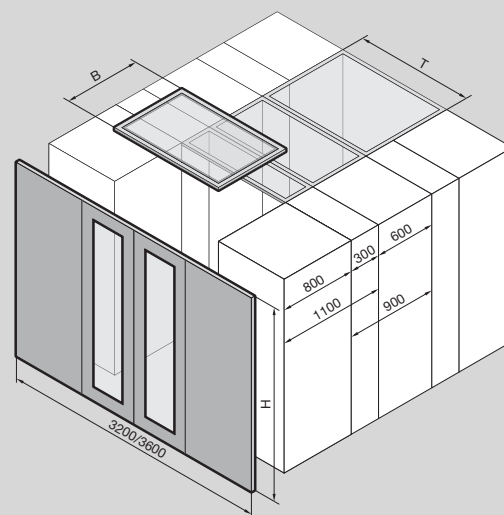
Функции:

– Отделение коридоров представляет собой комбинацию из дверных и потолочных элементов, позволяющих осуществить полное разделение пространств с холодным и теплым воздухом в ЦОД. Такое разделение необходимо для экономии энергии и повышения эффективности имеющегося климатического оборудования.

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

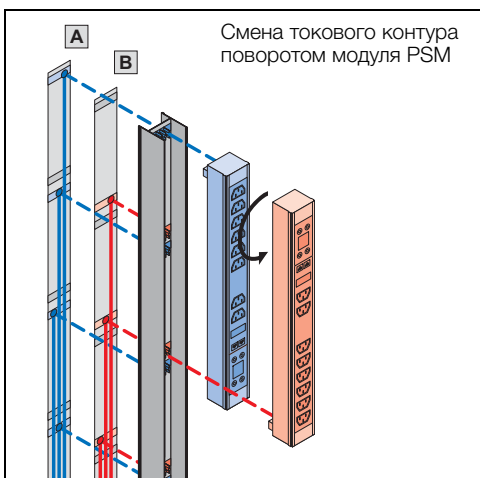


Исполнение	Кол-во	Дверной элемент	Дверной элемент	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши середина	Элемент крыши начало/конец	Элемент крыши начало/конец	Стр.
Арт. №	1 шт.	3311.161	3311.163	3311.170	3311.180	3311.190	3311.200	3311.210	3311.270	3311.280	
Для глубины шкафа мм		1000	1200	–	–	–	–	–	–	–	
Ширина (B) мм		3200	3600	600	800	300	900	1100	600	800	
Глубина (T) мм		–	–	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	
Высота (H) мм		2000	2000	–	–	–	–	–	–	–	
Вес в состоянии поставки кг		120,0	135,0	25,0	28,0	20,0	30,0	33,0	25,0	28,0	

Модули PSM с измерением с CAN-Bus

для токовых шин PSM

Эти вставные модули PSM обеспечивают для каждой PSM-шины измерение электроэнергии и управление отдельными розетками. Модули также подходят для установки в имеющиеся инсталляции PSM, если необходим учет энергопотребления или возможность управления подключенными потребителями. Доступны три исполнения с различными типами розеток. В шине PSM модули PSM занимают по две ячейки для модулей. Измеряемые значения отображаются локально на ЖК-дисплее. Если происходит превышение граничных значений тока или мощности, цвет подсветки дисплея изменяется на красный.



Функции:

- Простой монтаж по принципу Plug & Play в процессе работы благодаря защите от прикосновения
- Измерение энергопотребления на модуль
- Управление отдельными или группой розеток через CMC III
- Синие индикаторы на розетках для оптической сигнализации состояния
- Индикаторы статуса обмена данными по CAN-Bus на модуле
- ЖК-дисплей с многоцветной подсветкой для локального отображения
- Датчик положения для корректного отображения на дисплее и через веб с шагом измерения 90°
- Настраиваемые граничные значения для напряжения, тока и активной мощности
- Настраиваемая сигнализация перегрузки модуля
- Высокая точность измерений
- Сигнализация тревог с помощью дисплея
- Упрощает реализацию требований ISO 50001 и EN 50600-2-2
- Жесткий профиль из алюминия со вставками розеток из пластика
- Возможна универсальная фиксация штекеров МЭК 60320, розетки C13 и C19
- Возможно закрытие неиспользуемых розеток МЭК 60320, розетки C13 и C19
- Модуль PSM легко монтируется или демонтируется в шине PSM, а также возможно использование в разных местах шины
- Совместимость с европейской программой шин PSM
- В зависимости от шины PSM монтируются до четырех модулей в шине
- В системах с резервированием смена токового контура возможна поворотом модуля
- Применение при температуре окружающей среды до +60°C

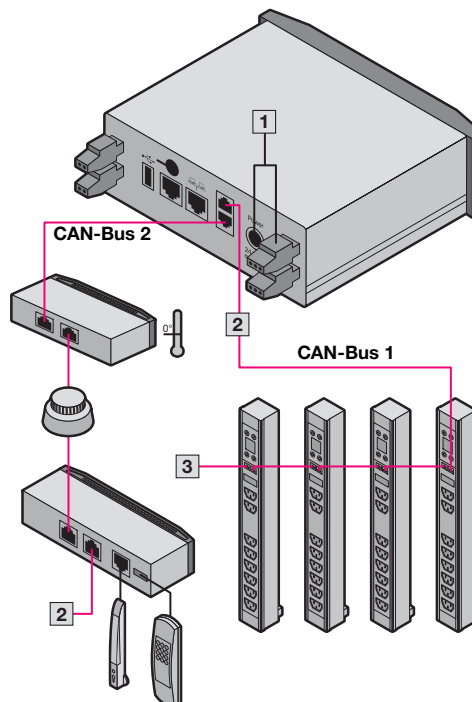


Интеграция в систему контроля CMC III

С помощью встроенного интерфейса CAN-Bus возможно соединение нескольких модулей между собой, а также прямое подключение к системе контроля CMC III. Модуль PSM с измерением поддерживает учет электроэнергии (EMS) согл. ISO 50001. Это реализуется при подключении к CMC III. С помощью CMC III отдельные розетки модулей PSM могут управляться по локальной сети отдельно или группами. С помощью веб-сервера CMC III также доступно архивирование данных и построение диаграмм. Передача данных от CMC III производится с помощью Ethernet-подключения с поддержкой протоколов SNMPv3, Modbus/TCP и OPC-UA. Возможно простое расширение функциональности с помощью прочих подключаемых к системе CMC III датчиков (напр. датчик температуры CMC III, датчик дыма или система пожаротушения DET-AC III). В больших инсталляциях рекомендуется подключение CMC III PU с модулями PSM к DCIM-программному обеспечению (напр. RiZone).

Дополнительные функции:

- Управление тревогами через CMC III (напр. E-mail или SMS)
- Визуализация состояния с помощью веб-сервера CMC III и RiZone
- До 16 модулей PSM на один CMC III PU (на IP-адрес)
- Управление правами через CMC III (напр. ограничение доступа к управлению)



- 1 Электропитание 24 В (DC) и резервное электропитание 24 В (DC)
- 2 Возможно до 16 шт. на шину CAN-Bus (в зависимости от электропитания/комбинации подключения)
- 3 Возможно до 8 модулей PSM на шину CAN-Bus

Модуль системы питания



Модули PSM с измерением с CAN-Bus

для токовых шин PSM

Комплект поставки:

- Модуль PSM с измерением в зависимости от типа
- Соединительный кабель CAN-Bus, длина 1 м

⚠ Дополнительно необходимо:

- Токовая шина PSM и комплектующие, см. Каталог 34, со страницы 409
- СМС III PU и комплектующие, см. Каталог 34, со страницы 450

+ Комплектующие:

- Заглушка для розетки, см. страницу 165
- Фиксатор штекера, см. страницу 165
- Блок питания, см. страницу 165

Арт. №	7859.410	7859.420	7859.430
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Количество розеток МЭК 60320 C13	8	2	2
Количество розеток МЭК 60320 C19	–	4	–
Количество евророзеток (CEE 7/3 или тип F)	–	–	4
Общее количество управляемых розеток	8	6	6
Количество необходимых ячеек в шине PSM	2	2	2
Размеры модуля (Ш x Д x Г) мм	53 x 500 x 45		
Профиль	Алюминий, анодированный		
Пластик	PA6 GF 30 V1		
Электрические характеристики			
Количество вводов питания на модуль	1 шт.		
Входное напряжение	230 В AC		
Допуск входного напряжения	207 – 250 В AC		
Номинальный ток	16 А		
Распределяемая мощность на модуль (при 230 В)	3680 Вт		
Электропитание (через систему СМС III, альтернативно с блоком питания 7201.210)	18 – 24 В DC		
Тип реле	Двойная обмотка/бистабильное		
Коммутационная мощность реле	4000 ВА		
Функции измерения			
Напряжение В, ток А, частота Гц	■		
Активная мощность кВт, активная энергия кВтч	■		
Реактивная мощность кВар, реактивная энергия кВарч	■		
Кажущаяся мощность кВА, кажущаяся энергия кВАч	■		
Коэффициент мощности cosPhi, коэффициент амплитуды	■		
Счетчик часов наработки д, ч, мин	■		
Точность измерений	±1%		
Сбрасываемые функции измерения/сброс через ПО/измерение по интервалу			
Активная энергия кВтч	■		
Счетчик часов наработки ч	■		
Пороговые значения (предупреждение/тревога) свободно настраивается	Напряжение, ток, мощность		
Подключение/функции управления (в сочетании с СМС III)			
Максимальное количество используемых модулей на Процессорный блок СМС III	16 (2 x 8)		
Максимальное количество используемых модулей на Процессорный блок Compact СМС III	4		
CAN-Bus для прямого подключения к системе СМС III	2 (RJ 45)		
Подключение к локальной сети (только в сочетании с системой СМС III)	IPv4, IPv6, SNMPv3, Modbus/TCP, OPC-UA		
Условия окружающей среды			
Рабочая температура	+5...+60°C		
Температура хранения	-20...+70°C		
Окружающая влажность (не конденсирующая)	отн. влажность 10 – 90 %		
Максимальная высота применения	2000 мм		
Степень загрязнения	2		
Класс защиты (МЭК 60529)	IP 20		
Допуски и стандарты			
Допуск	CE		
Стандарты (выдержка)	Директива по низковольтному оборудованию 2014/35/EU, директива по ЭМС, 2014/30/EU, EN 50600-2-2 EN 60950		

Заглушка для розетки

для розеток C13 и C19

С помощью заглушек имеется возможность закрытия неиспользуемых розеток МЭК 60 320 C13 или C19. Таким образом, возможно избежать непреднамеренной перегрузки по отдельным фазам. С помощью прилагаемого инструмента (либо отвертки) можно в любой момент удалить заглушку.

Материал:

– Пластик (PA 66)

Цвет:

– RAL 9005

Для розеток	Кол-во	Арт. №
C13	10 шт.	7955.010
C19	10 шт.	7955.015



Фиксатор штекера

для штекеров C14 и C20

С помощью универсального фиксатора можно зафиксировать установленный штекер МЭК 60 320 C14 или C20 от непреднамеренного отключения.

Фиксатор может менять свое местоположение и подходит к распространенным формам штекеров. Таким образом, гарантируется надежно соединение для большинства распространенных кабелей подключения.

Материал:

– Пластик (PA 12)

Цвет:

– RAL 9005

Кол-во	Арт. №
20 шт.	7955.020



Блок питания

для PSM

Для работы измерительного модуля PSM (с функцией управления или измерения) или шин PSM с измерением, если не применяется СМС III.

Блок питания имеет кабель подключения со штекером RJ 45, подходит для использования с измерительными модулями PSM и шинами с измерением.

Технические характеристики:

- Размеры Ш x В x Г: 60 x 30 x 135 мм
- Номинальное рабочее напряжение: 100 В – 240 В, 1~, 50/60 Гц
- Условия окружающей среды:
Рабочая температура: +5°C...+45°C
Влажность воздуха, без конденсата: 10 % – 90 %
- Выходное напряжение: 24 В DC
- Подключения:
Вход: МЭК/EN 60 320 C14
Выход: RJ 45
Отходящий кабель: длина 1 м

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7201.210



СМС III

Датчики для прямого подключения



Датчик дыма СМС III

Для контроля воздуха помещения на наличие частиц дыма с помощью оптического элемента.

Диапазон рабочих температур:

– +5°С...+45°С

Подключение:

– 2 x RJ 45: CAN-Bus

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Белый

Комплект поставки:

– Монтажный уголок
– Вкл. крепежный материал

Кол-во	ПБ Compact	ПБ	Арт. №
	Макс. количество		
1 шт.	4	32	7030.400

! Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. Каталог 34, страница 450



Датчик утечки СМС III

Для контроля в одной точке появления жидкостей на полу в ЦОД или внутри распределительного шкафа. С помощью внешнего сенсора точка контроля свободно выбирается.

Диапазон рабочих температур:

– +5°С...+45°С

Подключение:

– 2 x RJ 45: CAN-Bus
– Клемма

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Передняя часть и головка сенсора: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

– Датчик сенсора с кабелем подключения, 3 м
– Монтажный уголок
– Вкл. крепежный материал
– Монтажные зажимы для крепления на несущую шину

Кол-во	ПБ Compact	ПБ	Арт. №
	Макс. количество		
1 шт.	4	32	7030.430

! Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. Каталог 34, страница 450

**Указание по монтажу:**

– Опционально крепежный уголок 4597.000 для сенсора, см. Каталог 34, страница 617



Датчик утечки СМС III, 15 м

Для контроля больших поверхностей на предмет появления жидкости на полу с помощью сенсорного кабеля длиной 15 м. Сенсор также сообщает, на каком отрезке кабеля обнаружена утечка.

Диапазон рабочих температур:

– +5°С...+45°С

Подключение:

– 2 x RJ 45: CAN-Bus
– Клемма

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Передняя часть и сенсорный кабель: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

– Сенсорный кабель, 15 м
– Монтажный уголок
– Вкл. крепежный материал
– Монтажные зажимы для крепления на несущую шину

Кол-во	ПБ Compact	ПБ	Арт. №
	Макс. количество		
1 шт.	4	32	7030.440

! Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. Каталог 34, страница 450

Комплектующие

GSM-блок СМС III

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS. Использование 4 GSM-частот (Quad-Band): 850 МГц, 900 МГц, 1800 МГц и 1900 МГц. Стандартная SIM-карта предоставляется клиентом.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.570

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

– Кабель RJ 12
– GSM-антенна
– Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. Каталог 34, страница 450
– Монтажный уголок, см. Каталог 34, страница 617



ISDN-блок СМС III

Для создания резервного канала передачи данных или для отправки сообщений при отсутствии сетевой инфраструктуры. Сообщения генерируются в формате SMS.

Условия ISDN-подключения:

– DSS1 (Euro-ISDN) должен быть доступен при подключении через телефонную ISDN-станцию
– Конфигурация «точка-несколько точек»

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.580

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

– Кабель RJ 12
– Вкл. крепежный материал



Дополнительно необходимо:

– Процессорный блок/Процессорный блок Compact СМС III, см. Каталог 34, страница 450
– Монтажный уголок, см. Каталог 34, страница 617



Помехоподавляющий элемент для вентилятора

для СМС III

Для подключения вентиляторов через Блок контроля питания СМС III 7030.050. Помехоподавляющий элемент предотвращает повышенные пусковые токи. На вентилятор необходим один элемент.

Кол-во	Арт. №
1 шт.	7030.051

Материал:

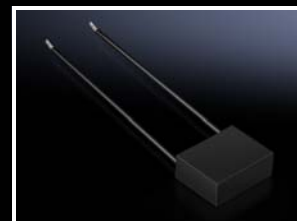
– Пластик

Цвет:

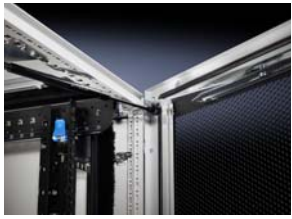
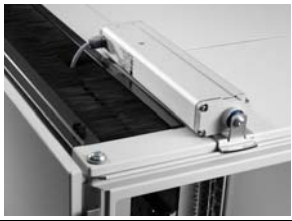
– RAL 9005

Комплект поставки:

– Вкл. крепежный материал



Система контроля дверей



Система контроля дверей DCS

Состоит из:

- Модуль контроля дверей
- Комплект контроля дверей

Для автоматического открывания дверей TS IT.

Примеры применения:

- Превышение температуры в закрытой стойке TS IT
- Необходимость попадания тушащего газа из помещения

Управление осуществляется модулем контроля дверей DCM. DCM управляет одной стойкой с 2 дверьми (передняя/задняя). Рекомендуется применение SMC III и датчиков доступа.

Указание:

Можно подключить следующие дверные комплекты:

- 2 шт. дверных комплектов (магнитные системы с демпфером) 7030.240/.241/.250 (рекомендуется для всех исполнений, Арт. № в зависимости от исполнения двери)
- 2 шт. расширения дверных комплектов (шпиндельный двигатель) 7030.261 (для случаев пониженного давления в стойке, напр. LCP, мощные вентиляторы у серверов и др.)
- Все используемые блоки питания должны быть подключены тому же источнику что и сервера, система пожаротушения и др.

Принцип действия при тревоге:

- Задача SMC III
- DCM, встроенный датчик температуры
- DCM, цифровой вход

Доступ пользователей:

- На каждой двери кнопка/комфортная ручка 7320.793/.794, см. Каталог 34, страница 460
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера 7030.220/.230, см. Каталог 34, страница 455

! Дополнительно необходимо:

- Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 169
- Дверные комплекты, см. страницу 169
- Блоки питания, см. Каталог 34, страница 457
- Кабель подключения, см. Каталог 34, страница 457
- Монтажный блок 1 EB, см. Каталог 34, страница 458

+ Комплектующие:

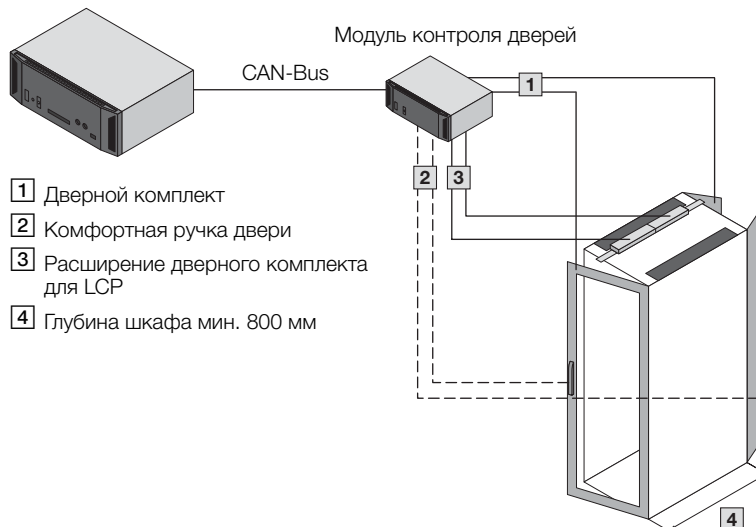
- Процессорный блок/Процессорный блок Compact SMC III с комплектующими для питания и монтажа, см. Каталог 34, со страницы 450
- Кнопка двери/комфортная ручка, см. Каталог 34, страница 460
- Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера, см. Каталог 34, страница 455
- Датчик доступа, см. Каталог 34, со страницы 455

Вид системы контроля дверей:

- Макс. 16 систем контроля дверей на Процессорный блок
- Макс. 4 системы контроля дверей на Процессорный блок Compact

SMC III

- Процессорный блок
- Процессорный блок Compact



Система контроля дверей

Модуль контроля дверей

Для автоматического открывания дверей стоек TS IT. Предназначен для стойки с передней и задней дверью. Подходит для системы CMC III с CAN-Bus.

Материал:

– Пластик

Цвет:

– Передняя часть: RAL 9005
– Корпус: RAL 7035

Комплект поставки:

– Базовая система
– 4 крепежные ножки
– Краткое руководство

! Дополнительно необходимо:

– Дверные комплекты, см. страницу 169
– Блоки питания, см. Каталог 34, страница 457
– Кабель подключения, см. Каталог 34, страница 457
– Монтажный блок 1 EB, см. Каталог 34, страница 458

+ Комплектующие:

– Кабель CAN-Bus, см. Каталог 34, страница 457
– Кнопка двери/комфортная ручка, см. Каталог 34, страница 460
– Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера, см. Каталог 34, страница 452

Арт. №	7030.500
Кол-во	1 шт.
1-е номинальное напряжение	24 В (DC) модуль контроля дверей через CAN-Bus CMC III, дублирует 2-е номинальное напряжение
2-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 для модуля контроля дверей и системы магнитов
3-е номинальное напряжение	24 В (DC) 7030.060 только для шпindelных двигателей (защита ИБП)
1 вход сенсора температуры	NTC-датчик (в комплекте поставки)
3 цифровых входа	Тревога/передняя дверь/задняя дверь
1 вход для считывающих устройств	Цифровой кодовый замок/считыватель транспондера
2 выхода для дверных комплектов	Магнитная система с демпфером
2 выхода для расширения дверных комплектов	Шпindelные двигатели
2 подключения CAN-Bus CMC III	RJ 45 для кабеля CAN-Bus

Дверной комплект

для TS IT (система магнитов с демпфером)

Для открывания дверей в аварийной ситуации. Подключение и управление через модуль контроля дверей, для серийных дверей TS IT. Двери удерживаются в закрытом состоянии с помощью системы магнитов. Если напряжение на магните отключается, система газовых демпферов открывает дверь.

Технические характеристики:

– Номинальное напряжение: 24 В DC
– Номинальный ток 7030.240/241: 390 мА
– Номинальный ток 7030.250: 520 мА

Материал:

– Листовая сталь

Поверхность:

– Оцинкованная

Исполнение TS IT	Кол-во	Арт. №
1-створчатая алюминиевая обзорная дверь	1 шт.	7030.240
1-створчатая стальная дверь	1 шт.	7030.241
2-створчатая дверь	1 шт.	7030.250

Комплект поставки:

– Газонаполненный амортизатор
– Кабельный жгут
– Магнитная система с демпфером
– Руководство
– Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

– Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 169
– У 7030.250: Трубчатая рама двери, см. Каталог 34, страница 549.

Расширение дверного комплекта

для TS IT, LCP (шпindelный двигатель)

Для открывания дверей в аварийной ситуации. Данный комплект необходим в дополнение к магнитному запираению для применения в случае пониженного давления в стойке, например, с LCP или мощными вентиляторами серверов. Двигатель подталкивает дверь, прежде, чем она открывается под давлением. Монтаж производится на крыше.

Технические характеристики:

– Номинальный ток: 900 мА
– Сила воздействия: 1000 Н
– Длина хода: макс. 200 мм

Материал:

– Листовая сталь
– Алюминий
– Пластик

Кол-во	Арт. №
2 шт.	7030.261

Комплект поставки:

– 2 шпindelных двигателя
– 2 сдвижных рамы
– Руководство
– Вкл. крепежный материал

! Дополнительно необходимо:

– Модуль контроля дверей DCM, см. страницу 169
– Дверные комплекты, см. страницу 169
– Блок питания (с защитой ИБП), см. Каталог 34, страница 457



ПО для IT-управления



DCIM – управление инфраструктурой ЦОД

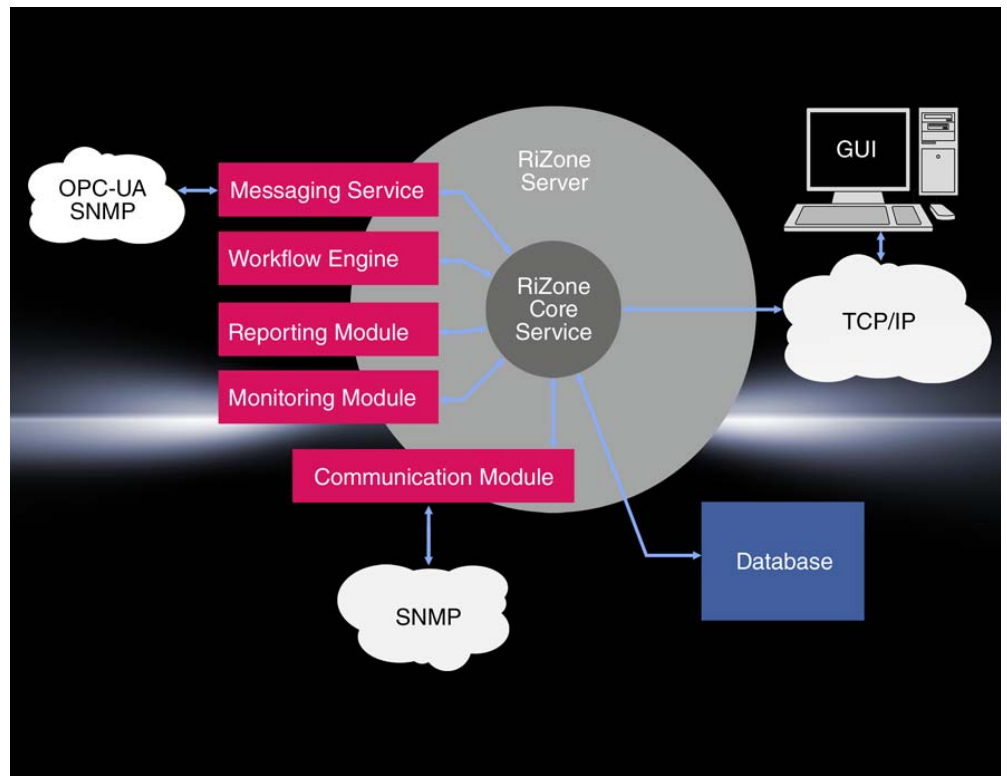
RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры

Теперь с новыми функциями:

- Управление правами пользователей через Active Directory
- Доступ СМС III
 - Централизованное управление контролем доступа СМС III
 - Для управления доступом не требуется переход из одной веб-страницы в другую или загрузка файлов с кодами доступа по FTP

- Управление емкостями
 - Контроль емкостей ЦОД
 - Графическое отображение серверов в шкафах
 - Контроль контроля микроклимата и электропитания с резервированием
 - Определение оптимального положения монтажа серверов
 - В сочетании с DRC Online-согласование с конструкцией шкафа и смонтированными компонентами
 - Реалистичная визуализация компонентов в изображении стойки (с помощью шаблонов)

Полное описание функций и прочую информацию можно найти в Каталоге 34, со страницы 498, или в Интернете



Пакет эффективности RiMatrix S

С помощью пакета эффективности в модуле RiMatrix S может производиться измерение, архивирование и визуализация параметров питания. Входящее в пакет DCIM-решение RiZone обеспечивает расчет в реальном времени показателя PUE (Power Usage Effectiveness).

Комплект поставки:

- Система анализа сети Janitza UMG 604
- Программное обеспечение RiZone Hardware-Appliance
- PDU international, исполнение metered

Исполнение	Кол-во	Арт. №
Single 6	1 шт.	7998.905
Double 6	1 шт.	7998.906
Single 9	1 шт.	7998.907
Double 9	1 шт.	7998.908

Дополнительно необходимо:

- Детальная информация, см. Каталог 34, со страницы 398.



Установка пожарообнаружения и тушения



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 **Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT** Стр. 34

Установка активного тушения включает в себя систему всасывания дыма и блок тушения. Система всасывания дыма идентична системе, используемой в EFD III. При срабатывании главной тревоги процесс тушения запускается автоматически. В процессе тушения емкость опустошается под давлением с помощью газового патрона. Тушащее вещество Noves™ 1230 испаряется в форсунке и распространяется по серверному шкафу.

Преимущества:

- Распознавание возгорания на ранней стадии
- Автоматическое тушение
- Инновационный пожаротушащий газ Noves™ 1230: экологичный, не критичный к IT-компонентам, не проводящий
- 19" корпус высотой всего 1 ЕВ
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы CMC III

- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 30

Указание:

- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа с максимальным объемом 2,8 м³

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

DET-AC III Master

Ширина мм	Кол-во	482,6	Кат. 34, стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		660	
Вес кг		22,1	
Арт. №	1 шт.	7338.121	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+40°C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20°C...+65°C	
Диапазон температур хранения батарей		-15°C...+40°C	
Влажность воздуха (без конденсации) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Контроль воздушного потока		ок. ±10 % суммарного воздушного потока	
Интерфейсы		4 / 3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевого выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 2 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для CMC III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Сенсорная техника		Оптический датчик дыма (чувствительность: ок. 3,5 %/м затемнения) Оптический ВЧ-датчик дыма (чувствительность: ок. 0,25 %/м затемнения)	
Дисплей		Текстовый дисплей с 6 индикаторами	
Технические характеристики		Выход огнетушащего средства с помощью газового патрона и исполнительного устройства Встроенный контроль уровня огнетушащего средства (отображение > 15 % расхода)	
Бак: материал/объем л		Алюминий / 2	
Огнетушащее вещество: тип/заправляемый объем л		Noves™ 1230 / 1,8	
Дополнительно необходимо			
Датчики CMC III	2 шт.	7320.530	455
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III	1 шт.	7030.091	457
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.480	687

Установка раннего пожарообнаружения



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 **Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT** Стр. 34

Установка раннего пожарообнаружения EFD III содержит систему активного всасывания дыма в 19" корпусе высотой всего 1 ЕВ. Встроенный вентилятор непрерывно всасывает воздух из защищаемой зоны через систему трубопроводов. Всасываемый воздух направляется к двум датчикам. Более чувствительный датчик при обнаружении частиц дыма выдает предварительную тревогу, второй датчик выдает основную тревогу. Датчики постоянно контролируются управляющей электроникой платы управления на предмет работоспособности.

Преимущества:

- Распознавание возгорания на ранней стадии
- 19" корпус высотой всего 1 ЕВ
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы СМС III
- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 30

Указание:

- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа

Прочая техническая информация:

Можно найти в Интернете

EFD III

Ширина мм		482,6	Кат. 34, стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		490	
Вес кг		15,0	
Арт. №	1 шт.	7338.221	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+40°C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20°C...+65°C	
Диапазон температур хранения батарей		-15°C...+40°C	
Влажность воздуха (без конденсации) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В, ~, Гц		100 - 240, 1~, 50/60	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Контроль воздушного потока		ок. ±10 % суммарного воздушного потока	
Интерфейсы		4 / 3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевой выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 3 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация/бак заполнен) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для СМС III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Сенсорная техника		Оптический датчик дыма (чувствительность: ок. 3,5 %/м затемнения) Оптический ВЧ-датчик дыма (чувствительность: ок. 0,25 %/м затемнения)	
Дисплей		Текстовый дисплей с 6 индикаторами	
Дополнительно необходимо			
Соединительный кабель CAN-Bus СМС III	1 шт.	7030.091	457
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.480	687



Монтаж системы Кат. 34, стр. 507 Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT Стр. 34

Дополнительный блок для DET-AC III Master включает в себя дополнительный блок тушения. Помимо установки DET-AC III Master, каждый последующий шкаф в линейке оборудуется установкой DET-AC III Slave, которая содержит тушащее средство для этого шкафа. Пожарообнаружение, в том числе при соединении нескольких шкафов в линейку, обеспечивается установкой DET-AC III Master. Если выдается главный сигнал тревоги, DET-AC III одновременно инициирует процесс тушения у всех установок.

Преимущества:

- Инновационный пожаротушащий газ Novec™ 1230: экологичный, не критичный к IT-компонентам, не проводящий
- 19" корпус высотой всего 1 EB
- Испытание силами VdS Schadenverhütung GmbH
- Интерфейс CAN-Bus для системы CMC III
- Тушение в сочетании с DET-AC III до пяти стоек в одном ряду
- Возможно применение совместно с EFD III
- Беспотенциальные релейные выходы (предварительная/главная тревога/общая неисправность)

Материал:

- Листовая сталь

Цвет:

- Корпус: RAL 7035
- Передняя часть: RAL 9005

Степень защиты IP согл.

МЭК 60 529:

- IP 30

Указание:

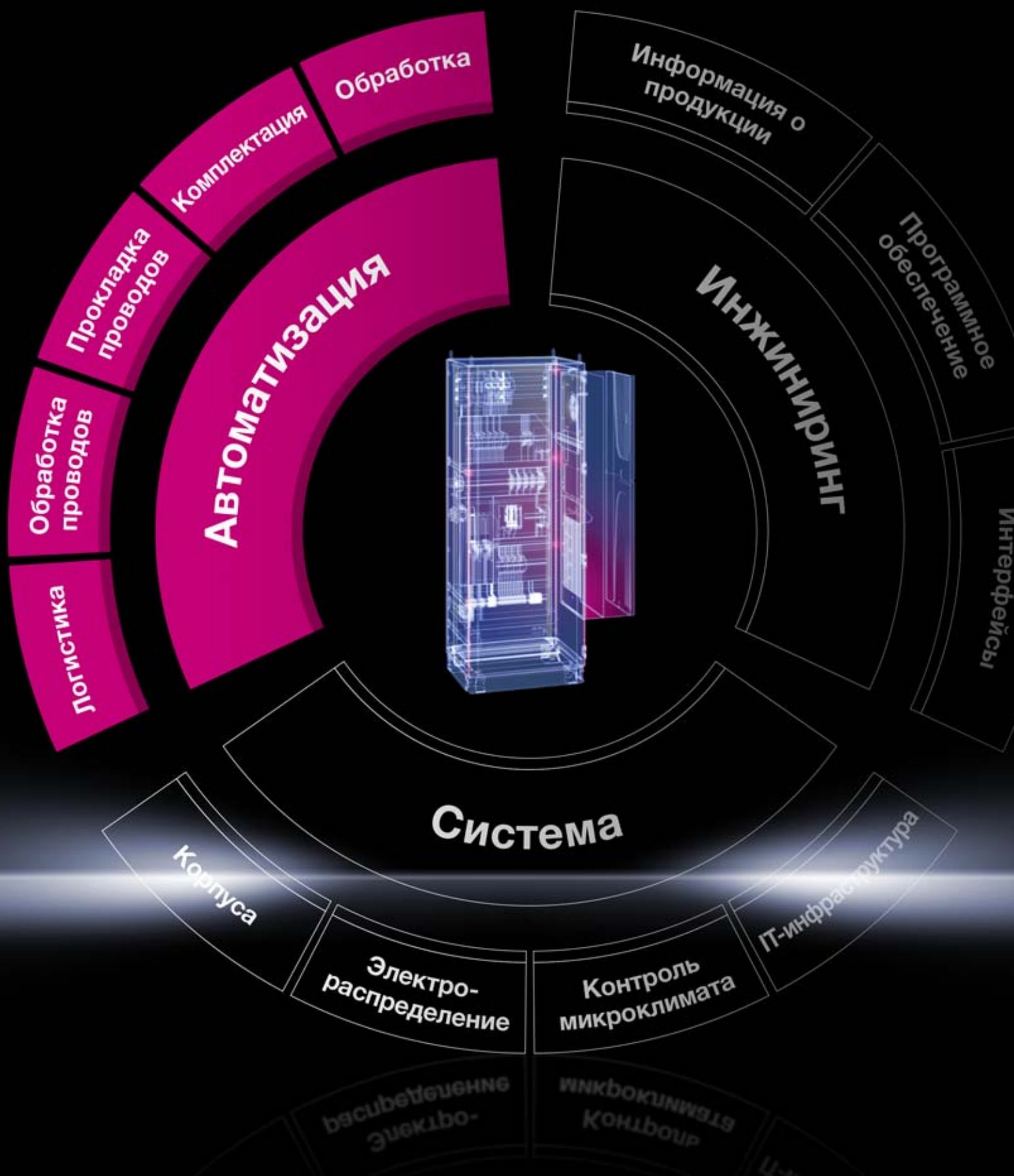
- Установка предназначена для использования в закрытых шкафах без внешнего доступа с максимальным объемом 2,8 м³

Прочая техническая информация:

- Можно найти в Интернете

DET-AC III Slave

Ширина мм	Кол-во	482,6	Кат. 34, стр.
Высота мм		44	
Глубина мм		660	
Вес кг		19,1	
Арт. №	1 шт.	7338.321	
Диапазон рабочих температур		+10°C...+40°C	
Диапазон температур хранения без батарей		-20°C...+65°C	
Диапазон температур хранения батарей		-15°C...+40°C	
Влажность воздуха (без конденсации) %		96	
Номинальное рабочее напряжение В		24 (DC)	
Аварийное питание		ок. 4 ч	
Интерфейсы		4 / 3 выхода реле для тревог и неисправностей (клеммы/разъемы RJ12) 1/1 вход для концевой выключателя двери (клемма/разъем RJ12) 2 подключения CAN-Bus для соединения Master-Slave 2 подключения (внешняя тревога/ручная сигнализация) 1 выход напряжения для DET-AC Slave III (24 В DC макс. 500 мА) 1 x USB 2 интерфейса CAN-Bus для CMC III (макс. 16 к ПБ/4 к ПБ Compact)	
Технические характеристики		Выход огнетушащего средства посредством газового патрона и исполнительного устройства Встроенный контроль уровня огнетушащего средства (отображение > 15 % расхода)	
Бак: материал/объем л		Алюминий / 2	
Огнетушащее вещество: тип/заправляемый объем л		Novec™ 1230 / 1,8	
Дополнительно необходимо			
Датчики CMC III	2 шт.	7320.530	455
Набор трубопроводов	1 шт.	7338.130	
Направляющие шины, с регулировкой глубины	2 шт.	5501.480	687



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL



Автоматизация

Для производства распределительных систем

Обработка	со страницы 180
Комплектация.....	со страницы 186
Обработка проводов	со страницы 188
Прокладка проводов	со страницы 192
Логистика	со страницы 194



IT INFRASTRUCTURE

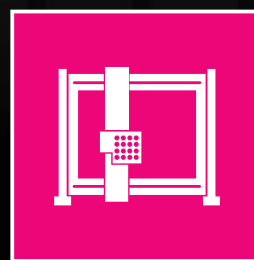
SOFTWARE & SERVICES



Новое бизнес-направление "Rittal Automation Systems"

Rittal автоматизирует производство систем управления

Благодаря новому бизнес-направлению Rittal Automation Systems, компания Rittal предлагает широкий спектр решений для производства систем управления и НКУ. Благодаря интеграции всего спектра продукции дочерней компании Kiesling, компания Rittal продолжает расширять концепцию "The System". При этом в наличии имеется обширная программа решений для создания высокотехнологичного производства. Помимо потенциала эффективности, который достигается путем применения удобных систем распределительных шкафов, разнообразных комплектующих и программного обеспечения, все большее значение приобретает автоматизация процессов. Для ускорения отдельных этапов производства, Rittal Automation Systems предлагает различные решения по автоматизации, которые адаптируются в зависимости от требований и размеров компании. Спектр продукции включает в себя решения от ручных инструментов до полностью автоматизированных центров обработки.



Автоматизация

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

Комплексная оптимизация процессов создания распределительных шкафов

Бизнес-направление Rittal Automation Systems и его программа решений обеспечивает автоматизацию процессов производства систем управления и НКУ. С помощью ручных инструментов и автоматизированных установок Вы получаете индивидуальные решения для оптимизации Ваших производственных процессов.

- Механическая обработка распределительных шкафов и компонентов
- Комплектация клемм на DIN-рейках
- Обработка проводов
- Автоматическая прокладка проводов на монтажных панелях
- Логистика



Обработка



Инструмент



Логистика

Механическая обработка:

Откройте для себя наши решения для автоматической, быстрой, точной и надежной фрезеровки и лазерной обработки распределительных шкафов и корпусов, а также для оптимальной обработки кабельных каналов и DIN-реек.

- **Perforex BC** – фрезерование, нарезание резьбы, сверление
- **Perforex LC** – лазерная обработка корпусов из нержавеющей и окрашенной листовой стали
- **Secarex** – резка кабельных каналов и DIN-реек

..... со страницы 180

Комплексная оптимизация процессов создания распределительных шкафов



Комплектация



Обработка проводов



Инструмент



Логистика

Комплектация:

Наши продукты для комплектации обеспечивают автоматизацию производства клеммных реек для систем управления и НКУ.

- **Athex** – комплектация и маркировка клеммных реек

..... со страницы 186

Обработка проводов:

Используйте наши профессиональные и рациональные решения для обработки проводов.

- **Автомат для резки проводов**
- **Автоматы для снятия изоляции**
- **и обжима проводов**

..... со страницы 188

Инструменты:

Подходящий инструмент для любого случая.

- **Отвертки**
- **Клещи**
- **Инструменты для снятия изоляции и обжима**
- **Инструменты для штамповки отверстий**

..... со страницы 198



Прокладка проводов



Инструмент



Логистика

Прокладка проводов:

Извлекайте выгоду из наших решений по автоматизации прокладки проводов на монтажных панелях

- **Averex** – автоматическая прокладка проводов

..... со страницы 192

Логистика:

Мы предлагаем Вам эргономичные и эффективные системы логистики для различных транспортировочных и подъемных процессов на производственном участке.

- **LT 1000** – хранение и транспортировка
- **MH 500** – транспортировка и подъем
- **Монтажные столы** – эргономичный монтаж и прокладка проводов

..... со страницы 194

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



Центр механической обработки Perforex BC

Центры обработки Perforex специально разработаны для производства систем управления, чтобы оптимизировать и сделать эффективным процесс обработки плоских деталей и корпусов. С помощью центров обработки Perforex можно автоматизировать создание вырезов, нарезание резьбы и фрезерования заготовок. Возможность обработки всех используемых при производстве распределительных шкафов материалов (сталь, нержавеющая сталь, алюминий, медь, различные виды пластика и других материалов) и деталей (монтажные панели, окрашенные двери с окантовкой, крышки, панели пультов, цельные корпуса и др.).

Программное обеспечение

Интерфейс управления Perforex представляет собой очень простое и интуитивно понятное программирование. Программное обеспечение имеет доступ к локальной сети, использует центральный банк данных и может запускаться без ограничений на различных ПК предприятия. Все запрограммированные задачи на обработку сохраняются и могут быть использованы снова. В качестве альтернативы для программирования могут использоваться известные системы проектирования и CAD. Обратитесь к нам за информацией по интерфейсам.

Аппаратное обеспечение

В зависимости от типа, возможна установка и пневматическая фиксация плоских деталей размерами (Ш x В) до 3400 x 2300 мм и корпусов размерами до (Ш x В x Г) 2200 x 2300 x 2300 мм. В стандартном исполнении магазин инструментов позволяет одновременное размещение 18 или 20 инструментов. Опционально возможно до 40 инструментов. Благодаря автоматической регулировке под глубину корпуса и множеству опций Perforex обеспечивает оптимальную оснастку для любых деталей.

- Удобное программирование с интерфейсом для всех распространенных CAD-систем, а также прямое использование данных из EPLAN Pro Panel



Наименование	Perforex BC 1001 HS	Perforex BC 1007 HS	Perforex BC 1008 HS	Perforex BC 2007 HS	Perforex BC 2014 HS
Размеры плоских деталей (Ш x В) мм	2500 x 1500	2450 x 1700	2300 x 1550	3600 x 1700	3600 x 2300
Макс. поверхн. плоских деталей (Ш x В) мм	2230 x 1500	2200 x 1700	2300 x 1700	3400 x 1700	3400 x 2300
Размеры объемных деталей (Ш x В x Г) мм	1200 x 1400 x 1200	1400 x 1600 x 1600	2300 x 1600 x 1600	1600 x 1600 x 1600	1400 x 2300 x 2200
С удлиненными полозьями (Ш x В x Г) мм	—	1400 x 1600 x 2000	2300 x 1600 x 2200	1600 x 1600 x 2000	—
Макс. поверхн. объемных деталей (Ш x В) мм	720 x 1400	1200 x 1600	2300 x 1600	1200 x 1600	1400 x 2300
Опционально две двери	—	—	—	—	2800 x 2300
Арт. №	4050.101	4050.107	4050.108	4050.207	4050.230

- Пакет эффективности, для быстрого фрезерования со снижением вибраций и шума, включающий в себя щеточные буртики и специальные фрезы

- Запатентованный прижимной механизм со встроенным всасыванием стружки
- Высокооборотный шпиндель с минимальной смазкой для сверления, фрезеровки и нарезания резьбы



- Проверка и смена инструментов
- DIN-инструменты
- Пневматическое фиксирующее устройство

Наименование	Опции	BC 1001 HS	BC 1007 HS	BC 1008 HS	BC 2007 HS	BC 2014 HS
Пакет производительности		4050.041	4050.042	4050.044	4050.046	4050.045
Обработка корпусов	Для обработки цельносварных корпусов (дверь)	4050.010	Серия	Серия	Серия	Серия
Регулировка глубины до 1600 мм	Электр. регулировка глубины при обработке корпуса до 1600 мм	-	4050.020	Серия	Серия	Серия
Регулировка глубины до 2000 мм	Электр. регулировка глубины при обработке корпуса до 2000 мм	-	4050.022	-	4050.022	-
Циркулярная фреза		4050.050	4050.050	4050.050	4050.050	4050.050
Обработка алюминия и пластика		4050.051	4050.051	4050.051	4050.051	4050.051
Приспособление для инструментов		4050.030	4050.030	4050.030	4050.030	4050.030
Магнитный стержень д. удаления стружки		4050.067	4050.067	4050.067	4050.067	4050.067
Устройство для обработки нескольких деталей		4050.066	4050.066	4050.066	4050.066	4050.066
Увеличение высоты детали до 1700 мм		-	-	4050.035	-	-

Центр лазерной обработки Perforex LC

3D-лазерная технология Perforex LC 3015 идеально подходит для обработки листовой и нержавеющей стали, а также окрашенных деталей, например, дверей шкафов, боковых стенок и т. д. Резка окрашенных деталей производится с точным соблюдением контуров и без видимых повреждений лакокрасочного покрытия. Кроме того, не происходит повреждения кантов при обработке нержавеющей стали. Экономический эффект от Perforex LC 3015 достигается при обработке от 150 распределительных шкафов из нержавеющей стали или 300 шкафов из листовой стали в год.

Технические характеристики

- Обработка материалов толщиной до 3 мм
- Диапазон обработки (Ш x В x Г) 2250 x 1270 x 850 мм для работы со шкафами от АЕ до TS 8
- Обработка объемных деталей со всех сторон
- Очень маленький шаг всего в 0,3 мм
- Не требуется дополнительная фиксация заготовки

Наименование	Арт. №
Центр лазерной обработки Perforex LC 3015, 1500 Вт	4050.315
Центр лазерной обработки Perforex LC 3015, 3000 Вт	4050.330
Корпус центра лазерной обработки	4050.316

Опции	LC 3015
Устройство нарезания резьбы	4050.318
Крыша центра лазерной обработки	4050.317

- Простое программирование аналогично Perforex BC с центральной базой данных
- Управление машиной с 3D-визуализацией
- Интерфейсы для EPLAN Pro Panel и поддержка нейтрального формата "DXF"



- Простая установка корпусов
- Процесс с защитой от прикосновения и малой вибрацией
- Одновременная обработка 5 поверхностей

- Чистая резка, без износа, охлаждения и смазки инструмента
- Скорость обработки нержавеющей стали в 10 раз быстрее, чем при традиционном процессе фрезерования



- 3D-лазерная обработка

- Эргономичная конструкция благодаря выдвигной опорной поверхности для установки корпуса

Центр резки Secarex AC 15

Без долгих измерений, ошибок при резке, сложных манипуляций – центр резки Secarex прост в управлении и позволяет быстро, точно и надежно резать кабельные каналы, крышки кабельных каналов и несущие шины. В целом центр резки обеспечивает высокое качество, оптимальный объем резки, малые затраты и общее ускорение процесса.

Функция

После произведения резки производится возврат механизма и освобождение заготовок, чтобы их можно было легко забрать. Пневматическая резка кабельных каналов и DIN-реек.

Опции

- Принтер этикеток

Наименование	Арт. №
Центр резки Secarex AC 15	4050.400

Опции	Арт. №
Принтер этикеток	4050.440

Преимущества

- Сенсорный терминал с удобным интерфейсом
- Очень малые затраты благодаря оптимизации резки
- Значительная экономия времени по сравнению с ручной резкой
- Аккуратная резка благодаря высокоэффективному инструменту
- Устройство для резки несущих шин с 5 стандартными кулисами для всех известных типов шин
- Оптическая и акустическая индикация при смене материала



- Передача данных из CAD-систем (EPLAN Pro Panel) или системы программирования Perforex
- Управление с помощью планшетного ПК

- Оптимизация резки для нескольких проектов
- Автоматическая регулировка длины упора
- Визуализация резки с помощью лазера

- Устройство для резки несущих шин с 5 стандартными кулисами для всех известных несущих шин и DIN-реек

- Удобное управление двумя руками для резки кабельных каналов с макс. шириной 120 мм и макс. высотой 80 мм

Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS

Назначение:

Автомат для комплектации клеммных реек Athex является гибким универсальным решением для производства клеммных реек систем управления. Встроенный автомат для резки служит для автоматизированной резки и маркировки несущих шин.

Процессы обработки:

Athex производит комплектацию и маркировку клеммных реек в соответствии с CAD-данными или заданной ручной конфигурацией. Магазины клемм могут заменяться и пополняться во время работы. Они могут использовать различные типы клемм всех известных производителей. Опционально во время комплектации может производиться маркировка с помощью струйного принтера. Встроенный автомат для резки подает несущие шины из магазина в блок резки, отрезает их до нужной длины, а также производит несмываемую маркировку с помощью гравировочной матричной головки.

Гибкость:

Благодаря использованию различных типов клемм и магазинов и автоматической обработке несущих шин повышается производительность. Время простоя и обслуживания минимизируется, время обработки также уменьшается.

Исполнение

- Манипулятор для работы с клеммами любых производителей с размерами клемм:
Ширина клеммы 40 – 110 мм
Высота клеммы 5 – 80 мм
Толщина клеммы 3,5 – 18 мм
- До 80 магазинов клемм на 5 уровнях
- Возможна обработка несущих шин с длиной от 100 мм
- Горизонтальный накопитель с 20 местами для несущих шин
- Стандартный модуль для шин длиной 2 м (опционально удлиняется до 3 м)
- Электрический модуль резки для применения стандартных режущих пластин
- Система матричной маркировки нижней стороны шин
- Использование обрезков шин с минимальной длиной от 230 мм

Технические характеристики

- Размеры машины (Ш x В x Г):
1600 x 2200 x 2300 мм
- Вес (без магазинов клемм): 1400 кг
- Потребляемая мощность:
3 x 400 В AC + N + PE; 8 кВт
- Давление воздуха: 6 – 10 бар, сухой, без содержания масла
- Расход воздуха: ок. 40 л / мин
- Подключение к локальной сети:
Ethernet RJ 45

Наименование	Арт. №
Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS	4050.505



Преимущества

- Автоматизация при размере партии от 1 шт
- Постоянное качество благодаря автоматизированному процессу
- Гибкость процесса благодаря универсальному применению и использованию клемм вне зависимости от их производителя
- Простое подключение ко внешним системам и ПО для импорта имеющихся данных по клеммным рейкам
- Оптимальный доступ ко всей рабочей области
- Простые возможности по расширению имеющегося набора клемм
- Экономия человеческих ресурсов в результате автоматизации процессов
- Экономия времени, так как не требуется настройки нужной длины
- Постоянное качество и избежание ошибок измерения благодаря автоматическому осевому приводу
- Печать информации пользователя на несущих шинах для дальнейшего использования
- Полностью автоматическое определение длины обрезков шин, оптимизация их использования

■ Универсальный импорт данных из EPLAN Pro Panel и из формата XML

■ Возможность установки 80 магазино-мест
■ Обработка в час до 800 всех известных производителей



■ Автоматическая подача DIN-реек и функция гравировки

■ Функция гравировки для контроля

■ Маркировка во время комплектации с помощью специального печатающего устройства

Автомат для резки проводов С 8

Автомат для резки проводов С 8 обеспечивает простую и надежную работу. Отрезка проводов диаметром до 8 мм или 10 мм² до определенной длины обеспечивает эффективность рабочего процесса при средне- и крупносерийном производстве. Кроме того, гарантируется высокая точность повторения благодаря высокоточному приводу постоянного тока. Управление, документирование и передача команд на автомат для резки может производиться через USB-интерфейс с IBM-совместимого ПК.

- Команды могут просто программироваться и выполняться при помощи дополнительного терминала управления
- Интерфейс для EPLAN Pro Panel

- Простой доступ к роликам подачи
- Диаметр кабеля до 8 мм или 10 мм²

- Регулируемая сила нажатия роликов подачи



- Простой ввод проводов



- Опциональные комплектующие для комфортного отвода и намотки проводов

Наименование	Арт. №
Автомат для резки проводов С 8	4050.450
Держатель для подачи проводов	4050.463
Комплектующие	
Сменный нож	4050.465

Автомат для снятия изоляции S 22

Автомат для снятия изоляции S 22 имеет электрический привод. Благодаря этому гарантируется аккуратное и бережное снятие изоляции с ваших проводов. Настройка длины подачи и снятия изоляции регулируется бесступенчато. Кроме того, автомат для снятия изоляции имеет внутри корпуса встроенный сменный нож. Другим преимуществом является наличие счетчика штук и обратного счетчика штук за день, показания которых отображаются на сенсорном дисплее.

■ Подключение прибора и установка сечения с боковой стороны

■ Длина подачи регулируется в диапазоне 3 – 20 мм



■ С помощью регулятора устанавливается длина снятия изоляции 3 – 20 мм

■ Центральный ввод проводов сечений 0,5 – 6 мм²
■ Длина подачи 22 мм

Наименование	Арт. №
Автомат для снятия изоляции S 22	4050.451

Комплектующие	
Сменный нож, титан	4050.464

Автомат для обжима L 8 и R 8

Автомат для снятия изоляции и обжима с электропневматическим приводом, который гарантирует надежную и последовательную установку изолированных кабельных наконечников. Диапазон возможных сечений проводов находится в диапазоне от 0,5 до 2,5 мм² (AWG 20 – 14) при длине наконечника 8 мм. Блок снятия изоляции легко настраивается. Особым преимуществом автомата для снятия изоляции и обжима является сокращение времени настройки благодаря автоматической смене инструмента. Благодаря наличию сбрасываемого счетчика, Вы всегда можете проверить и интерпретировать результаты своей работы.

- Простое заполнение и переработка кабельных наконечников россыпью

- Удобное управление с помощью сенсорного экрана
- Простая навигация по меню



- Возможна обработка проводов сечением от 0,5 до 2,5 мм²

Наименование	Арт. №
Автомат для обжима L 8	4050.452
Комплектующие	
Подающая головка 0,5 – 1,6 мм ²	4050.467
Подающая головка 1,5 – 2,5 мм ²	4050.468
Набор ножей для снятия изоляции	4050.466



Кабельные наконечники

Россыпью

Размер	Длина	Цвет	Штук	Арт. №
0,50 мм ²	8 мм	белый	500	4050.730
0,75 мм ²	8 мм	серый	500	4050.731
1,00 мм ²	8 мм	красный	500	4050.732
1,50 мм ²	8 мм	черный	500	4050.733
2,50 мм ²	8 мм	синий	500	4050.734

На ленте

Размер	Длина	Цвет	Штук	Арт. №
0,50 мм ²	8 мм	белый	5 000	4050.746
0,75 мм ²	8 мм	серый	5 000	4050.747
1,00 мм ²	8 мм	красный	5 000	4050.748
1,50 мм ²	8 мм	черный	5 000	4050.749
2,50 мм ²	8 мм	синий	3 000	4050.750

■ Установка кабельных наконечников на ленте



Наименование	Арт. №
Автомат для обжима R 8	4050.453

Комплектующие	Арт. №
Набор ножей для снятия изоляции	4050.466

Центр прокладки проводов Averex WM 3016

Назначение:

Центры прокладки проводов Averex WM 3016 специально разработаны для полностью автоматической прокладки проводов на монтажных панелях.

Процессы обработки:

Averex WM 3016 производит резку проводов до нужной длины, снимает изоляцию, устанавливает наконечники жил, укладывает провода в кабельные каналы и подключает их к компонентам.

Гибкость:

Имеется возможность работы со стандартными компонентами систем управления – монтажными панелями, приборами и проводами. Благодаря лазерной системе измерения контролируются и автоматически регистрируются монтажные допуски.

Рентабельность:

Исходя из количества в 300 проводов, которые могут быть проложены с помощью Averex на монтажной панели, трудозатраты на шкаф снижаются до 11 часов (по сравнению с полностью ручной обработкой).

Аппаратное обеспечение

- Возможные размеры монтажной панели 2100 x 1200 мм
- Запатентованная, поворачивающаяся головка с возможностью прокладки, резки, снятия изоляции и установки кабельных наконечников, а также с возможностью подключения с регулируемым моментом затяжки. Сменный инструмент и место для хранения 6 типов инструмента, создание протокола по всем подключениям, подключение к винтовым и пружинным клеммам
- Лазерная система измерения компонентов
- Провода от 0,5 до 2,5 мм²
- Автоматическая смена провода с возможностью работы с 16 различными проводами
- Автоматическая маркировка проводов

Программное обеспечение

- Простое в изучении ПО с графическим интерфейсом, включающее модуль прокладки кабеля
- Программный интерфейс с Eplan Pro Panel, с возможностью импорта готовой компоновки и данных прокладки проводов, что уменьшает затраты при работе с машиной

Наименование	Арт. №
Центр прокладки проводов Averex WM 3016	4050.600

По запросу

■ Автоматизированная смена и маркировка проводов

■ Лазерное система измерения КОМПОНЕНТОВ

■ ПО для управления с модулем трассировки, а также программный интерфейс с EPLAN Pro Panel

Averex

■ Возможность смены инструмента, место для 6 инструментов

■ Запатентованная поворотная головка 360° с функцией прокладки, резки, снятия изоляции и обжима, а также контроля момента затяжки.

Монтажные столы и тележка для хранения и транспортировки LT 1000

Всегда, когда речь идет об "автоматизации и рационализации" при производстве распределительных шкафов (обработка, монтаж, прокладка проводов, тестирование) у нас есть правильное и эргономичное решение для Вас. Наши монтажные столы представляют собой передвижные, наклоняемые и регулируемые по высоте столы для комплектации монтажных панелей и корпусов. Все типы обеспечивают простую и удобную фиксацию монтажных панелей с помощью зажимов, не подключаются к сети и при "неиспользовании" занимают минимум места. Для простой логистики плоских деталей мы предлагаем тележку для хранения и транспортировки LT 1000.



Доступны различные варианты адаптации:

- Расширение до 1900 x 1900 мм
- Оснастка для прокладки проводов
- Держатель мотков проводов
- Роликовые направляющие для установки монтажных панелей сбоку

- Регулировка наклона и высоты для эргономичных, эффективных и быстрых монтажа, прокладки проводов и тестирования монтажных панелей или корпусов в сборе

- Простое перемещение благодаря четырем роликам с фиксаторами

Наименование	Монтажный стол 150 MN	Монтажный стол 200 EN	Монтажный стол 300 ENH
Регулировка	бесступенчато по вертикали и горизонтали с помощью рычага	бесступенчато с регулировкой наклона двигателем	бесступенчато по высоте и с регулировкой наклона двигателем
Рабочая высота	1 м	0,90 м	0,80 – 1,10 м
Регулировка наклона	ок. 0 – 80°	ок. 0 – 80°	ок. 0 – 80°
Макс. нагрузка	150 кг	200 кг	300 кг
Арт. №	4050.150	4050.200	4050.300

■ Индивидуальная адаптация благодаря элементам с регулировкой высоты



■ Простая транспортировка благодаря промышленным роликам

■ Восемь широких отсеков для простого складирования и транспортировки плоских деталей

Наименование	Арт. №
Тележка для хранения и транспортировки LT 1000	4050.000

Практичность и мобильность

Многофункциональный подъемник МН 500

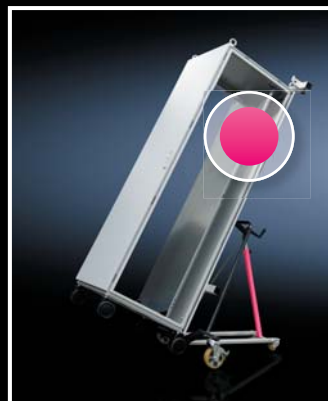
МН 500 является многофункциональным подъемником для упрощения транспортировочных и подъемных работ на производственном участке. Он обеспечивает эргономичную логистику при монтаже одним человеком, например, при заносе тяжелых монтажных панелей или компонентов в распределительный шкаф. Благодаря различным комплектующим МН 500 можно использовать для различных задач. Кроме того, доступны адаптер для транспортировки соединенных шкафов, для подъема с использованием цоколя, каркаса или рым-болтов на крыше.

Наименование	Арт. №
Многофункциональный подъемник МН 500	4050.120

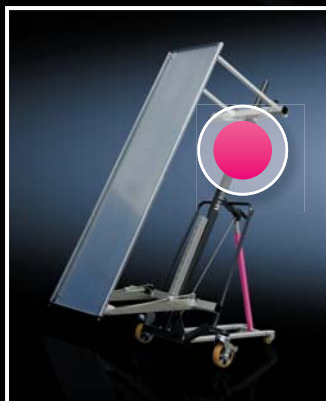
Комплектующие	Арт. №
Адаптер для монтажной панели	4050.122
Адаптер для корпуса	4050.124
Адаптер для монтажа холодильного агрегата	4050.126

■ Работа с использованием рукоятки или привода на аккумуляторах

■ Оборудован не повреждающими пол роликами



■ Адаптер для цоколя, каркаса и рым-болтов



■ Адаптер для монтажной панели с несущей способностью 250 кг на МН 500



■ Адаптер для монтажа холодильного агрегата

Практичность и мобильность

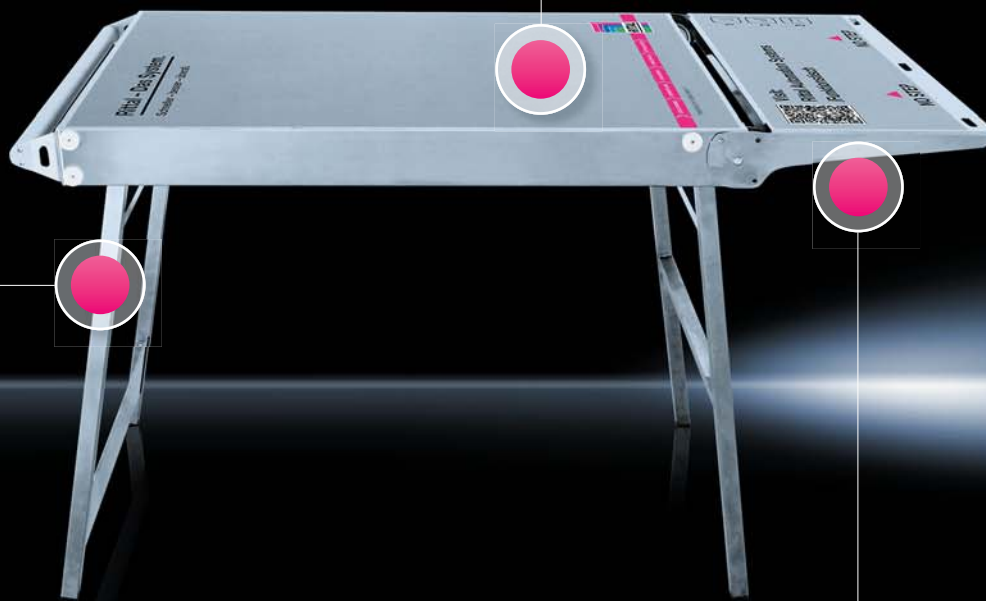
Функциональный стол

Функциональный стол имеет множество достоинств. При транспортировке необходимых материалов и инструментов, при монтаже или вводе в эксплуатацию функциональный стол отлично подходит для монтажников и сервисного персонала. Складная система легко поддается транспортировке и благодаря компактным размерам может перевозиться легковым автомобилем.



Наименование	Арт. №
Функциональный стол	4050.130

■ Поверхность пригодна для компьютерной мыши



■ Изготовлен из нержавеющей стали V2A для высокой прочности и износоустойчивости

■ Благодаря простому механизму легко трансформируется из транспортировочного состояния в рабочее

Все из одних рук

Подходящий инструмент для любого случая

Rittal предлагает обширный ассортимент ручного инструмента для профессиональной организации рабочих процессов. Таким образом, Вы получаете все необходимые технологии обработки и обслуживания, что гарантирует снижение затрат времени и средств в производственных процессах.

- Пассатижи
- Бокорезы



- Биты
- Держатели бит



- Клещи для обжима
- Инструменты для снятия изоляции

Информацию для заказа можно найти в брошюре "Rittal Automation Systems. Мы автоматизируем производство систем управления" или в Интернете.



- Отвертки изолированные
- Отвертки неизолированные



- Штампы

- Ручные гидравлические прессы

Таблица Арт. №

Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница
2090.000	DK	79	4050.020	AS	181	5501.295	DK	77	5509.161	DK	48
2388.050	SZ	75	4050.022	AS	181	5501.635	DK	78	5509.181	DK	44
2388.125	SZ	75	4050.030	AS	181	5501.855	DK	77	5509.790	DK	53
2388.650	SZ	75	4050.035	AS	181	5501.865	DK	77	5510.110	DK	41
2388.850	SZ	75	4050.041	AS	181	5501.875	DK	77	5510.120	DK	35
2436.800	SZ	79	4050.042	AS	181	5501.885	DK	77	5510.131	DK	51
2438.800	SZ	79	4050.044	AS	181	5501.900	DK	78	5510.141	DK	38
2482.600	SZ	73	4050.045	AS	181	5501.905	DK	77	5510.151	DK	47
2500.200	SZ	28	4050.046	AS	181	5501.915	DK	77	5510.181	DK	44
2500.210	SZ	28	4050.050	AS	181	5501.925	DK	77	5510.790	DK	53
2500.220	SZ	28	4050.051	AS	181	5501.935	DK	77	5511.110	DK	41
2500.300	SZ	28	4050.067	AS	181	5502.310	DK	74	5511.120	DK	36
2500.310	SZ	28	4050.101	AS	180	5502.330	DK	74	5511.131	DK	51
2500.400	SZ	29	4050.107	AS	180	5502.340	DK	74	5511.141	DK	38
2500.410	SZ	29	4050.108	AS	180	5502.350	DK	74	5511.151	DK	47
2500.430	SZ	29	4050.120	AS	196	5502.360	DK	74	5511.181	DK	44
2500.440	SZ	29	4050.122	AS	196	5502.370	DK	74	5511.790	DK	53
2500.460	SZ	29	4050.124	AS	196	5502.380	DK	74	5512.110	DK	42
2500.470	SZ	29	4050.126	AS	196	5503.110	DK	40	5512.120	DK	36
2500.480	SZ	29	4050.130	AS	197	5503.120	DK	34	5512.131	DK	51
2537.045	SZ	79	4050.150	AS	194	5503.131	DK	50	5512.141	DK	39
3124.400	SK	151	4050.200	AS	194	5503.141	DK	37	5512.151	DK	47
3138.000	SK	134	4050.207	AS	180	5503.151	DK	46	5512.181	DK	45
3139.100	SK	134	4050.230	AS	180	5503.181	DK	43	5512.790	DK	53
3139.110	SK	134	4050.300	AS	194	5503.790	DK	53	5513.110	DK	42
3140.100	SK	134	4050.315	AS	182	5504.110	DK	40	5513.120	DK	36
3140.110	SK	134	4050.316	AS	182	5504.120	DK	34	5513.131	DK	51
3140.140	SK	134	4050.317	AS	182	5504.131	DK	50	5513.141	DK	39
3140.500	SK	135	4050.318	AS	182	5504.141	DK	37	5513.151	DK	47
3140.510	SK	135	4050.400	AS	184	5504.151	DK	46	5513.181	DK	45
3174.100	SK	150	4050.450	AS	188	5504.181	DK	43	5513.790	DK	53
3186.930	SK	144	4050.451	AS	189	5504.790	DK	53	5514.110	DK	42
3187.930	SK	144	4050.452	AS	190	5505.110	DK	41	5514.120	DK	36
3188.940	SK	144	4050.453	AS	191	5505.120	DK	35	5514.131	DK	51
3189.940	SK	144	4050.463	AS	188	5505.131	DK	51	5514.141	DK	39
3201.990	SK	150	4050.464	AS	189	5505.141	DK	38	5514.151	DK	47
3214.700	SK	147	4050.465	AS	188	5505.151	DK	47	5514.181	DK	45
3215.700	SK	147	4050.466	AS	190, 191	5505.181	DK	44	5514.790	DK	53
3235.440	SK	151	4050.467	AS	190	5505.790	DK	53	5515.110	DK	42
3285.900	SK	150	4050.468	AS	190	5506.110	DK	41	5515.120	DK	36
3285.910	SK	150	4050.505	AS	186	5506.120	DK	35	5515.131	DK	51
3301.391	SK	160	4050.600	AS	192	5506.131	DK	51	5515.141	DK	39
3301.392	SK	161	4050.730	AS	191	5506.141	DK	38	5515.151	DK	47
3311.161	SK	162	4050.731	AS	191	5506.151	DK	47	5515.181	DK	45
3311.163	SK	162	4050.732	AS	191	5506.181	DK	44	5515.790	DK	53
3311.170	SK	162	4050.733	AS	191	5506.790	DK	53	5516.110	DK	42
3311.180	SK	162	4050.734	AS	191	5507.110	DK	41	5516.120	DK	36
3311.190	SK	162	4050.746	AS	191	5507.120	DK	35	5516.131	DK	51
3311.200	SK	162	4050.747	AS	191	5507.131	DK	51	5516.141	DK	39
3311.210	SK	162	4050.748	AS	191	5507.141	DK	38	5516.151	DK	47
3311.270	SK	162	4050.749	AS	191	5507.151	DK	47	5516.181	DK	45
3311.280	SK	162	4050.750	AS	191	5507.170	DK	49	5516.790	DK	53
3311.490	SK	157	5386.000	PC	68	5507.181	DK	44	5525.120	DK	34
3311.491	SK	159	5501.225	DK	76	5507.790	DK	53	5525.790	DK	52
3311.492	SK	157	5501.235	DK	76	5508.110	DK	41	5526.110	DK	40
3311.493	SK	159	5501.242	DK	77	5508.120	DK	35	5526.120	DK	34
3311.495	SK	160	5501.245	DK	77	5508.131	DK	51	5526.131	DK	50
3311.496	SK	160	5501.252	DK	77	5508.141	DK	38	5526.141	DK	37
3313.100	SK	55	5501.255	DK	77	5508.151	DK	47	5526.151	DK	46
3313.120	SK	55	5501.262	DK	77	5508.181	DK	44	5526.181	DK	43
3378.200	SK	149	5501.265	DK	77	5508.790	DK	53	5526.790	DK	52
3378.280	SK	149	5501.272	DK	77	5509.110	DK	41	5527.110	DK	40
4000.240	HD	76	5501.275	DK	77	5509.120	DK	36	5527.120	DK	34
4000.250	HD	76	5501.282	DK	77	5509.131	DK	51	5527.131	DK	50
4050.000	AS	195	5501.285	DK	77	5509.141	DK	38	5527.141	DK	37
4050.010	AS	181	5501.292	DK	77	5509.151	DK	47	5527.151	DK	46

Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница	Арт. №		Страница
5527.181	DK	43	7338.221	DK	172	9343.410	SV	85	9677.407	SV	114
5527.790	DK	52	7338.321	DK	173	9345.005	SV	119	9677.410	SV	111
5528.110	DK	40	7526.750	TE	65	9345.015	SV	119	9677.412	SV	115
5528.120	DK	35	7526.755	TE	65	9345.035	SV	119	9677.415	SV	114
5528.131	DK	50	7526.760	TE	65	9345.040	SV	118	9677.418	SV	116
5528.141	DK	37	7526.770	TE	65	9660.205	SV	122	9677.420	SV	112
5528.151	DK	46	7526.780	TE	65	9666.731	SV	124	9677.425	SV	115
5528.181	DK	43	7526.785	TE	65	9666.801	SV	124	9677.430	SV	113
5528.790	DK	52	7526.790	TE	65	9666.811	SV	124	9677.435	SV	115
5529.110	DK	41	7526.795	TE	65	9666.821	SV	124	9677.440	SV	113
5529.120	DK	35	7526.800	TE	65	9666.831	SV	124	9677.445	SV	115
5529.131	DK	51	7526.820	TE	65	9666.841	SV	124	9677.450	SV	112
5529.141	DK	38	7526.829	TE	65	9666.851	SV	124	9677.460	SV	112
5529.151	DK	47	7526.834	TE	65	9666.901	SV	123	9677.470	SV	112
5529.181	DK	44	7526.850	TE	65	9666.911	SV	123	9677.480	SV	112
5529.790	DK	52	7526.860	TE	65	9666.921	SV	123	9677.485	SV	116
5530.110	DK	41	7831.725	DK	76	9666.931	SV	123	9677.500	SV	96
5530.120	DK	35	7859.410	DK	164	9673.041	SV	120	9677.510	SV	108
5530.131	DK	51	7859.420	DK	164	9673.042	SV	120	9677.520	SV	108
5530.141	DK	38	7859.430	DK	164	9673.043	SV	120	9677.530	SV	108
5530.151	DK	47	7888.390	TE	58	9673.044	SV	120	9677.540	SV	108
5530.181	DK	44	7888.410	TE	58	9673.045	SV	120	9677.550	SV	109
5530.790	DK	53	7888.430	TE	58	9673.046	SV	120	9677.560	SV	109
5531.110	DK	41	7888.440	TE	58	9673.404	SV	121	9677.570	SV	109
5531.120	DK	36	7888.460	TE	59	9673.443	SV	120	9677.580	SV	109
5531.131	DK	51	7888.500	TE	58	9673.463	SV	120	9677.600	SV	108
5531.141	DK	38	7888.510	TE	58	9673.483	SV	120	9677.610	SV	108
5531.151	DK	47	7888.520	TE	59	9674.790	SV	122	9677.620	SV	108
5531.181	DK	44	7888.530	TE	59	9674.900	SV	121	9677.640	SV	109
5531.790	DK	53	7888.532	TE	59	9674.905	SV	121	9677.650	SV	109
6052.700	CP	72	7888.610	DK	63	9674.920	SV	121	9677.700	SV	100
6206.110	CP	70	7888.612	DK	63	9674.960	SV	121	9677.705	SV	101
6206.650	CP	72	7888.615	TE	67	9674.980	SV	121	9677.710	SV	100
6206.850	CP	71	7888.640	TE	63	9674.990	SV	122	9677.715	SV	101
6206.870	CP	71	7888.652	TE	63	9677.000	SV	103	9677.730	SV	110
6212.220	CP	70	7888.653	TE	63	9677.010	SV	102	9677.740	SV	110
6212.680	CP	70	7888.840	TE	60	9677.015	SV	104	9677.750	SV	110
6212.780	CP	71	7888.850	TE	60	9677.025	SV	103	9677.760	SV	110
6218.300	CP	71	7888.875	TE	61	9677.060	SV	105	9677.770	SV	100
6321.010	SM	73	7888.882	TE	61	9677.065	SV	105	9677.780	SV	101
7000.620	DK	65	7888.892	TE	61	9677.070	SV	105	9677.790	SV	111
7000.625	DK	66	7888.940	TE	62	9677.075	SV	105	9677.792	SV	111
7000.672	TE	63	7888.944	TE	62	9677.080	SV	107	9677.794	SV	111
7000.675	TE	64	7955.010	DK	165	9677.085	SV	107	9677.796	SV	111
7000.684	DK	67	7955.015	DK	165	9677.100	SV	103	9677.798	SV	111
7000.685	DK	66	7955.020	DK	165	9677.110	SV	102	9677.810	SV	113
7000.688	DK	67	7963.310	DK	67	9677.115	SV	104	9677.835	SV	116
7030.051	DK	167	7963.410	DK	67	9677.160	SV	106	9677.840	SV	113
7030.240	DK	169	7963.510	DK	67	9677.165	SV	106	9677.860	SV	113
7030.241	DK	169	7963.610	DK	67	9677.180	SV	107	9677.870	SV	113
7030.250	DK	169	7963.710	DK	67	9677.200	SV	103	9677.880	SV	113
7030.261	DK	169	7998.905	DK	170	9677.210	SV	102	9677.900	SV	98
7030.400	DK	166	7998.906	DK	170	9677.215	SV	104	9677.905	SV	98
7030.430	DK	166	7998.907	DK	170	9677.260	SV	106	9677.910	SV	99
7030.440	DK	166	7998.908	DK	170	9677.265	SV	106	9677.915	SV	99
7030.500	DK	169	8100.105	TS	74	9677.280	SV	107	9677.920	SV	99
7030.570	DK	167	8100.125	TS	74	9677.300	SV	103	9677.925	SV	110
7030.580	DK	167	8100.605	TS	74	9677.310	SV	102			
7063.740	DK	66	8100.805	TS	74	9677.315	SV	104			
7091.100	TS	75	9340.780	SV	117	9677.340	SV	103			
7151.305	DK	78	9340.790	SV	117	9677.360	SV	106			
7200.810	DK	64	9343.070	SV	84	9677.365	SV	106			
7201.210	DK	165	9343.170	SV	84	9677.380	SV	107			
7320.700	DK	64	9343.270	SV	84	9677.400	SV	111			
7338.121	DK	171	9343.370	SV	84	9677.402	SV	115			
7338.130	DK	171, 172, 173	9343.400	SV	85	9677.405	SV	111			

Предметный указатель

A – Z

19" фиксатор, 1 EB	79
CMC III	
– GSM-блок	167
– ISDN-блок	167
– датчик дыма	166
– датчик утечки	166
– датчик утечки, 15 м	166
– ручки	64
DCIM	
– управление инфраструктурой ЦОД	170
Flex-Block	
– панели	74
Hygienic Design	
– регулировочные ножки	76
IT-системы шкафов	
– TE 8000	58, 60, 61, 62
– TS IT	34, 37, 40, 43, 46, 48, 49, 50, 52
LCU DX	
– холодильный агрегат в исполнении с резервированием для шкафов для серверов TS IT и для микро-ЦОД	158
– холодильный агрегат для шкафов для серверов TS IT и для микро-ЦОД	156
Liquid Cooling Package	
– для промышленности	149
Liquid Cooling Unit	156, 158
OM-адаптеры	
– с проводами подключения	117
PDU	
– монтажный адаптер	67
PSM	
– модули с измерением с CAN-Bus	164
– комплектующие	67
RiMatrix S	
– комплектующие	170
– пакет эффективности	170
V-образная клемма подключения	
– для планочных силовых разъединителей NH	113

A

Автомат для комплектации клеммных реек Athex TC 80 CS	186
Автомат для обжима L 8 и R 8	190
Автомат для резки кабеля C 8	188
Автомат для снятия изоляции S 22	189
Автоматическое открывание дверей	169
Адаптер	
– 3-пол. (185 мм)	100, 101
– CP 60 на 40	72
– для обеспечения степени защиты IP	72
– OM	117
Адаптеры подключения	
– для шинной системы 185 мм	98

Б

Блок питания	85
– для PSM	165
Блок подключения	99
Блок распределения питания	67
– заглушка для розетки	165
Боковая стенка секции	
– для TS	120
Боковые стенки	
– для TE 8000	63
Бокс для компактных устройств	
– 482,6 мм (19")	78

В

Вентиляционная насадка	134
Воздуховодный канал	161
– для 19" монтажной плоскости	160
Воздуховодная панель	
– для 19" монтажной рамы TS IT	77
Воздухо-водяные теплообменники	149

Г

Глухая панель, 482,6 мм (19")	78
Глухие панели, 482,6 мм (19")	78
Грунтовка для защиты от коррозии	79

Д

Датчик температуры	
– для холодильных агрегатов Blue e+	151
Дверной комплект	169
Держатели предохранителей	118, 119
– плоские медные шины	96
– шинные системы 185 мм	96
Держатель	
– для плоских медных шин	96
Держатель C-образного профиля	75
Дисплей	85
Дополнительное крепление профильных шин	76

Ж

ЖК-дисплей	85
------------	----

З

Заглушка для розетки	
– для модульных PDU (PSM)	165
– для розеток C13 и C19	165
Заглушки	
– для потолочных панелей, для сброса давления	122
– форма 2b	121
Закладные гайки	
– 1 EB	79
Закрывающая рейка	
– для планочных силовых разъединителей NH	114
Защита от прикосновения	
– для TS, форма 2b	121
– для блока подключения	110
– для приборных адаптеров	111
– для соединения шкафов	109
– для шинной системы 185 мм	109
Защитная панель	
– с перфорацией	122
Защитная полоска	
– для защиты от прикосновения	109
Защитные панели клемм подключения	
– для планочных силовых разъединителей NH	111
Защитные панели клемм подключения, задние	
– для планочных силовых разъединителей NH	115
Защитный кожух	
– для 19" монтажной плоскости	78
– для TS, форма 2b	121
– для планочных силовых разъединителей NH	114

И

Измерительный модуль NH	
– для силового предохранительного разъединителя NH	84

К

Кабельная трасса для TE	66
Клемма для шин	
– для планочных силовых разъединителей NH	112
Клемма подключения	
– для планочных силовых разъединителей NH	115
Клеммы	
– для планочных силовых разъединителей NH	112, 113, 115, 116
Клеммы подключения	
– для планочных силовых разъединителей NH	113
Комплект для подключения	
– для воздухо/водяных теплообменников	150
Комплект для соединения	
– для TE 8000	63
Комплект заземления	
– для TE	64
Комплекующие	
– 19" монтажное оборудование	66, 67
– модуль системы питания	67
Комплекующие для подключения	
– для светильников на светодиодах	29
Комфортная ручка с кодовым замком	64
Контактная клемма	
– для планочных силовых разъединителей NH	112, 116
Концевой выключатель двери	
– для светильника на светодиодах	29
– монтажный комплект	67
Корпус для распределения кабеля	
– для TS IT	55
Краска	79
Крепежный комплект	
– магнит	29
– для светильника	29
– для токовых шин PSM	67
Крышки для разъемов	
– для дифференциального автомата	73

М

Металлический фильтр	
– для холодильных агрегатов Blue e+	150
Микровыключатель	
– для планочных силовых разъединителей NH	116
Мини-комфортная ручка	79
Многофункциональный подъемник MN 500	196
Модули боковых стенок для TS	120
Модуль контроля дверей	169
Модульные панели для TE	65
Монтажная рама	
– 482,6 мм (19")	77
– для TS, TS IT	77
Монтажные столы и тележка для хранения и транспортировки LT 1000	194
Монтажный адаптер PDU	
– для TE	67
Монтажный комплект	
– для AE	124
– для TS	123
Монтажный уголок	
– для секционной перегородки	121

Предметный указатель

Н

Набор держателей (стабилизатор) – для соединительного комплекта	122
Набор щеток – для ТЕ	63
Направляющие шины – для ТЕ 8000	67
Направляющие шины для тяжелого оборудования – для TS IT, TE	66
Настенные холодильные агрегаты	144
Настенный шарнир CP 120	71
Несущий профиль CP 60	70

О

Отделение коридоров	162
Открытые стойки – TE 8000	62

П

Панели Flex-Block	74
Панель основания – для ТЕ	65
– для TS IT	74
Перегородка – для TS IT	76
Планочные силовые разъединители NH разм. с 00 по 3	102, 105
– 185 мм	102, 105
– с контролем состояния предохра- нителей (ЭКС), 185 мм	104, 107
Планочные силовые разъединители разм. с 00 по 3	102
– 185 мм	102
– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм	104
Поворотный шарнир	71
Полка – для клавиатур	73
Полный комплект заземления – для ТЕ	64
Помехоподавляющий элемент для вентилятора	167
Потолочные вентиляторы	134, 135
Приборная полка – 2 EV, выдвижная, 19"	78
Приборная полка, выдвижная – для ТЕ	66
Приборная полка, жесткий монтаж – для ТЕ	65
Приборные адаптеры – 3-пол. (185 мм)	100, 101
– с проводами подключения	117
Призматическая клемма – для планочных силовых разъединителей NH	112
Прокладка кабеля	55
Промежуточный шарнир CP 120	70

Р

Рамная клемма – для планочных силовых разъединителей NH	115
Расширение дверного комплекта	169
Регулировочные ножки – Hygienic Design	76
Регулятор числа оборотов	151

Ручки – CMC III	64
– комфортная ручка с кодовым замком	64

С

Светильник на светодиодах	28
Светильники – светильник на светодиодах	28
Секционные перегородки – для TS	120
– монтажный уголок	121
Сетевые шкафы/шкафы для серверов TS IT	43
– с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами	43
– с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами	40
– с вентилируемой дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами	48
– с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф	52
– с обзорной дверью, IP 55, с 19" монтажными рамами	50
– с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами	37
– с обзорной дверью, с 19" профильными шинами	34
– с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами	46
– с обзорной дверью, смонтированные, с 19" поворотной рамой	49
Силовые разъединители разм. с 00 по 3	105
– 185 мм	105
– с контролем состояния предохранителей (ЭКС), 185 мм	107
Система контроля дверей	168
Система на плоских шинах – 185 мм	96
Система несущих рычагов – CP 120	70, 71
– CP 180	71
– CP 60	70
Системное крепление – для TS, SE	108
Системы ручек для корпусов – системы электромагнитных замков	64
Системы шкафов – TE 8000	58, 60, 61, 62
– TS IT	34, 37, 40, 43, 46, 48, 49, 50, 52
– системы шкафов для ПК	68
Системы шкафов для ПК	68
Сменная фильтрующая прокладка – для потолочного вентилятора	150
Соединитель – для шин	108
Соединитель CP 180	71
Соединитель шин – для шин	108
Соединительный комплект – для приборных адаптеров	110
Стабилизатор – для соединительного комплекта	122

Т

Ток воздуха – боковой поток воздуха	161
– горизонтальный поток воздуха	160
Торцевая крышка – для шинной системы 185 мм	108
Траверса по глубине ISV	124
Транспортировочные ролики – для ТЕ	63

Трансформатор тока – для планочных силовых разъединителей NH	113, 116
Трубопроводы хладагента	160

У

Усиливающие элементы	70
Установка пожаробнаружения и тушения DET-AC	171, 172, 173

Ф

Фиксатор штекера – для штекеров C14 и C20	165
Фильтрующие прокладки – для панели основания, цельной	74
– для холодильных агрегатов Blue e+	150
Функциональный стол	197

Х

Холодильные агрегаты – Настенные Blue e+	144
---	-----

Ц

Центр механической обработки Perforex BC	180
Центр лазерной обработки Perforex LC	182
Центр прокладки кабеля Averex WM 3016	192
Центр резки Secarex AC 15	184
Цоколь Flex-Block	74

Ш

Шинная система – 185 мм	97
Шинная система с плоскими шинами – 185 мм	97
Шины – для ЭМС-зажимов и разгрузки от натяжения	75
Щеточный буртик – для ввода кабеля	63

Э

ЭМС – Экранирующая шина	75
----------------------------	----

Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Такие изменения, ошибки и печатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба. См. наши условия продажи и поставки.

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

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP