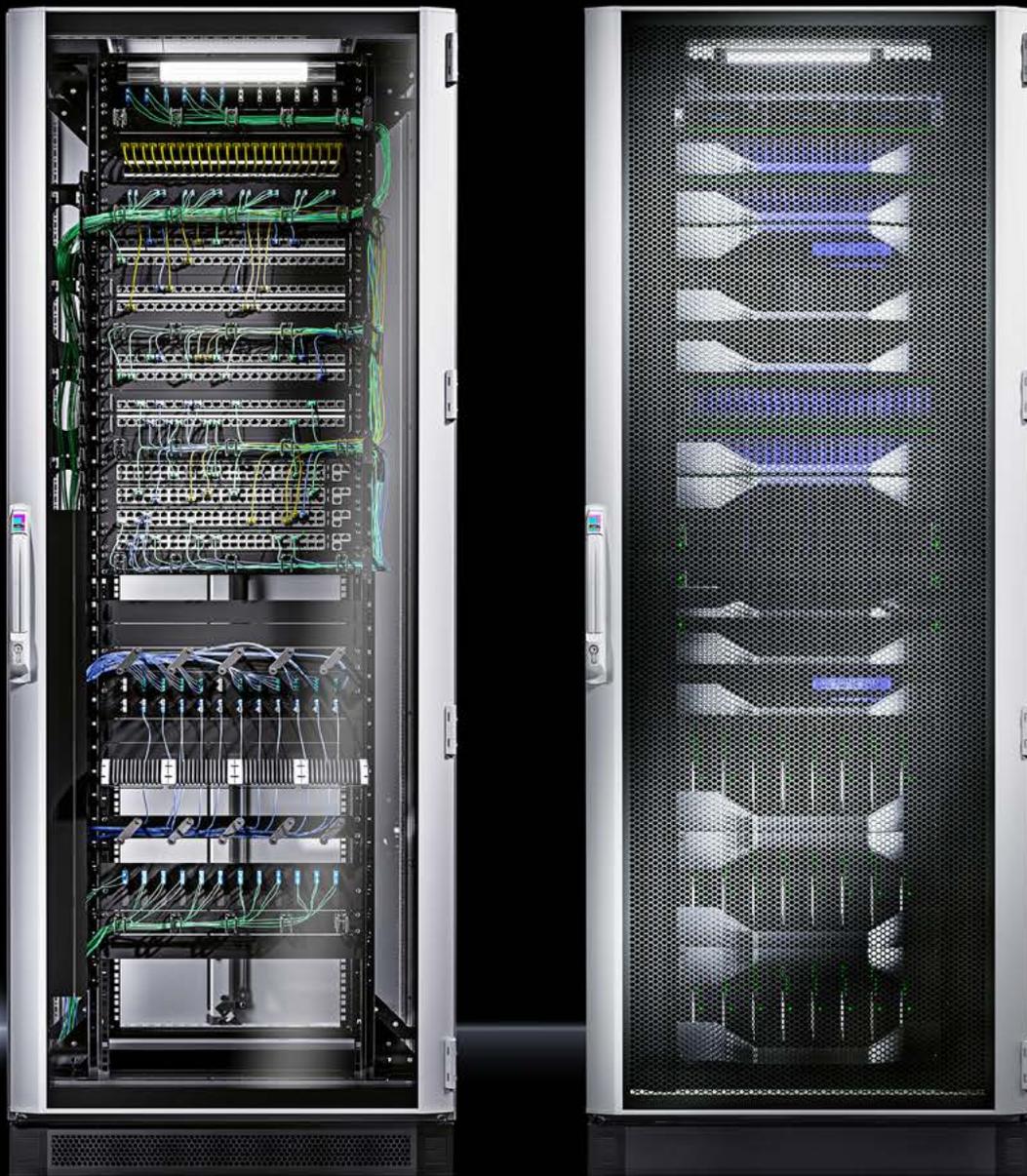


Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► TS IT – основа IT-решений



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

TS IT

Невероятно просто



Шкаф TS IT задает новые мировые стандарты в области сетевых шкафов и шкафов для серверов. Конструкция шкафа полностью соответствует практически всем требованиям современных сетевых и серверных инфраструктур. Без длительных сроков поставки.

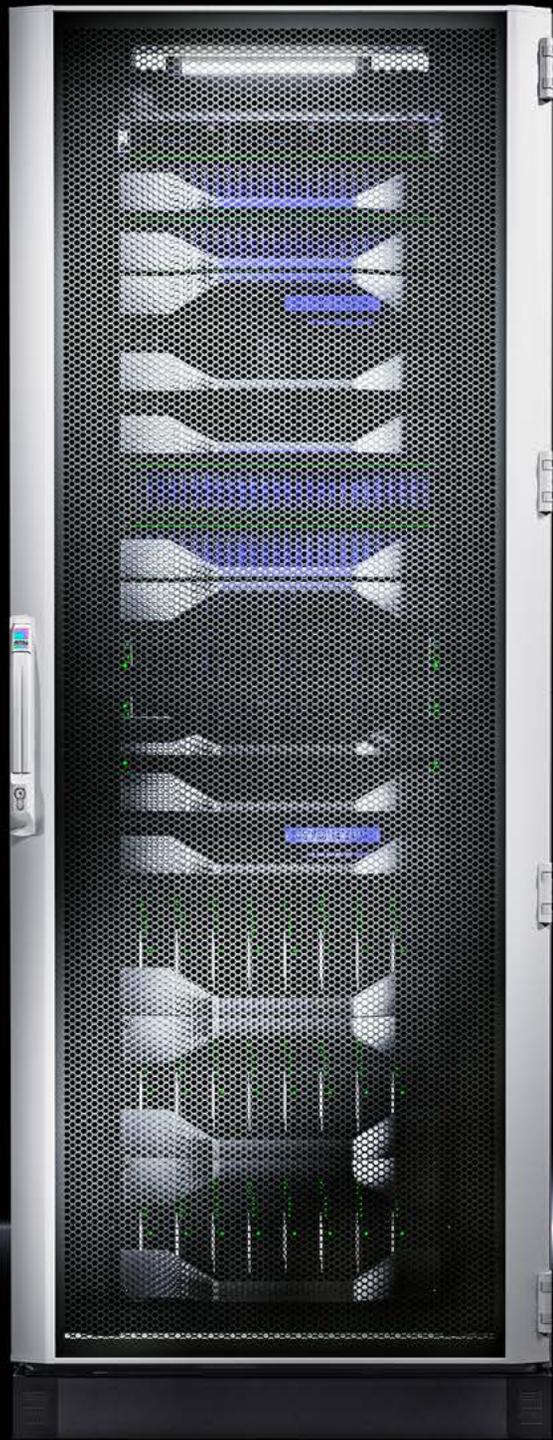
Выберите Ваш индивидуальный шкаф из более 100 вариантов. Преимущества шкафов TS IT:

- Широкое разнообразие типоразмеров, исполнений и областей применения
- Высокая нагрузочная способность 15 000 Н
- Степень защиты до IP 55
- Смонтированные варианты
- Удобные комплектующие с технологией монтажа "Snap-In"

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES





TS IT

Лучшая платформа

Известно, что современное IT-оборудование предъявляет все более высокие требования к IT-инфраструктуре. Речь может идти как о высокой плотности серверов, что требует повышенной несущей способности стойки, так и о надежной и удобной прокладке кабеля в сетевых шкафах. Специально для этого TS IT является подходящим решением, так как по нагрузочной способности и гибкости внутреннего монтажа TS IT не знает себе равных. Поэтому крупнейшие OEM-производители уже много лет доверяют Rittal.

Выбирая шкаф TS IT, Вы инвестируете в системную платформу, которая в течение многих лет будет адаптироваться к текущим потребностям. И это относится не только к шкафу, но и к системам контроля микроклимата, электропитанию и мониторингу. Именно это сделало TS IT мировым стандартом в области шкафов для серверов и сетевых шкафов, так как TS IT можно встретить не только в ЦОД, но и в неблагоприятных промышленных условиях.

Самое лучшее:

с помощью оптимально подобранной программы комплектующих Вы создаете рабочую среду для Вашего IT.

TS IT – проверено миллион раз!

Шкафы для серверов TS IT

С 19" профильными шинами



Ваши преимущества:

Стойка

- Нагрузочная способность 1500 кг на стойку
- Изменение расстояния между 19" плоскостями без инструментов
- Простая реализация альтернативных крепежных размеров, например, 21" – 24"
- Автоматическое выравнивание потенциалов у 19" профильных шин
- Крепление компонентов комплектующих без инструментов
- Двусторчатые задние двери при высоте шкафа от 1800 мм для оптимального использования пространства

Питание

- Удобный, компактный монтаж PDU сзади, непосредственно на 19" профиль по принципу "0 EV", версии от basic до managed
- Ввод кабеля через панели основания или щеточный буртик в крыше
- Профессиональный мониторинг и подключение к ПО DCIM (например, RiZone)
- Токковые шины и модули PSM, которые допускают расширение в процессе работы

Охлаждение

- Закрытые или вентилируемые двери для охлаждения стоек, рядов стоек и помещения
- Оптимизированный расход воздуха – доля площади отверстий перфорации 85 % у дверей с вентиляцией
- Простое разделение зон воздуха для оптимальной вентиляции в шкафу
- Непосредственное присоединение компонентов жидкостного охлаждения для энергоэффективного контроля микроклимата

Мониторинг

- Интеграция динамического контроля стойки непосредственно на передней профильной шине
- Возможности мониторинга и удаленного управления для мощности, температуры, доступа и т. д.



Сетевые шкафы TS IT

С 19" монтажными рамами



Ваши преимущества:

Стойка

- Нагрузочная способность 1000 кг на стойку
- Возможность перестановки 19" плоскостей по глубине
- Автоматическое выравнивание потенциалов у 19" монтажных рам
- Простая боковая прокладка кабеля от шкафа к шкафу
- Щеточные буртики для ввода кабеля на всю глубину шкафа с двух сторон
- Крепление компонентов комплектующих без инструментов (кабельные каналы и др.)
- Двустворчатые задние двери при высоте шкафа от 1800 мм для оптимального использования пространства
- Исполнение IP 55 для установки в промышленных условиях
- Смонтированные исполнения
- Различные комплектующие для структурированной прокладки кабеля

Питание

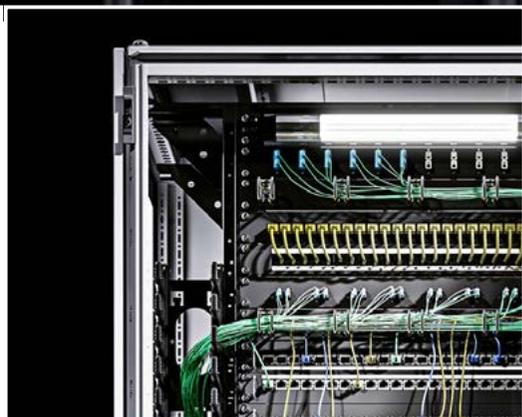
- Удобный, компактный монтаж PDU сзади, непосредственно на 19" профиль по принципу "0 EV", версии от basic до managed

Охлаждение

- Закрытые или вентилируемые двери для охлаждения стоек, рядов стоек и помещения
- Концепция потолочных вентиляторов для применения в чувствительных к шуму офисных помещениях
- Потолочный холодильный агрегат для отдельных сетевых шкафов

Мониторинг

- Мониторинг и удаленное управление с СМС III
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности



Сетевые шкафы TS IT

С 19" поворотной рамой



Ваши преимущества:

Стойка

- Нагрузочная способность поворотной рамы 150 кг
- Установка вплотную к стене или в нише
- Щеточные буртики для ввода кабеля на всю глубину шкафа с двух сторон
- Непосредственный доступ к задней стороне 19" компонентов благодаря поворотной раме с углом открытия 130°
- Обзорная дверь спереди, задняя стенка на винтах
- Смонтированное исполнение с:
 - системой цоколей Flex-Block
 - выравниванием потенциалов
 - боковыми стенками на замках

Питание

- Блоки розеток для непосредственного крепления на 19"-поворотной раме или на 25 мм перфорации каркаса шкафа

Охлаждение

- Закрытые двери для использования систем контроля микроклимата стойки
- Концепция потолочных вентиляторов для применения в чувствительных к шуму офисных помещениях

Мониторинг

- Мониторинг и удаленное управление с СМС III
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности



TS IT

Пустой шкаф



Ваши преимущества:

Стойка

- Индивидуальный монтаж полок, 19" профильных шин или поворотной рамы, возможны комбинации
- Протестированная степень защиты IP 55 в сочетании с уплотнением при установке в линейку или боковыми стенками на винтах при отдельной установке
- Обзорная дверь спереди, стальная дверь сзади
- Закрытые крыша и основание
- Установка в неблагоприятных промышленных условиях, в здании или в ЦОД

Питание

- Блоки розеток для непосредственного горизонтального крепления на 19"-поворотной раме или на 25 мм перфорации каркаса шкафа

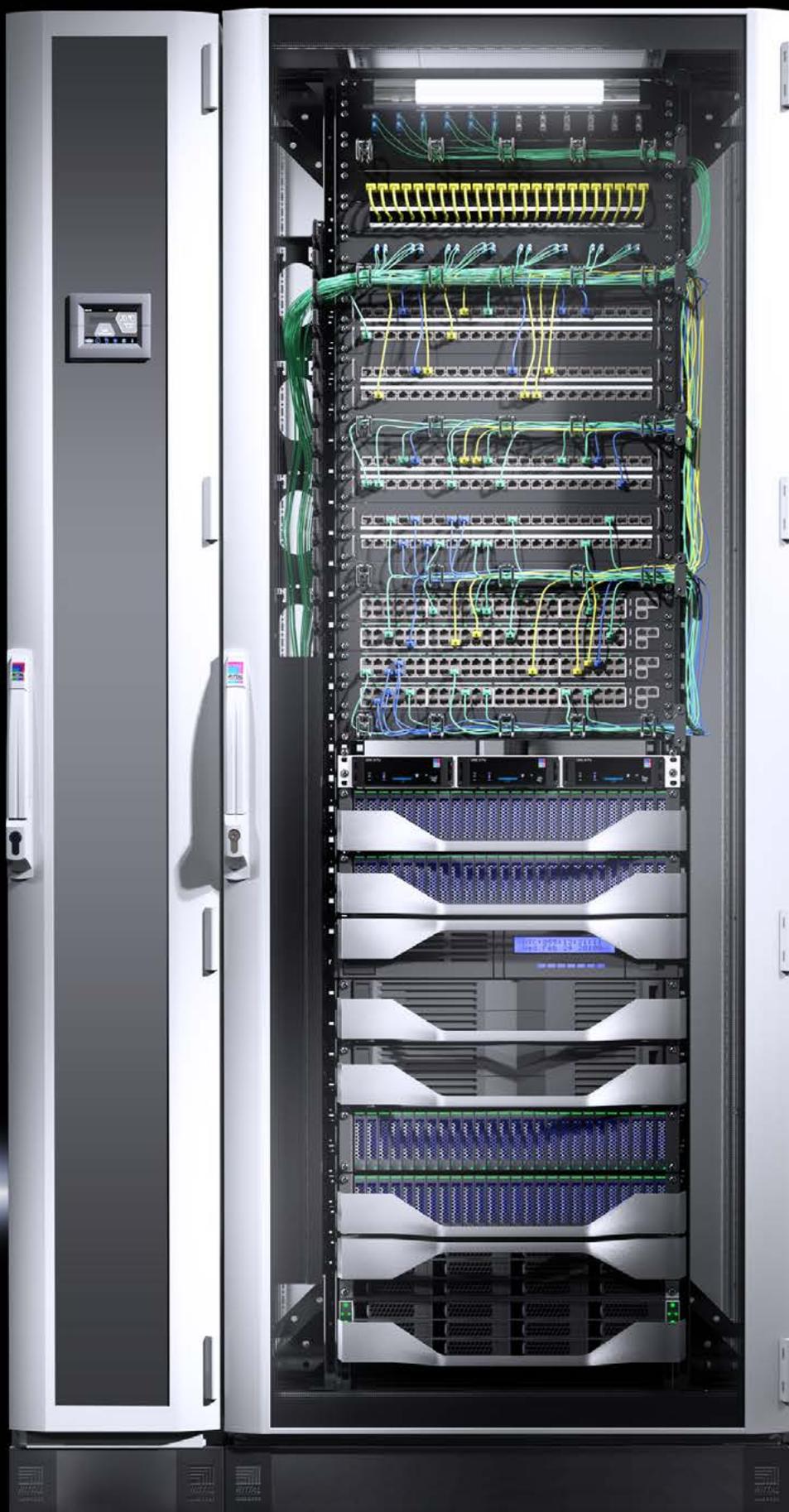
Охлаждение

- Потолочный холодильный агрегат для отдельных шкафов
- Непосредственное присоединение компонентов жидкостного охлаждения для энергоэффективного контроля микроклимата при высоком тепловыделении

Мониторинг

- Мониторинг и удаленное управление с СМС III
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности





Make IT fast.

Гениальная простота за счет того, что комплектующие крепятся без использования инструментов по технологии Snap-In, позволяет не прикасаться к ящику с инструментами. Принцип Plug & Play на всех уровнях, от приборных полок до кабельных каналов и блоков распределения питания, которые монтируются по принципу "0 EV".

Откройте для себя практическое разнообразие, с помощью которого Вы можете превратить стойку в готовое решение для IT-инфраструктуры.

Питание:

- Широкий спектр блоков розеток и систем распределения питания
- Блоки распределения питания монтируются по принципу "0 EV"
- Профессиональный мониторинг и подключение к ПО DCIM (например, RiZone)
- Измерение напряжения, тока, активной и кажущейся мощности, а также коэффициента мощности

Охлаждение:

- Индивидуальные концепции охлаждения до 55 кВт на стойку
- Минимизация эксплуатационных расходов благодаря энергоэффективным системам

Мониторинг:

- Интеграция динамического контроля стойки для простого управления оборудованием
- SMC III для превентивного контроля и снижения риска выхода из строя
- Механические и электронные системы замков для максимальной безопасности

Безопасность:

- Установки пожарообнаружения и тушения для своевременной ликвидации возгорания
- Системы контроля дверей для автоматического открывания дверей при выходе из строя охлаждения и при использовании комнатных установок пожаротушения



TS IT

Make IT simple.

Внутренний монтаж:

- Практичная прокладка кабеля вертикально и горизонтально, в том числе при высокой плотности портов
- Кабельный канал, кабельная трасса и разнообразные комплектующие для фиксации кабеля
- Разнообразные комплектующие для прокладки кабеля перед 19" плоскостью
- Приборные полки с жестким монтажом или выдвижные, с нагрузочной способностью до 100 кг на полку, монтируются без инструментов при произвольном расстоянии между 19" плоскостями
- Направляющие шины с нагрузочной способностью до 150 кг для оптимальной поддержки глубокого и тяжеловесного 19" оборудования от провисания
- Системы разделения зон воздуха для оптимального тока воздуха в шкафу, адаптированы к индивидуальной концепции контроля микроклимата
- Модульная система панелей основания для оптимального закрытия проема в основании шкафа, возможность вентиляции и ввода кабеля через основание
- Светильники с управлением концевым выключателем двери, с разнообразными возможностями крепления во внутреннем пространстве шкафа

... и многое другое!

Узнать больше

Данная брошюра дает лишь общий обзор нашей компетенции в области сетевых шкафов и шкафов для серверов. Информацию по IT-инфраструктуре можно найти в Интернете на сайте www.rittal.ru/tsit. Для Вас доступны конфигуратор индивидуальных решений и другая информация по теме IT.

Используйте наш контактный телефон +7 (495) 775 02 30 или отправьте нам сообщение на адрес support@rittal.ru. Наши сотрудники с удовольствием Вам ответят.



Rittal – Das System.
Schneller – besser – überall. Kontakt | Impressum / Rechtliches

START **IT-RACKS** IT-POWER IT-COOLING IT-MONITORING IT-SICHERHEITSLÖSUNGEN Anfrageliste [0] Sprachauswahl Deutsch

Rittal TS IT Netzwerk- / Serverschränke

[Jetzt selektieren](#)

- Für kleine und große Netzwerk- und Serveranwendungen
- Plug and play
- Höchste Belastbarkeit bis 15.000 N sowie IP 55
- Türvarianten für verschiedene Klimakonzepte
- Multifunktionaler Dach- und Bodenbereich
- Schnellmontagetechnik der Seitenwände
- Umfangreiches Systemzubehör, werkzeuglos einbaubar

- Produkt im eBook ansehen
- TS IT Microsite
- IT-Infrastruktur Broschüre
- Technik im Detail
- Ausschreibungstexte

SCHALTSCHRÄNKE **STROMVERTEILUNG** **KLIMATISIERUNG** **IT-INFRASTRUKTUR** **SOFTWARE & SERVICE**

FRIEDHELM LOH GROUP

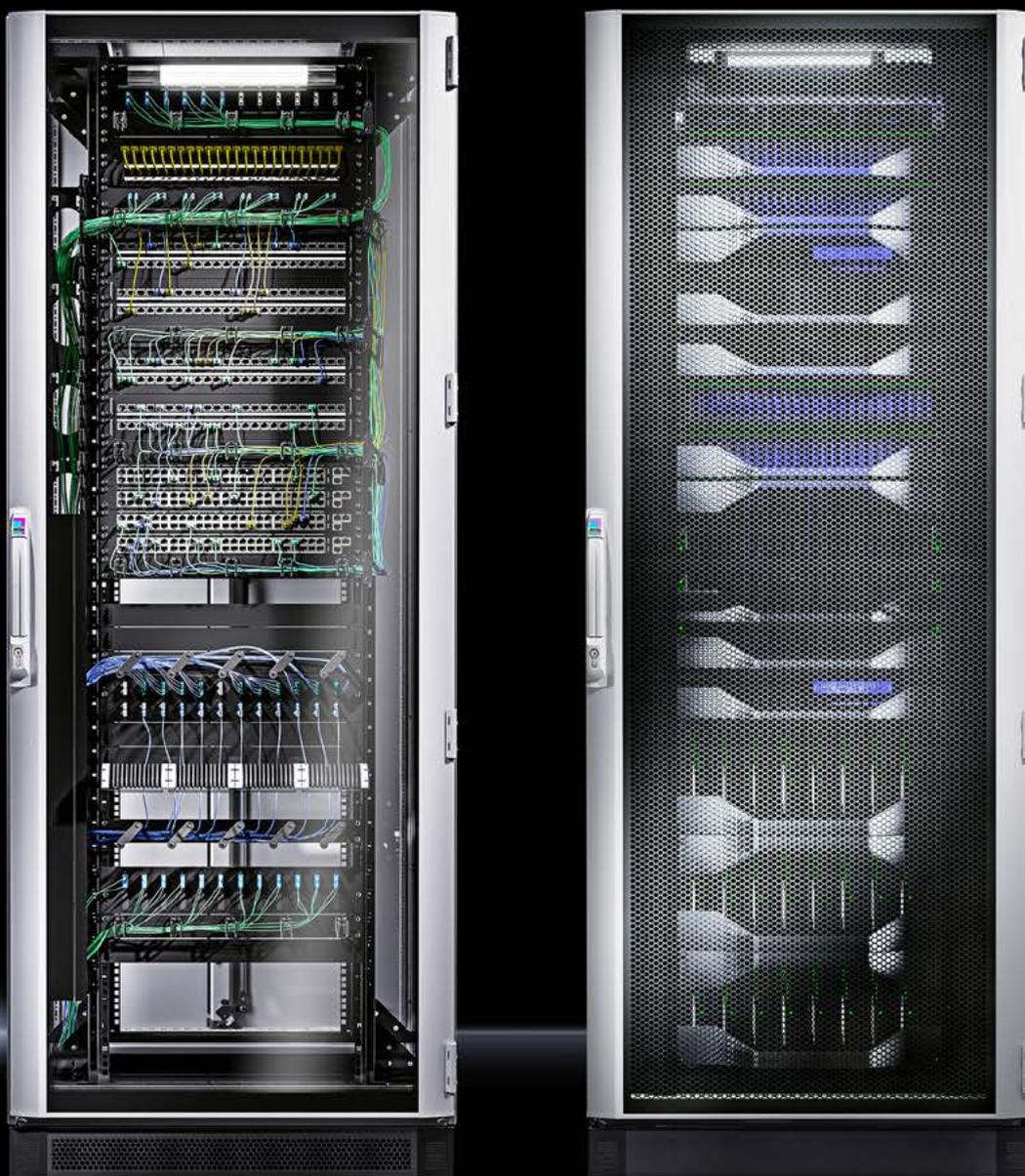
SCHALTSCHRÄNKE **STROMVERTEILUNG** **KLIMATISIERUNG** **IT-INFRASTRUKTUR** **SOFTWARE & SERVICE**

FRIEDHELM LOH GROUP

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

► Информация для заказа



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP





Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: вставное 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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 15000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
- Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°

- Замок спереди и сзади: ком-фортная 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)
 - 50 шт. 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

TS IT с обзорной дверью, с 19" профильными шинами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	Комплект поставки в зависимости от продукта				EAN № 4028177 ...
						Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, шарниры 180°	Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	
5525.120	15	600	800	600	345	■	■	-	-	703889
5526.120	24	600	1200	600	345	■	■	-	-	702714
5503.120	24	800	1200	800	545	-	■	■	-	678484
5504.120	24	800	1200	1000	745	-	■	■	-	678491
5527.120	38	600	1800	600	345	■	-	-	■	702721
5528.120	38	600	1800	800	545	-	-	■	■	702738
5505.120	38	800	1800	800	545	-	-	■	■	678507
5529.120	42	600	2000	600	345	■	-	-	■	703711
5530.120	42	600	2000	800	545	-	-	■	■	703773
5508.120	42	600	2000	1000	745	-	-	■	■	678538
5510.120	42	600	2000	1200	745	-	-	■	■	678569
5506.120	42	800	2000	600	445	■	-	-	■	678514
5507.120	42	800	2000	800	545	-	-	■	■	678521
5509.120	42	800	2000	1000	745	-	-	■	■	678552
5511.120	42	800	2000	1200	745	-	-	■	■	678576
5531.120	47	600	2200	800	545	-	-	■	■	702769
5513.120	47	600	2200	1000	745	-	-	■	■	703285
5515.120	47	600	2200	1200	745	-	-	■	■	703391
5512.120	47	800	2200	800	545	-	-	■	■	678583
5514.120	47	800	2200	1000	745	-	-	■	■	703346
5516.120	47	800	2200	1200	745	-	-	■	■	703452



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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 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: ком-фортная 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)
 - 50 шт. винты со шлицем "звездочка" М5, закладные гайки М5, с контактированием (прилагаются)
 - IPPC-паллета
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

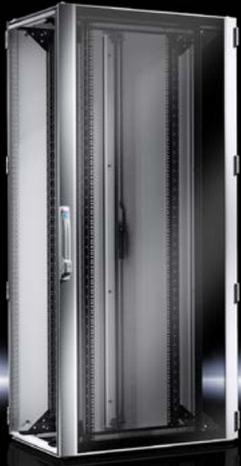
- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL
- cUL

TS IT с вентилируемой дверью, с 19" профильными шинами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	Комплект поставки в зависимости от продукта				EAN № 4028177 ...
						Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, двусторонняя, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	
5526.110	24	600	1200	600	345	■	■	-	-	703520
5503.110	24	800	1200	800	545	-	■	■	-	702776
5504.110	24	800	1200	1000	745	-	■	■	-	680517
5527.110	38	600	1800	600	345	■	-	-	■	703582
5528.110	38	600	1800	800	545	-	-	■	■	703643
5505.110	38	800	1800	800	545	-	-	■	■	702882
5529.110	42	600	2000	600	345	■	-	-	■	703704
5530.110	42	600	2000	800	545	-	-	■	■	703766
5508.110	42	600	2000	1000	745	-	-	■	■	678118
5510.110	42	600	2000	1200	745	-	-	■	■	678132
5506.110	42	800	2000	600	445	■	-	-	■	702943
5507.110	42	800	2000	800	545	-	-	■	■	703001
5509.110	42	800	2000	1000	745	-	-	■	■	678125
5511.110	42	800	2000	1200	745	-	-	■	■	678149
5531.110	47	600	2200	800	545	-	-	■	■	703827
5513.110	47	600	2200	1000	745	-	-	■	■	678156
5515.110	47	600	2200	1200	745	-	-	■	■	678170
5512.110	47	800	2200	800	545	-	-	■	■	703223
5514.110	47	800	2200	1000	745	-	-	■	■	678163
5516.110	47	800	2200	1200	745	-	-	■	■	678187



Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: вставное 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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 10000 Н

Комплект поставки:

- Каркас шкафа TS 8 с дверями и потолочной панелью
 - Алюминиевая обзорная дверь спереди, шарниры 180°
 - Замок спереди и сзади: комфорта 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)
 - 50 шт. 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

TS IT с обзорной дверью, с 19" монтажными рамами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	Комплект поставки в зависимости от продукта				EAN № 4028177 ...
						Потолочная панель съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, шарниры 180°	Потолочная панель съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	
5526.141	24	600	1200	600	345	■	■	-	-	705838
5503.141	24	800	1200	800	545	-	■	■	-	705845
5504.141	24	800	1200	1000	745	-	■	■	-	705883
5527.141	38	600	1800	600	345	■	-	-	■	706408
5528.141	38	600	1800	800	545	-	-	■	■	706446
5505.141	38	800	1800	800	545	-	-	■	■	705920
5529.141	42	600	2000	600	345	■	-	-	■	706484
5530.141	42	600	2000	800	545	-	-	■	■	706521
5508.141	42	600	2000	1000	745	-	-	■	■	706026
5510.141	42	600	2000	1200	745	-	-	■	■	706101
5506.141	42	800	2000	600	445	■	-	-	■	705968
5507.141	42	800	2000	800	545	-	-	■	■	705999
5509.141	42	800	2000	1000	745	-	-	■	■	706057
5511.141	42	800	2000	1200	745	-	-	■	■	706149
5531.141	47	600	2200	800	545	-	-	■	■	706569
5513.141	47	600	2200	1000	745	-	-	■	■	706224
5515.141	47	600	2200	1200	745	-	-	■	■	706293
5512.141	47	800	2200	800	545	-	-	■	■	706187
5514.141	47	800	2200	1000	745	-	-	■	■	706262
5516.141	47	800	2200	1200	745	-	-	■	■	706330



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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 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: ком-фортная 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)
 - 50 шт. 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

TS IT с вентилируемой дверью, с 19" монтажными рамами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	Комплект поставки в зависимости от продукта				EAN № 4028177 ...
						Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, двухстворчатая, с вентиляцией (доля площади отверстий перфорации ок. 85 %), шарниры 180°	
5526.181	24	600	1200	600	345	■	■	-	-	706385
5503.181	24	800	1200	800	545	-	■	■	-	705869
5504.181	24	800	1200	1000	745	-	■	■	-	705906
5527.181	38	600	1800	600	345	■	-	-	■	706422
5528.181	38	600	1800	800	545	-	-	■	■	706460
5505.181	38	800	1800	800	545	-	-	■	■	705944
5529.181	42	600	2000	600	345	■	-	-	■	706507
5530.181	42	600	2000	800	545	-	-	■	■	706545
5508.181	42	600	2000	1000	745	-	-	■	■	706040
5510.181	42	600	2000	1200	745	-	-	■	■	706125
5506.181	42	800	2000	600	445	■	-	-	■	705982
5507.181	42	800	2000	800	545	-	-	■	■	706002
5509.181	42	800	2000	1000	745	-	-	■	■	706088
5511.181	42	800	2000	1200	745	-	-	■	■	706163
5531.181	47	600	2200	800	545	-	-	■	■	706583
5513.181	47	600	2200	1000	745	-	-	■	■	706248
5515.181	47	600	2200	1200	745	-	-	■	■	706316
5512.181	47	800	2200	800	545	-	-	■	■	706200
5514.181	47	800	2200	1000	745	-	-	■	■	706590
5516.181	47	800	2200	1200	745	-	-	■	■	706354

¹⁾ Со смонтированными комплектующими в течение 14 дней ²⁾ Со смонтированными комплектующими по запросу



Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Цоколь: усиленный стекловолокном пластик
- Обзорная дверь: вставное 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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 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 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, смонтированы
 - 50 шт. винты со шлицем "звездочка" M5, закладные гайки M5, с контактированием (прилагаются)
 - Уголок для крепления панелей 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
 - Регулировочные ножки (вкл. цокольный адаптер) прилагаются
 - 4 шт. кабельные шины (Т-образные зубцы) для внешнего монтажного уровня, по глубине шкафа (прилагаются)
 - 10 шт. кабельные органайзеры (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

TS IT с обзорной дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Высота вкл. цоколь мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	Комплект поставки в зависимости от продукта				EAN № 4028177 ...
							Потолочная панель секционная съемная, для ввода кабеля сзади и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, шарниры 180°	Потолочная панель секционная съемная, с боковыми кабельными вводами по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	Стальная дверь сзади, двустворчатая, шарниры 180°	
5526.151	24	600	1200	1300	600	345	■	■	-	-	706378
5503.151	24	800	1200	1300	800	545	-	■	■	-	705852
5504.151	24	800	1200	1300	1000	745	-	■	■	-	705890
5527.151	38	600	1800	1900	600	345	■	-	-	■	706415
5528.151	38	600	1800	1900	800	545	-	-	■	■	706453
5505.151	38	800	1800	1900	800	545	-	-	■	■	705937
5529.151	42	600	2000	2100	600	345	■	-	-	■	706491
5530.151	42	600	2000	2100	800	545	-	-	■	■	706538
5508.151	42	600	2000	2100	1000	745	-	-	■	■	706033
5510.151	42	600	2000	2100	1200	745	-	-	■	■	706118
5506.151	42	800	2000	2100	600	445	■	-	-	■	705975
5507.151	42	800	2000	2100	800	545	-	-	■	■	705791
5509.151	42	800	2000	2100	1000	745	-	-	■	■	706064
5511.151	42	800	2000	2100	1200	745	-	-	■	■	706156
5531.151	47	600	2200	2300	800	545	-	-	■	■	706576
5513.151	47	600	2200	2300	1000	745	-	-	■	■	706231
5515.151	47	600	2200	2300	1200	745	-	-	■	■	706309
5512.151	47	800	2200	2300	800	545	-	-	■	■	706194
5514.151	47	800	2200	2300	1000	745	-	-	■	■	706279
5516.151	47	800	2200	2300	1200	745	-	-	■	■	706347



Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Цоколь: усиленный стекловолокном пластик

Поверхность:

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

Цвет:

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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 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)
- Регулировочные ножки вкл. адаптерную втулку цоколя (прилагаются)

- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)
 - 50 шт. 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 шт. кабельные органайзеры (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
 - IPPC-паллета
- Обратите внимание на комплект поставки.

Указание:

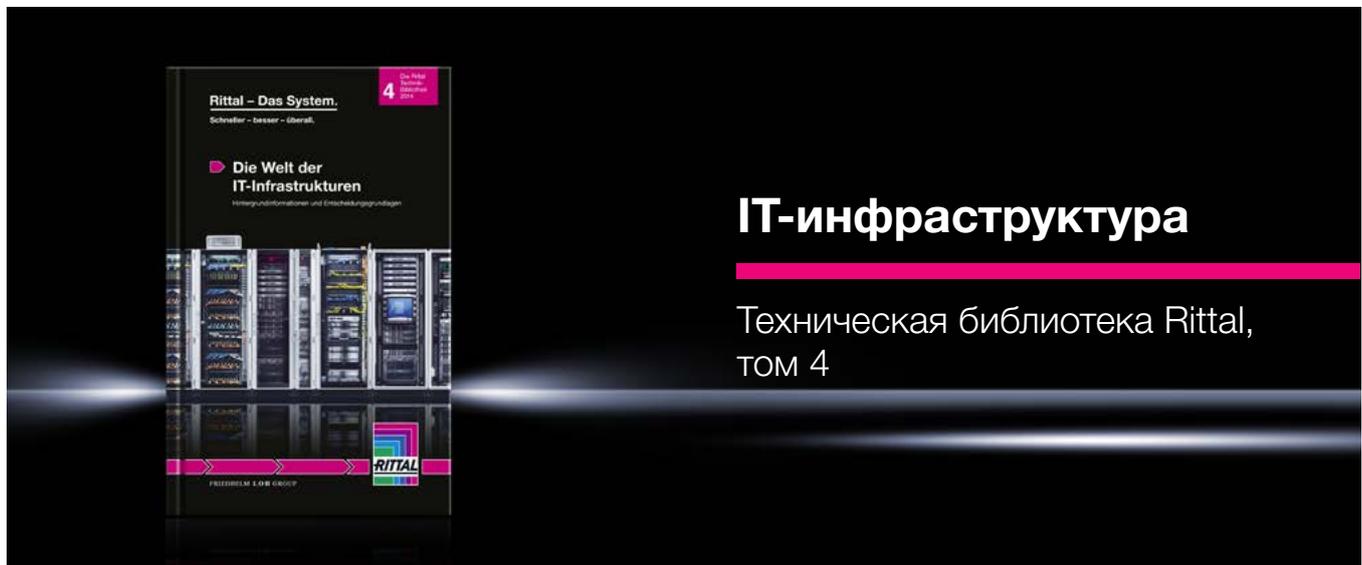
- В зависимости от типа и места установки угол открытия двери может отличаться для конкретного случая

Сертификаты:

- UL/cUL

TS IT с вентилируемой дверью, смонтированные, с 19" монтажными рамами

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Высота вкл. цоколь мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	EAN № 4028177 ...
5509.161	42	800	2000	2100	1000	745	706071



IT-инфраструктура

Техническая библиотека Rittal,
том 4



Материал:

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

Поверхность:

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

Цвет:

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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 1500 Вт

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)
- Регулировочные ножки вкл. адаптерную втулку цоколя (прилагаются)
- Распорки для приподнятия защитной панели, для пассивной вентиляции (прилагаются)

- 50 шт. 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 шт. кабельные органайзеры (металлические), 125 x 65 мм (прилагаются)
 - Комплектующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления, смонтированы
 - 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

TS IT с обзорной дверью, смонтированные, с 19" поворотной рамой

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Высота вкл. цоколь мм	Глубина мм	EAN № 4028177 ...
5507.170	40	800	2000	2100	800	705715



**LCP
Liquid Cooling Package**

LCP Rack DX



Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: вставное 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

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

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

Нагрузка на 19" плоскости:

- 10000 Вт

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)
- Комплекующие для выравнивания потенциалов с центральной точкой заземления (прилагаются)

- 50 шт. 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
- У шкафов с высотой и глубиной: 2000 x 1200 / 2200 x 1000 / 2200 x 1200 мм опционально доступны подходящие боковые стенки, которые поставляются смонтированными на шкаф

Сертификаты:

- UL
- cUL

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

Арт. №	Единиц высоты EB	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	Расстояние между 19" плоскостями в смонтированном состоянии мм	EAN № 4028177 ...
5526.131	24	600	1200	600	345	706361
5503.131	24	800	1200	800	545	705821
5504.131	24	800	1200	1000	745	705876
5527.131	38	600	1800	600	345	706392
5528.131	38	600	1800	800	545	706439
5505.131	38	800	1800	800	545	705913
5529.131	42	600	2000	600	345	706477
5530.131	42	600	2000	800	545	706514
5508.131	42	600	2000	1000	745	706019
5510.131	42	600	2000	1200	745	706095
5506.131	42	800	2000	600	445	705951
5507.131	42	800	2000	800	545	705784
5509.131	42	800	2000	1000	745	705777
5511.131	42	800	2000	1200	745	706132
5531.131	47	600	2200	800	545	706552
5513.131	47	600	2200	1000	745	706217
5515.131	47	600	2200	1200	745	706286
5512.131	47	800	2200	800	545	706170
5514.131	47	800	2200	1000	745	705760
5516.131	47	800	2200	1200	745	706323



Материал:

- Листовая сталь
- Алюминий
- Обзорная дверь: вставное 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

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
- У шкафов с высотой и глубиной: 2000 x 1200 / 2200 x 1000 / 2200 x 1200 мм опционально доступны подходящие боковые стенки, которые поставляются смонтированными на шкаф

Сертификаты:

- UL
- cUL

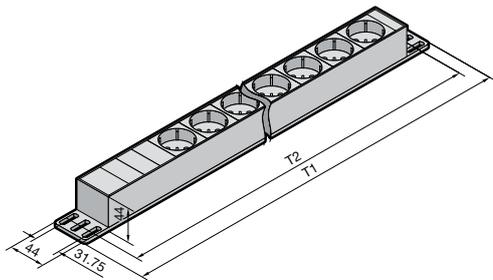
TS IT с обзорной дверью, IP 55, пустой шкаф

Арт. №	Ширина мм	Высота мм	Глубина мм	EAN № 4028177 ...
5525.790	600	800	600	703513
5526.790	600	1200	600	703575
5503.790	800	1200	800	702820
5504.790	800	1200	1000	702875
5527.790	600	1800	600	703636
5528.790	600	1800	800	703698
5505.790	800	1800	800	702936
5529.790	600	2000	600	702745
5530.790	600	2000	800	702752
5508.790	600	2000	1000	703087
5510.790	600	2000	1200	703162
5506.790	800	2000	600	702998
5507.790	800	2000	800	703032
5509.790	800	2000	1000	703117
5511.790	800	2000	1200	703216
5531.790	600	2200	800	703872
5513.790	600	2200	1000	703339
5515.790	600	2200	1200	703445
5512.790	800	2200	800	703278
5514.790	800	2200	1000	703384
5516.790	800	2200	1200	703506

Блоки розеток

в алюминиевом корпусе

Блоки розеток поставляются с различными вариантами длины и с различными функциональными элементами. Особое внимание уделено практичному и универсальному креплению: устанавливаемый в четырех положениях уголок позволяет осуществлять крепление в различных вариантах. Например, можно установить блок розеток как на 482,6 мм (19") монтажных профилях и 19" монтажной раме, так и на раме корпуса или в задней части настенного шкафа. Блок розеток можно устанавливать на все профили с растром в 25 мм, без использования дополнительных крепежных деталей. Это значительно облегчает выбор, обеспечивает дополнительную гибкость и, кроме того, сокращает время складирования. Продумана также прокладка кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, без изгибов между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.



Технические характеристики:

Блоки с евророзетками:

- Тип штекера F (CEE 7/4)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 без штекера, [5] со штекером

Блоки розеток Бельгия/Франция (В/Ф):

- Тип штекера F (CEE 7/5)
- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Кабель подключения: длина 2 м H05VV-F3G1,5 с наконечниками жил

Блоки розеток для маломощного оборудования (МЭК 60 320-1/С13):

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Входной штекер подключения: С14 или про-вод (H05VV-F3G1,5), в зависимости от версии

Материал:

- Алюминиевый профиль: анодированный
- Вставки розеток: поликарбонат

Комплект поставки:

- Блок розеток
- Два крепежных уголка
- Вкл. крепежный материал

Стандарты:

- Евророзетка: DIN 49 440
- Розетка для маломощного оборудования: EN 60 320-2-2
- Защита от перенапряжения: DIN EN 61 643-11 (VDE 0675 часть 6-11)

Допуски:

- CE
- RoHS

Указание:

- Рекомендуется предусмотреть резерв по рабочему току во избежание ложных срабатываний от пусковых токов, в зависимости от случая применения

Технические характеристики:

Можно найти в Интернете

Тип розетки евро

Исполнение	Ном. ток А	Подключе-ние	Кол-во розе-ток	Крепление			Длина (Т1) мм	Кре-пежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. №
				Рама	Настен. шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
1 Без перекидного выключателя	16	Кабель	3	■	–	–	262,6	232,5	7240.110
			7	■	■	–	482,6	452,5	7240.210
			12	■	–	–	658,6	628,5	7240.310
2 С перекидным выключателем	16	Кабель	3	■	■	–	306,6	276,5	7240.120
			7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
3 Защита от перенапряжения, тип 3 и фильтр подавления помех	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
			9	■	–	–	658,6	628,5	7240.330
4 Линейный защитный автомат, тип В, 16 А, 2-пол.	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
5 Блок розеток ИБП, штекер 10 А форма Е, с G-предохранителем 10 А	10	С14	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
6 Диф. автомат, 0,03 А, 2-пол., тип А	16	Кабель	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Розетки В/Ф, тип Е со штифтом заземления (Бельгия/Франция)	16	Кабель	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках

Тип розетки С13

Исполнение	Ном. ток А	Подключе-ние	Кол-во розе-ток	Крепление			Длина (Т1) мм	Кре-пежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. №
				Рама	Настен. шкаф, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Для штекеров С14	16	Кабель	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Для штекеров С14 со входом С13	10	С14	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201

¹⁾ Крепежный размер изменяется в диапазоне 25 мм, указан размер между серединами отверстий в крепежных уголках



Блок распределения питания



Преимущества:

- Благодаря компактному PDU каждую IT-стойку легко оборудовать профессиональным электрораспределением
- Монтаж в стойку TS IT даже не требует инструментов
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Энергосберегающая конструкция, низкое потребление энергии PDU благодаря установке бистабильных реле и OLED-дисплея с функцией энергосбережения
- Встроенный веб-сервер для прямого подключения к сети с обширным пользовательским управлением (кроме PDU basic/Slave PDU)
- Резервное питание для всех трех фаз и дополнительно через имеющуюся сеть PoE (Power-over-Ethernet)
- Различные функции управления и контроля
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Шина CAN-Bus для подключения ведомых устройств Slave PDU (кроме PDU basic)
- Контроль окружающей среды с использованием до четырех датчиков CMC III (температура, влажность, доступ, вандализм)

Варианты исполнения PDU:

PDU basic

Прочный и компактный базовый распределитель питания для IT-систем

PDU metered

Пофазное измерение энергии, то есть мощность всей IT-стойки

PDU switched

Функция измерения по фазам и коммутируемые по-отдельности розетки

PDU managed

High-End IT-стойка, электрораспределение с функциями измерения и контроля энергии для каждой розетки

Материал:

– Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты IP согл. МЭК 60 529:

– IP 20

Стандарты:

– EN 60 950
– EN 61 000-4
– EN 61 000-6
– EN 55 022

Директива по безопасности:

– 2006/95/EG

Директива по ЭМС:

– 2004/108/EG

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

PDU international, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	CEE	24	4	970	1200	7955.110
1	32	CEE	24	4	1115	1400	7955.111
3	16	CEE	18	3	845	1200	7955.131
3	16	CEE	24	6	1145	1400	7955.132
3	32	CEE	24	6	1365	1800	7955.133
3	32	CEE	36	6	1710	2000	7955.134
3	16	CEE	42	–	1405	1800	7955.135

PDU international, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.201
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.210
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.211
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.231
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.232
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.233
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.234
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.235
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.236

Блок распределения питания

PDU international, исполнение switched

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.301
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.310
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.311
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.331
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.332
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.333
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.334
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.335
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.336

PDU international, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.401
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.410
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.411
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.431
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.432
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.433
3	32	CEE	36	6	1960	2200	7955.434
3	16	CEE	42	–	1665	2000	7955.435
3	32	CEE	48	–	2050	2200	7955.436

Slave PDU international, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. №
Количество фаз	Ток на фазу А	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16	C20	12	–	710	800	7955.901
1	16	CEE	24	4	1225	1400	7955.910
1	32	CEE	24	4	1370	1800	7955.911
3	16	CEE	18	3	1100	1400	7955.931
3	16	CEE	24	6	1395	1800	7955.932
3	32	CEE	24	6	1620	2000	7955.933

Комплекующие PDU

	Кол-во	Арт. №
Крышки розеток C13 запираемые	10 шт.	7955.010
Крышки розеток C19 запираемые	10 шт.	7955.015
Универсальный замок штекера для штекеров C14/C20	20 шт.	7955.020
Кабель подключения D/C19, 1,8 м	1 шт.	7200.216
Кабель подключения C19/C20, 1,8 м	1 шт.	7200.217

Датчики СМС III (макс. 4 датчика на PDU)

Тип датчика СМС III/PDU	Кол-во	Арт. №
Датчик температуры	1 шт.	7030.110
Датчик температуры/влажности (комбинированный)	1 шт.	7030.111
Инфракрасный датчик доступа	1 шт.	7030.120
Датчик вандализма	1 шт.	7030.130
Соединительный кабель CAN-Bus, RJ 45, 0,5 м	1 шт.	7030.090
Соединительный кабель CAN-Bus, RJ 45, 1 м	1 шт.	7030.091
Соединительный кабель CAN-Bus, RJ 45, 1,5 м	1 шт.	7030.092
Соединительный кабель CAN-Bus, RJ 45, 2 м	1 шт.	7030.093

Монтаж системы

Модуль системы питания



Токовые шины PSM + розеточные модули PSM

Токовые шины PSM

Модульная система обеспечивает базовое оборудование стоек, благодаря вертикальной несущей шине с подключением 1-/3-фазным вводом питания.

В несущую шину могут вставляться вставные модули различных исполнений для питания активных компонентов. И все это в процессе работы, так как несущий профиль имеет защиту от прикосновения.

Розеточные модули PSM

В шину можно одновременно вставлять модули различных исполнений, например с евророзетками, МЭК320 и др. Благодаря системе "Plug & Play", с защитой от прикосновения, это может быть реализовано не только силами электриков.

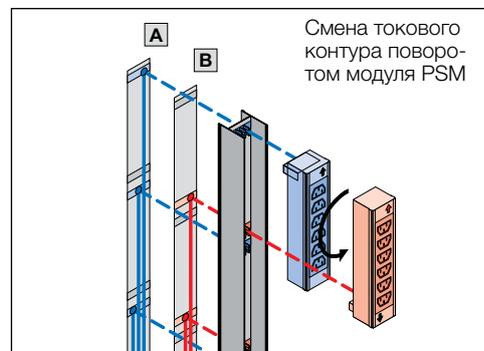
Сертификаты:

Можно найти в Интернете

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки

Технические характеристики/преимущества:

- Каждый вставной модуль подключается к одной фазе токовой шины, а в зависимости от положения модуля, питание производится от основного контура **A** или резервного контура **B**
- 1-/3-фазная конструкция с макс. током 2 x (3 x 16 A)
- Возможно резервирование 3-фазного входа питания
- Резервный контур питания полностью отделен от 3 фаз несущей шины.
- Модули устанавливаются в процессе работы
- Вставные модули могут быть оснащены защитой от перегрузки, таким образом, при слишком сильном токе отключается только соответствующий модуль, остальные модули остаются в работе
- Может быть подключена защита от перенапряжения
- Различные модули также с измерением тока и коммутацией выходов



Токовые шины PSM

Для высоты шкафа мм	Фаз на ввод питания	Количество вводов питания	Входной ток (A)	Макс. количество ячеек для модулей	Подключение, тип штекера	Защитный автомат 16 A	Кол-во	Арт. №
[1] С 2 вводами (разъем), 3-фазная, с резервированием								
1200	3	2	16	4	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.010
2000	3	2	16	7	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.020
2200	3	2	16	8	Wago X-COM	–	1 шт.	7856.008
[2] С кабелем подключения 3 м (тип штекера CEE/EN 60 309)								
2000	3	1	16	7	CEE	–	1 шт.	7856.005
2000	3	2	16	7	CEE	–	1 шт.	7856.006
[3] С кабелем подключения 3 м (тип штекера CEE/EN 60 309)								
2000	1	1	32	6	CEE	2	1 шт.	7856.321
2000	3	1	32	6	CEE	6	1 шт.	7856.323

! Дополнительно необходимо:

- Розеточные модули PSM, см. страницу 29

+ Комплектующие:

- Крепежный комплект для токовых шин PSM
- Кабель подключения и удлинительный кабель
- Фиксация кабеля
- Защита от перенапряжения, см. страницу 29

Монтаж системы

Модуль системы питания

Розеточные модули PSM

Необходимое количество ячеек в шине PSM	Вид разъема	Розеток	Термическая защита от перегрузки	Кол-во	Арт. №
1) Стандартные розеточные модули/без коммутации					
1	C13	6	–	1 шт.	7856.080
1	C13	6	■	1 шт.	7856.070
1	C13	4	■/на выход	1 шт.	7856.220
1	Евро/CEE 7/4	4	–	1 шт.	7856.100
1	Евро/CEE 7/4	4	■	1 шт.	7856.090
1	C19	4	–	1 шт.	7856.230
1	C13 красный	6	–	1 шт.	7856.082
1	Евророзетка красный	4	–	1 шт.	7856.240
2) Розеточные модули с индикаторами/измерением на модуль					
1	C13	6	–	1 шт.	7859.120
1	C19	4	–	1 шт.	7859.130
3) Розеточные модули с коммутацией розеток/суммарным измерением на модуль					
2	C13	8	■	1 шт.	7856.201
2	Евро/CEE 7/4/C13	4/2	■	1 шт.	7856.203
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	7856.204
Розеточные модули с коммутацией розеток/отдельным измерением на розетку					
2	C13	8	■	1 шт.	7859.222
2	C19/C13	4/2	■	1 шт.	7859.232

Сертификаты:

Можно найти в Интернете

Комплектующие PSM

	Кол-во	Арт. №
1) Крепежный комплект для шин PSM без прокладки кабеля, для TS IT, Plug & Play	1 шт.	7856.029
Фиксатор кабеля PSM для всех модулей с разъемами EN 60 320 C13	20 шт.	7856.013
2) Защита от перенапряжения PSM, подключение Wago X-COM, с переходным штекером	1 шт.	7856.170

Кабель подключения/ соединительный кабель для шин PSM

	Длина, м	Кол-во	Арт. №
Кабель подключения, 3-фазный			
CEEкон 5-пол./16 А	3	1 шт.	7856.025
Кабель подключения, 1-фазный			
CEEкон 3-пол./16 А	3	1 шт.	7856.026
Кабель подключения, ИБП, 1-фазный			
C14/X-COM 10 А/ИБП, 1 – 2 кВА	3	1 шт.	7856.027
C20/X-COM 16 А/ИБП, 3 кВА	3	1 шт.	7856.030
Кабель подключения C19/C20			
16 А	2	1 шт.	7200.217
Соединительный кабель C13/C14			
16 А	0,5	2 шт.	7856.014



Монтаж системы

Шкаф

Шкаф



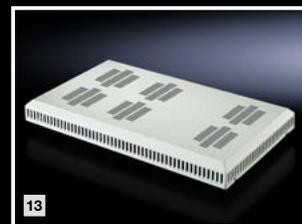
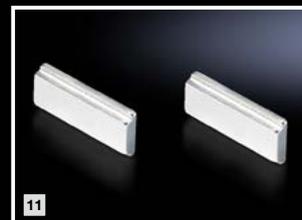
			Кол-во	Арт. №	
1	Угловые элементы Flex-Block, высота 100 мм, RAL 9005		4 шт.	8100.000	
2	Панели Flex-Block, 100 мм, закрытые, RAL 9005	Для ширины/глубины шкафа мм			
		600	2 шт.	8100.600	
		800	2 шт.	8100.800	
		1000	2 шт.	8100.010	
3	Панели Flex-Block, 100 мм, с вентиляцией, RAL 9005	600	2 шт.	8100.602	
		800	2 шт.	8100.802	
4	Уголок для крепления панелей основания	Для глубины шкафа мм			
		600	2 шт.	5501.300	
		800	2 шт.	5501.310	
		1000	2 шт.	5501.320	
5	Набор панелей основания для полного закрытия проема основания	Для ширины шкафа мм	Для глубины шкафа мм		
		800	600	1 компл.	5502.510
		800	800	1 компл.	5502.530
		600	1000	1 компл.	5502.540
		800	1000	1 компл.	5502.550
6	Боковые стенки, на винтах, листовая сталь	Для высоты шкафа мм	Для глубины шкафа мм		
		1200	600	2 шт.	8170.235
		1200	800	2 шт.	8175.235
		1200	1000	2 шт.	8176.235
		1800	600	2 шт.	8186.235
		1800	800	2 шт.	8188.235
		2000	600	2 шт.	8106.235
		2000	800	2 шт.	8108.235
		2000	1000	2 шт.	8100.235
		2200	600	2 шт.	8126.235
7	Боковая стенка, разделенная, RAL 7035	1800	800	1 шт.	5501.000
		2000	600	1 шт.	5501.010
		2000	800	1 шт.	5501.020
		2000	1000	1 шт.	5501.030
		2000	1200	1 шт.	5501.040
		2200	800	1 шт.	5501.050
		2200	1000	1 шт.	5501.060
		2200	1200	1 шт.	5501.070
8	Боковая стенка, на замках, RAL 7035	1200	600	2 шт.	7824.126
		1200	800	2 шт.	7824.128
		1200	1000	2 шт.	7824.120
		1800	800	2 шт.	7824.188
		2000	600	2 шт.	7824.206
		2000	800	2 шт.	7824.208
		2000	1000	2 шт.	7824.200
		2200	800	2 шт.	7824.228
		2200	1000	2 шт.	7824.220
9	Соединитель наружный		6 шт.	8800.490	

Шкаф

		Кол-во	Арт. №		
10	Компактный светильник Люминесцентная лампа T5, 8 Ватт, 230 В, 50 Гц, с кабелем подключения 3 м (открытый конец)	1 шт.	4140.010		
11	Крепежный комплект магнитный для компактного светильника	2 шт.	4140.000		
12	Концевой выключатель двери для компактного светильника с кабелем подключения 600 мм	1 шт.	4315.710		
13	Вентиляторная панель, RAL 7035 Номинальное рабочее напряжение: 250 В~ Диапазон рабочих температур: +5°C...+55°C Количество подключенных вентиляторов: 2 Кабель подключения с наконечниками жил: 2,5 мм ²	Для ширины/ глубины/ шкафа мм	Возможное количество вентиляторов		
		600 x 600, 600 x 800, 800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	3	1 шт.	5502.010
		800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	6	1 шт.	5502.020
14	Дополнительный вентилятор	1 компл.	7980.000		

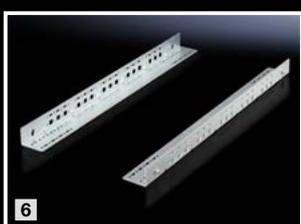
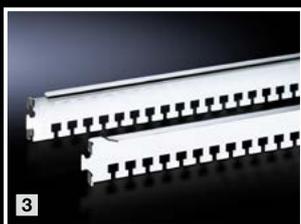
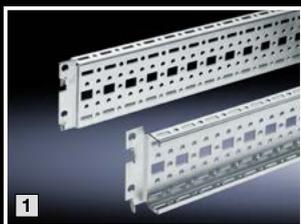
Разделение зон воздуха

		Для ширины/ высоты шкафа мм	Кол-во	Арт. №
1	Воздуховодная панель для 19" профильных шин, RAL 9005	600 x 2000		5501.805
		800 x 2000		5501.815
		600 x 2200		5501.825
		800 x 2200		5501.835
	Воздуховодная панель для 19" монтажной рамы, RAL 9005	600 x 1200		5501.855
		800 x 1200		5501.865
		600 x 1800		5501.875
		800 x 1800		5501.885
		600 x 2000		5501.905
		800 x 2000		5501.915
		600 x 2200		5501.925
		800 x 2200		5501.935
2	Глухая панель, фиксация без инструментов, RAL 9005	1 EB	7151.105	



Монтаж системы

Внутренний монтаж



Внутренний монтаж

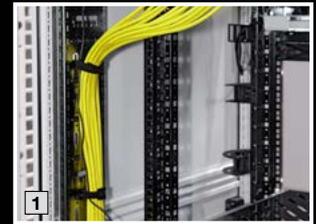
№	Описание	Для ширины/ глубины шкафа мм		Кол-во	Арт. №	
		Ширина	Глубина			
1	Системные шасси TS 17 x 73 мм для внешнего монтажного уровня	600	800	4 шт.	8612.160	
		800	800	4 шт.	8612.180	
		1000	800	4 шт.	8612.100	
		1200	800	4 шт.	8612.120	
2	С-образные профильные шины	600	800	4 шт.	7828.060	
		800	800	4 шт.	7828.080	
		1000	800	4 шт.	7828.100	
		1200	800	4 шт.	7828.120	
3	Кабельные шины для внешнего монтажного уровня	600	800	4 шт.	7828.062	
		800	800	4 шт.	7828.082	
		1000	800	4 шт.	7828.102	
		1200	800	4 шт.	7828.122	
4	Приборная полка, жесткий монтаж, с регулировкой глубины, RAL 9005	400 – 600	50	1/2	1 компл.	5501.655
		600 – 900	50	1/2	1 компл.	5501.665
		400 – 600	100	1	1 компл.	5501.695
		600 – 900	100	1	1 компл.	5501.705
5	Приборная полка выдвижная, RAL 9005	400 – 600	50	1	1 компл.	5501.675
		600 – 900	50	1	1 компл.	5501.685
		400 – 600	100	1 1/2	1 компл.	5501.715
		600 – 900	100	1 1/2	1 компл.	5501.725
6	Направляющие шины, жесткий монтаж	345	80	1	2 шт.	5501.410
		445	80	1	2 шт.	5501.420
		545	80	1	2 шт.	5501.430
		645	80	1	2 шт.	5501.440
		745	80	1	2 шт.	5501.450
7	Направляющие шины, с регулировкой глубины	400 – 600	80	1	2 шт.	5501.460
		600 – 900	150	1	2 шт.	5501.480

Монтаж системы

Внутренний монтаж

Прокладка кабеля

				Кол-во	Арт. №
1	Кабельная трасса, RAL 9005	2000 – 2200 мм		1 шт.	5502.120
2	Кабельный канал, RAL 9005, для высоты шкафа	2000 мм		1 шт.	5502.105
		2200 мм		1 шт.	5502.145
3	Кабельная гребенка, RAL 9005			14 шт.	5502.115
4	Распределительная панель с кабельными гребенками, RAL 9005	1 EB		1 шт.	7257.050
			Размер органайзера		
5	Распределительная панель с органайзерами	1 EB	43 x 55 мм	1 шт.	5502.205
		1 EB	43 x 105 мм	1 шт.	7257.005
		2 EB	85 x 125 мм	1 шт.	7257.105
Панель для ввода кабеля, с щеточным буртиком, RAL 9005	1 EB		1 шт.	5502.255	
	2 EB		1 шт.	5502.265	
6	Кабельные органайзеры		125 x 65 мм	10 шт.	7111.000
			125 x 85 мм	10 шт.	7111.900
			85 x 43 мм	10 шт.	7112.000
			300 x 90/70 мм	4 шт.	7220.600
7	Держатели "липучки"			10 шт.	5502.155



Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба. См. наши условия продажи и поставки.

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



1 RiMatrix S

Стандартизированный ЦОД – в данном случае в контейнерном исполнении – например, в качестве резервного ЦОД.

2 IT-помещения безопасности

Благодаря IT-помещениям безопасности мы предлагаем Вам модульное решение "помещение в помещении" для физической защиты Ваших компонентов IT-инфраструктуры – от базовой до наивысшей защиты. Прошедшие системные испытания решения защищают от огня, воды, пыли, коррозионных газов и несанкционированного доступа.

3 Шкафы для серверов TS IT

Продуманная модульная система сетевых шкафов и стоек для серверов используется повсеместно. Идеальные стойки для ЦОД любого размера.

4 Отделение коридоров

С помощью дверей и элементов крыши разделяются зоны теплого и холодного воздуха в ЦОД, что ведет к повышению энергоэффективности.

5 Чиллеры для IT-охлаждения

Генерируют холодную воду для IT-охлаждения в ЦОД, например, для систем Liquid Cooling Package (LCP) или климатических систем помещения (CRAC).

6 IT-администратор

Центр контроля всех IT-процессов с программным обеспечением RiZone для управления ЦОД. Здесь производится администрирование, контроль и управление доступом в ЦОД, контролем микроклимата, питанием и безопасностью.

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

FRIEDHELM LOH GROUP

Основа IT-инфраструктур

IT-решения используются не только в центрах обработки данных, но и в промышленных условиях. Rittal предлагает высококачественные решения для любых требований IT-среды и для инфраструктуры Промышленности 4.0. На рисунке показано, что решения Rittal можно применять везде.



7 TS IT

Сетевой шкаф (см. также шкаф для серверов TS IT) с удобным внутренним монтажом и двустворчатыми задними дверьми для минимальной занимаемой площади.

8 IT-питание

Обеспечивает бесперебойное электропитание в ЦОД и благодаря блоку распределения питания (PDU) Rittal имеет множество функций по управлению и мониторингу.

9 Ri4Power

Основа: низковольтное комплектное устройство, которое используется как на производстве, так и в ЦОД.

10 Стойка распределения питания

В качестве вторичной системы распределения питания по отдельным рядам шкафов в ЦОД.

11 Шкаф управления и НКУ

Распределительные шкафы TS 8 с водяным охлаждением (IT- или промышленный LCP), см. также стойки TS IT.

12 Шкаф для ПК

В неблагоприятных промышленных условиях защищает чувствительное оборудование: ПК, монитор и принтер.

13 Микро-ЦОД

Сейф безопасности в качестве защитной оболочки для сетевого и серверного оборудования от таких физических рисков, как огонь, вода, дым и несанкционированный доступ.

14 Стойки TS IT

Сетевой распределитель на промышленном производстве со всеми активными компонентами, охлаждение производится Liquid Cooling Package (LCP).

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



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

XWWW0033RU1507

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES



FRIEDHELM LOH GROUP