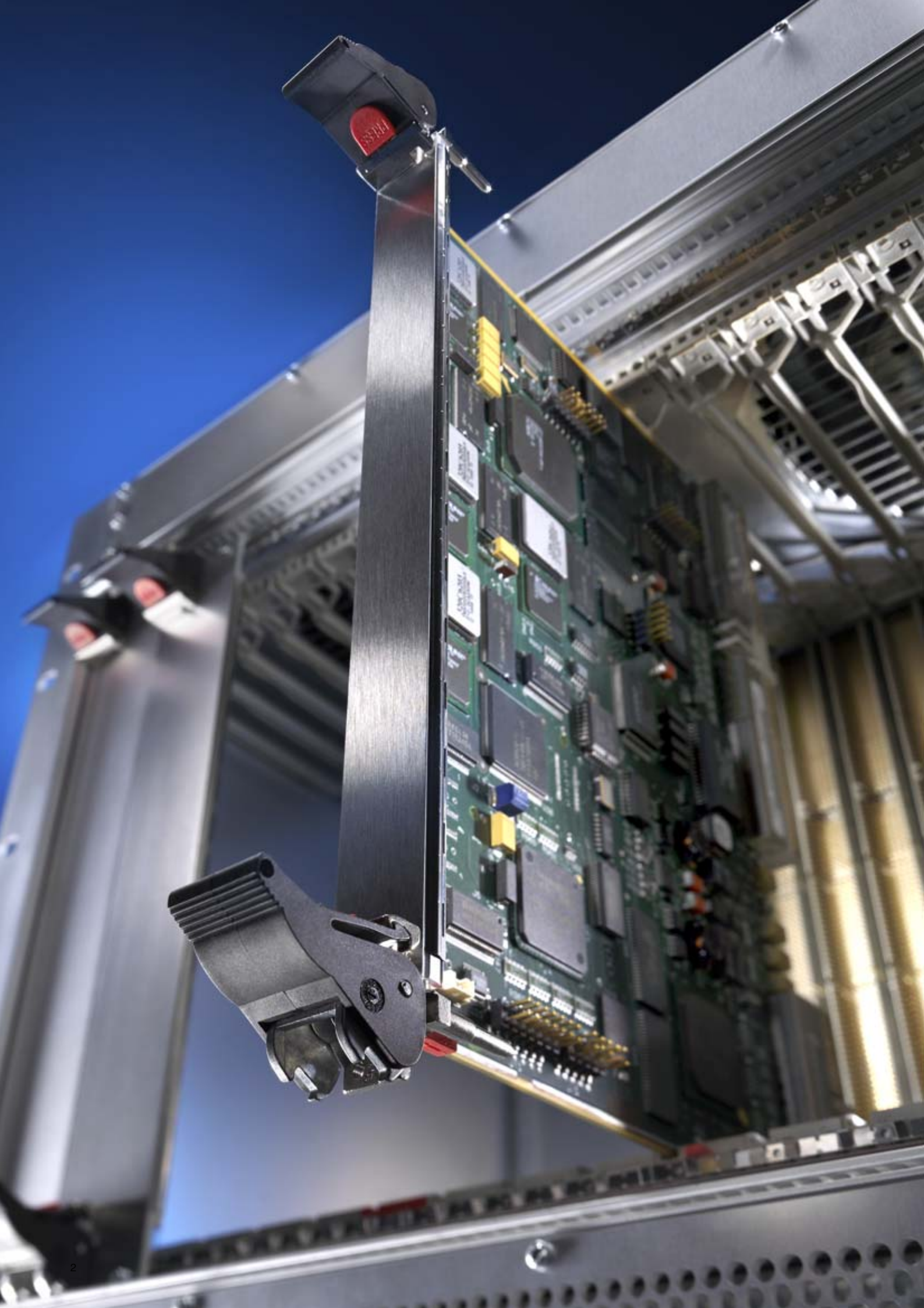


Rittal – Электронные крейты и корпуса



Комплексность. Компактность.
Совместимость.



Системные решения

со стр. 16

Промышленная среда.....	16	Лаборатории.....	24
Различные внешние условия.....	20		

Обзор продукции

со стр. 28

Корпусные системы CPCI для VMEbus.....	31	Крейты.....	39
Корпусные системы для промышленных ПК.....	36	Настольные корпуса/системные корпуса.....	41
Блоки питания.....	36		

MTCA

со стр. 44

AdvancedMC.....	48	MicroTCA комплектующие.....	54
MicroTCA.....	50		

Корпусные системы для CPCI и VMEbus

со стр. 56

CPCI корпусная система, Slim-Box Vario.....	62	VME64x корпусные системы, Slim-Box Vario.....	80
CPCI корпусные системы, Ripac.....	64	VMEbus корпусные системы, Ripac.....	81
CPCI кросс-платы.....	68	VMEbus кросс-платы.....	85
CPCI/VMEbus мониторинг MPS.....	90	CPCI/VMEbus комплектующие.....	93

Корпусные системы для промышленных ПК

со стр. 94

ATX Ripac, алюминий.....	100	Модульная система AT/ATX (Vario) Economy с передней дверью... ..	103
ATX листовая сталь.....	101	ATX с передними подключениями для 19" монтажа.....	104
ATX Economy с передней дверью.....	102	ATX с подключениями спереди для настенного монтажа.....	105
		Комплектующие.....	106

Блоки питания

со стр. 109

Блоки питания Ripac – Open Frame.....	114	Блоки питания AT/ATX.....	118
Блоки питания Ripac, вставные.....	115	Дублированный блок питания.....	119
Блоки питания CPCI.....	116		
Источник бесперебойного питания.....	117		

Крейты

со стр. 120

Ripac EASY.....	126	Ripac Vario Mobil.....	133
Ripac Vario.....	128	Детали крейтов.....	134
Ripac Vario ЭМС.....	130	Контроль микроклимата крейтов.....	164
Ripac Compact.....	132	Комплектующие для крейтов.....	150

Настольные корпуса/системные корпуса

со стр. 194

RiBox системные корпуса.....	200	RiCase 269,2 мм (1/2 19").....	210
Ripac Vario-Modul.....	201	RiCase 482,6 мм (19").....	211
Ripac Vario-Modul ЭМС.....	202	Комплектующие для RiCase.....	212
Комплектующие для Ripac Vario-Modul.....	207		

Шафы, корпуса и контроль микроклимата

со стр. 218

Настенные корпуса.....	220	Встраиваемые вентиляторы.....	229
Шафы для электронного оборудования.....	226	Нагнетающие вентиляторы.....	230
Приборные тележки RiLab II.....	227	Управление и мониторинг.....	231
Электропитание.....	228		

Полное ноу-хау в системе

со стр. 238

Распределительные щиты и шкафы.....	240	IT-решения.....	246
Электрораспределительное оборудование.....	242	Корпуса Outdoor.....	248
Системы контроля микроклимата.....	244		

Техническая информация

со стр. 251

Блоки питания.....	252	Таблица Арт. №.....	266
Крейты.....	256	Предметный указатель.....	273
Настольные корпуса/системные корпуса.....	261		
Блоки розеток.....	264		
ЭМС-диаграмма для Ripac Vario ЭМС.....	265		

**Rittal – всегда рядом
с клиентом на всех рынках
и во всех отраслях**





19 производственных площадок, более 60 дочерних предприятий, 70 представительств, 4 континента – и везде перед глазами ясная цель: оптимальные решения для всех рынков и отраслей.

Электронные крейты и корпуса Rittal во всем мире образуют основу для стандартизированных платформ. Требования клиентов всегда индивидуальны. Их необходимо воплотить в идеальные, экономически выгодные решения. Концепция Rittal предлагает для этого идеальную основу, благодаря своим гибким конструктивным особенностям, независимости от фирмы-производителя, а также небольшим срокам поставки. Не удивительно, что наши идеи всегда заслуживают одобрение у наших клиентов.



Ноу-хау Rittal дает дополнительные преимущества





**99,999-процентная готовность,
100-процентная гибкость,
100-процентная консультация –
и все это объединяется
в единое целое: передовое
ноу-хау Rittal.**

Проверенные наработки и новые идеи – электронные системы Rittal объединяют все известные преимущества компании: надежность, гибкость и огромные профессиональные навыки, вплоть до мелочей. Это качества, на которые полагаются не только потребители электронных систем Rittal, но и международные органы и службы по стандартизации.

Электронные крейты и корпуса Rittal высоко котируются во всем мире и повышают ценность Ваших решений.



**Глобальная компетентность
повысит Вашу эффективность**





Крейты, системные решения, настольные корпуса, системы шкафов, настенные корпуса, решения по контролю микроклимата. От компонентов до готовой системы:

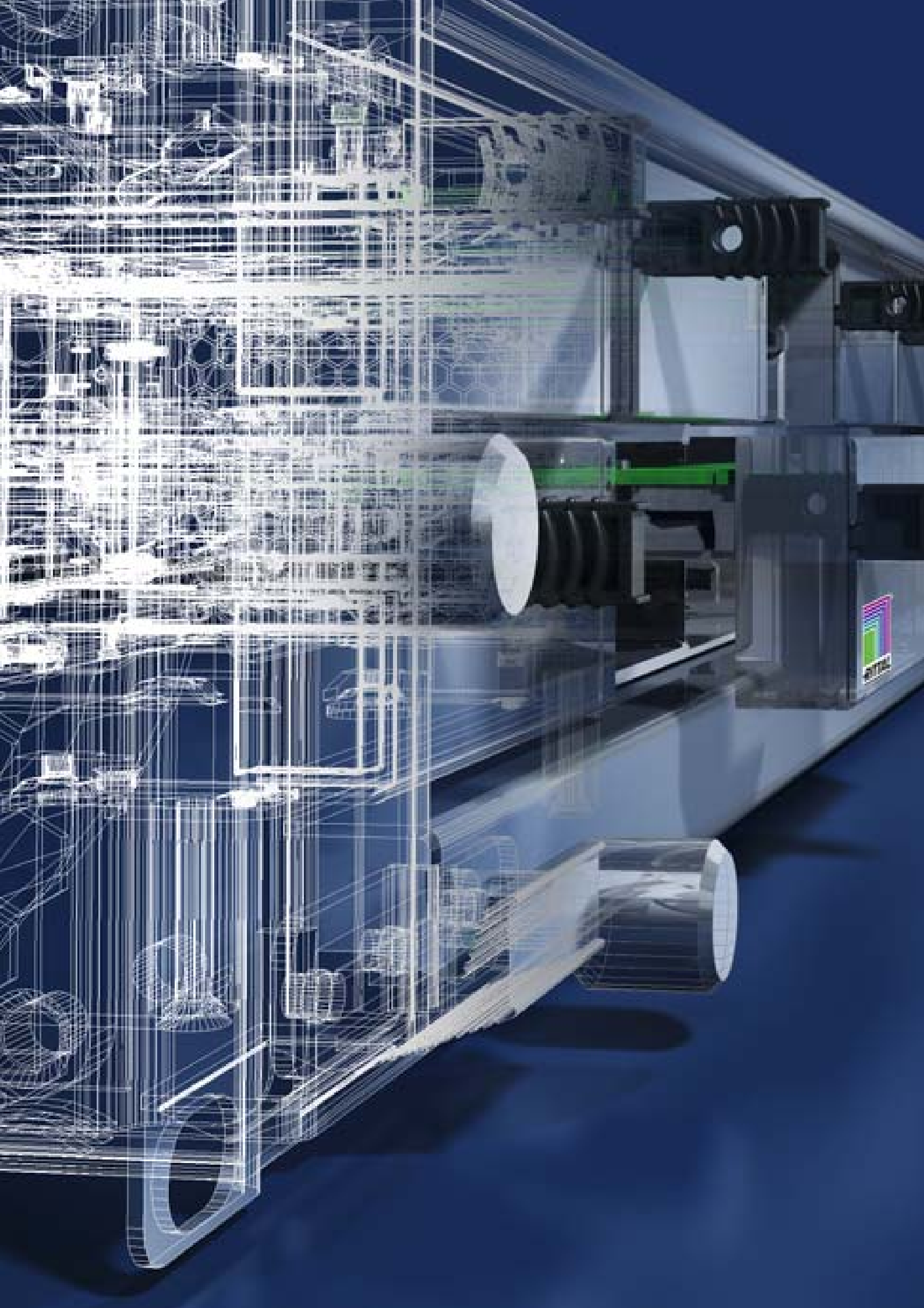
Компетентность от одного производителя = больше эффективности.

Rittal является одним из ведущих предприятий по электронным крейтам и корпусам. Одна из причин для такого успеха: обширная компетенция в соответствующей продукции, которая базируется на достижениях, удовлетворяющих требованиям рынка и стандартам, а также учитывающих индивидуальные пожелания клиентов.

В качестве примера можно



привести комплексные решения MPS для CPCI, VMEbus и MicroTCA с интеграцией до 4-го уровня.



Системная интеграция и обратная связь

Процесс разработки, производственный процесс, процесс контроля качества, сервисный процесс – все как по маслу: услуги Rittal в области системной интеграции с обратной связью.

Таким образом, на основе стандартизированных платформ могут быть реализованы интегрированные системные решения Rittal, включающие в себя прокладку кабеля, контроль микроклимата, электропитание и кросс-платы. Работоспособная система представляет собой сервисный процесс, в котором каждый отдельный шаг должен быть оптимально согласован с последующим шагом. Просто потому, что Ваше приложение



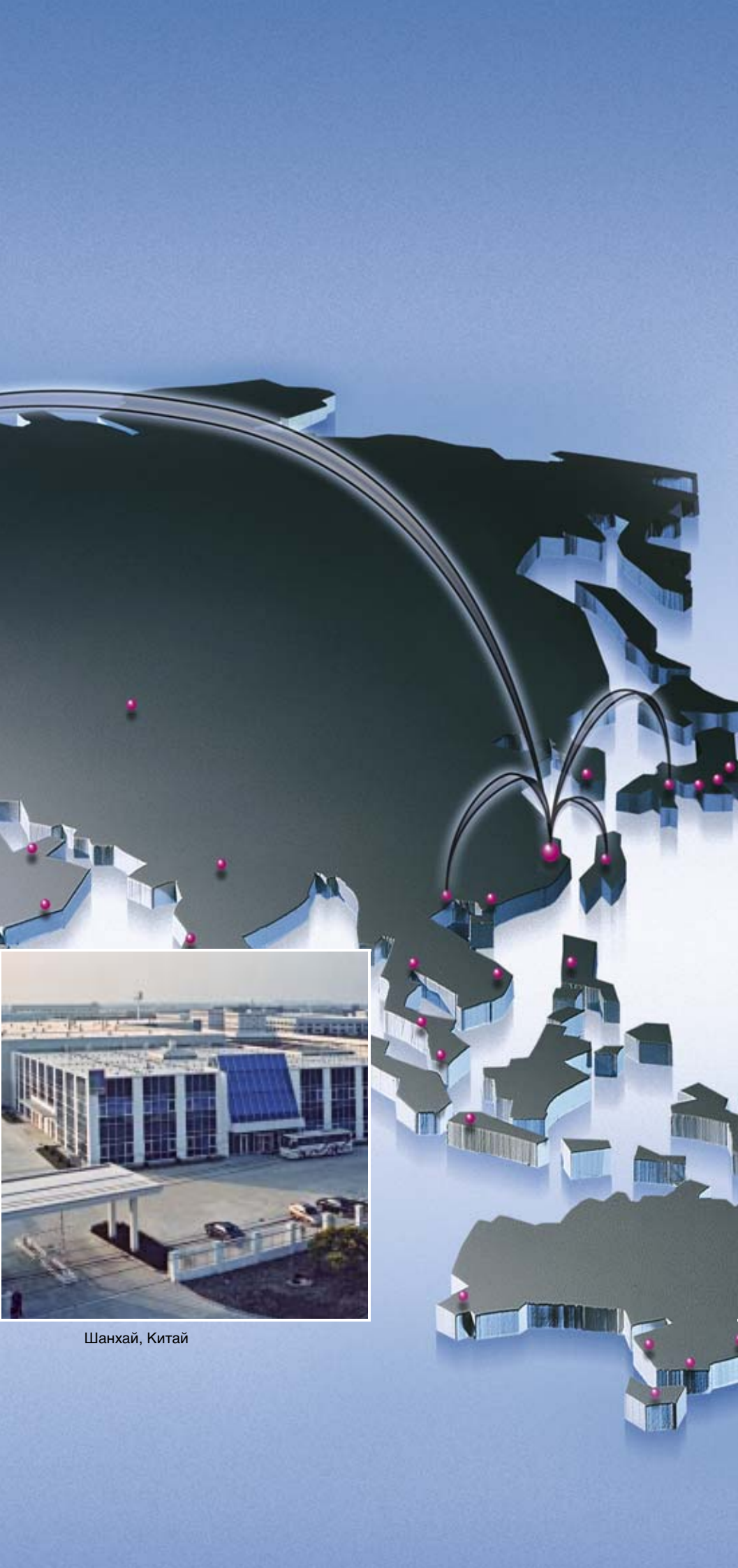
должно работать безупречно.

Дополнительную информацию по системной интеграции Вы найдете на страницах 234 – 237.

Глобально – значит быстрее,
лучше, эффективней



Экенталь, Германия



**Малые сроки поставки,
консультация из первых рук,
обширный сервис – и все это
по всему миру: центры компе-
тенции вместо границ компе-
тенции.**

Rittal Electronic Systems использует сеть дистрибуции Rittal с более 150 торговыми и логистическими центрами по всему миру. В целях осуществления четко ориентированных под Ваши запросы консультаций, непосредственно по месту Вашего нахождения, в Вашем распоряжении имеются центры компетенции по электронике, расположенные в стратегически важных точках Европы, Азии и Америки.



Шанхай, Китай



Ватерлоо/Торонто (Канада)

Rittal – слаженная команда под эгидой Rittal International





Успех не приходит сам собой. Он является результатом разумных и идеально согласованных командных действий, направленных на достижение синергетического эффекта. Только так можно победить. Извлекайте выгоду из колоссальных преимуществ Rittal International – уникального сплава компетенций, опыта, позиций на различных рынках. Благодаря передовым продуктам и услугам в сфере информационных технологий и промышленности. Присоединяйтесь к нам. Побеждайте вместе с лучшей командой. Будь это услуги отдельных компаний или интегрированное комплексное решение – наша идеология остается

неизменной – универсальная методология, всеобъемлющий сервис, максимальная экономическая эффективность.



Пример системы Rittal «Электронные крейты и корпуса для промышленности»

Производительность

На производстве со знанием дела: в промышленной среде чувствительная электроника требует высококачественную защиту, подходящий корпус и инфраструктуру, точно соответствующую области применения. Только при условии правильной концепции «упаковки» электроники гарантируется **постоянная готовность оборудования и высокая производительность.**

Rittal предоставляет для размещения технологического оборудования уникальный во всем мире системный конструктор. Крейты, системные решения MPS, промышленные ПК, 19" корпуса и шкафы, контроль микроклимата, электропитание, клавиатуры, мониторы и многое другое. **Все это для того, чтобы надежно «упаковать», эффективно охладить, полностью снабдить электричеством и идеально обслужить Вашу электронику.** К этому добавляется непрерывный удаленный мониторинг всех важных для производительности компонентов управления. **Rittal – для Вашего максимального успеха.**



Электронный шкаф с вентиляцией

Система линейных шкафов TS 8 одновременно является и решением в области электроники:

- Два 19" монтажных уровня с направляющими и телескопическими шинами, приборными полками и компонентами для прокладки кабеля
- Обзорные двери в элегантном исполнении для защиты и для контроля
- Плоские мощные фильтрующие вентиляторы, по желанию с ЭМС. Альтернативно разделение воздушных контуров: настенные воздухо-воздушные теплообменники.

«Идеальная упаковка» – промышленный ПК

Корпуса из листовой стали (ATX 4 EB) с плоской передней панелью, в сборе с блоком питания, фильтрующим вентилятором, индикаторами, динамиком и кассетой для дисководов.

- Запираемая передняя дверь
- Замена фильтрующей прокладки спереди
- Установка на телескопических или направляющих шинах
- Идеально комбинируется с выдвижной полкой для клавиатуры 1 EB с ковриком для мыши.

В курсе дела, в центре внимания и в полной безопасности

Компактно, быстро и исчерпывающе – системные решения по электронике на базе комплектующих Rittal

- Выдвижной монитор, занимаемая высота в стойке всего 1 EB
- Светильник для 19" монтажной плоскости
- Патч-панели, кабельные организаторы, глухие панели, блоки розеток . . .
- СМС-ТС для централизованного мониторинга системы охлаждения, электропитания и доступа – модульно и индивидуально.

Пример системы

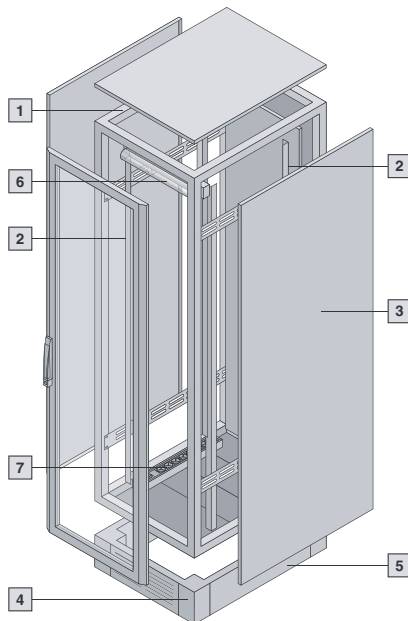
Промышленная среда



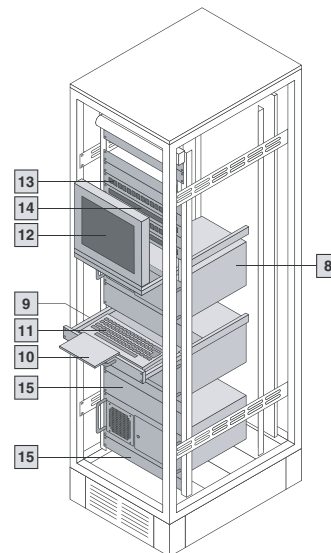
Rittal предоставляет для размещения технологического оборудования уникальный во всем мире системный конструктор.

- Крейты, системные решения MPS, промышленные ПК, 19" корпуса и шкафы, контроль микроклимата, электропитание, клавиатуры, мониторы и многое другое . .
- Все это, чтобы надежно «упаковать», эффективно охладить, полностью снабдить электричеством и идеально обслужить Вашу электронику.
- Непрерывный удаленный мониторинг производительности важных компонентов системы управления.

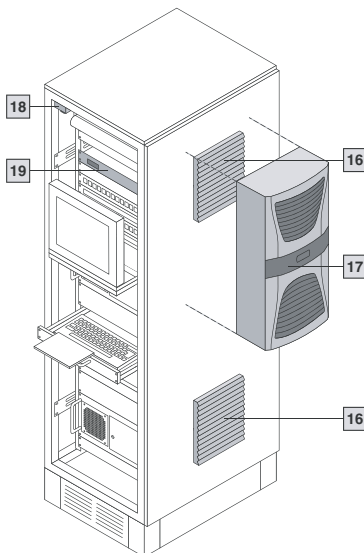
A Система шкафов и комплектующие



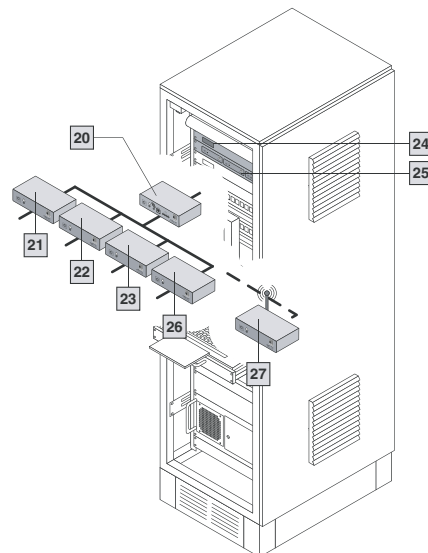
B Электронные крейты и корпуса, элементы управления



C Контроль микроклимата



D Система контроля СМС-ТС



Компоненты Rittal в примере «Электронные крейты и корпуса для промышленности»

A	Система шкафов и система комплектующие	Кат. 32/EL, стр.
1	Система линейных шкафов TS 8 600 x 2000 x 800 мм, арт. № DK 7920.710	Кат. 32, стр. 750
2	Адаптерный профиль 19", для передней и задней монтажной плоскости, арт. № 8613.000	Кат. 32, стр. 1089
3	Боковые стенки, арт. № 8108.235	Кат. 32, стр. 917
4	Элементы цоколя передние и задние, арт. № 8601.605	Кат. 32, стр. 893
5	Фальш-панели цоколя, боковые, арт. № 8601.085	Кат. 32, стр. 893
6	Светильник, 1 EB	Кат. 32, стр. 1029
7	Блок розеток, арт. № 7240.300	Кат. 32, стр. 1042

B	Электронные крейты и корпуса, элементы управления	Кат. 32/EL, стр.
8	ATX 4 EB с плоской передней панелью	EL, стр. 100
9	1 EB поддон для клавиатуры, арт. № 3659.520	EL, стр. 232
10	Коврик для мыши для полки под клавиатуру, арт. № 3659.630	EL, стр. 232
11	Клавиатура для полки для клавиатуры, арт. № 3659.590	EL, стр. 232
12	1 EB выдвижной монитор, 15" ЖК, арт. № 3659.660	EL, стр. 233
13	1, 2 EB патч-панель	Кат. 32, стр. 1107
14	1 EB распределительная панель	Кат. 32, стр. 1076
15	1 – 12 EB глухие панели/1 – 6 EB глухие панели	Кат. 32, стр. 1100/1110

C	Контроль микроклимата	Кат. 32/EL, стр.
16	Фильтрующие вентиляторы, фильтрующие вентиляторы ЭМС	Кат. 32, стр. 689
17	Альтернатива: воздушно-воздушные теплообменники Rittal TopTherm	Кат. 32, стр. 688
18	Регулятор числа оборотов для фильтрующих вентиляторов и теплообменников, арт. № 3120.00	Кат. 32, стр. 716
19	Цифровой индикатор и регулятор внутренней температуры шкафа, для 19" монтажа	Кат. 32, стр. 714

D	Система контроля СМС-ТС	Кат. 32/EL, стр.
20	Процессорный блок II (PU II) – центральное звено для создания модульной системы по Вашим требованиям	Кат. 32, стр. 809
21	Блок доступа – для контроля и управления доступом	Кат. 32, стр. 812
22	Климатический блок – для контроля и управления микроклиматом	Кат. 32, стр. 812/813
23	Универсальный блок ввода/вывода – измерительный и сигнальный модуль	Кат. 32, стр. 811
24	Master II	Кат. 32, стр. 810
25	Монтажный блок 1 EB	Кат. 32, стр. 821
26	Датчики для температуры, воздушного потока, входа и выхода, контроля напряжения	Кат. 32, стр. 823
27	Альтернатива: беспроводной блок ввода/вывода для беспроводного подключения датчиков	Новинки 2008, стр. 63



4 EB ATX с плоской передней панелью



Альтернатива: рабочая консоль монитор/клавиатура



Альтернатива: воздушно-воздушный теплообменник



Альтернатива: беспроводной блок ввода/вывода



Пример системы Rittal «Электронные крейты и корпуса в различных внешних условиях»

Защита

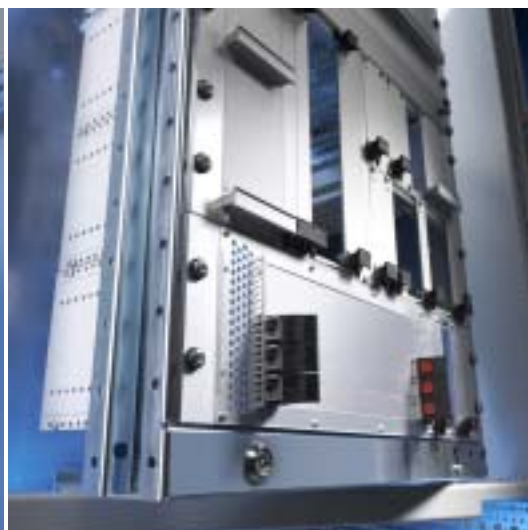
В производственном процессе, например, автомобильной промышленности, встречаются самые разные условия окружающей среды. В местах, где электроника подвержена опасности (повышенная температура, масло, влажность или металлическая пыль в воздухе), необходимо ее защитить. Это означает **полное отделение внутреннего пространства шкафа от окружающего воздуха**. Холодильные агрегаты Rittal TopTherm Plus идеально выполняют эту функцию благодаря двум полностью отдельным воздушным контурам.

Таким образом, решаются сразу две задачи:

1. Электронные компоненты **оптимально защищены**,
2. Регулируемое охлаждение позволяет работать при постоянно **идеальной рабочей температуре**.

Благодаря TopTherm Plus Вы объединяете продуктивность с наивысшей эффективностью. Агрегаты новейшего поколения помогут снизить Ваши энергозатраты вплоть до 30 %!

Экономия с пользой для окружающей среды и для Вашего предприятия.



Монтаж корпусов в любом месте

В нашем примере мы используем корпус для промышленных ПК на базе ATX:

- Простое крепление на любых поверхностях стены или монтажной панели
- Предварительно установлены держатель для дисководов, вентилятор, блок питания ATX и светодиоды
- Шасси и защитная панель: листовая сталь, оцинкованная.

Огромный выбор шкафов и корпусов для электроники

С поворотной рамой или 19" профилями корпуса из листовой стали, нержавеющей стали, алюминия или пластика превращаются в электронные корпуса, идеально подходящие под Ваши требования. В нашем примере показана система линейных шкафов TS 8.

- Поворотная рама 19" для удобства осуществления монтажных работ на крейтах и монтажной панели
- На выбор высота от 3 до 45 EB.

Автономное и эффективное охлаждение

Потолочный холодильный агрегат TopTherm Plus новейшего поколения.

- До 30 % экономии энергии при одинаковой мощности охлаждения
- Быстрый монтаж благодаря потолочной панели TS 8 с вырезом и монтажной рамой
- Целенаправленный подвод холодного воздуха к тепловым застоям при помощи системы воздухопроводов.

Пример системы

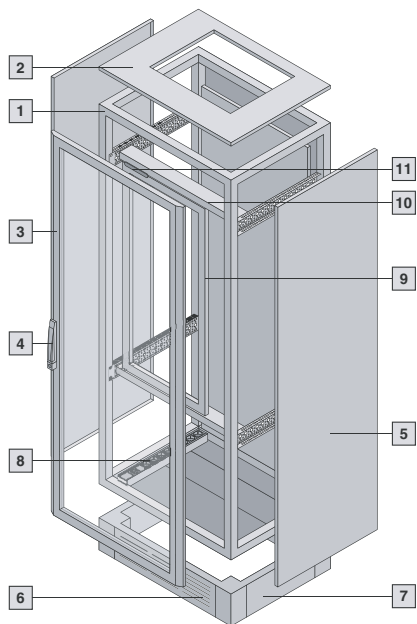
Различные внешние условия



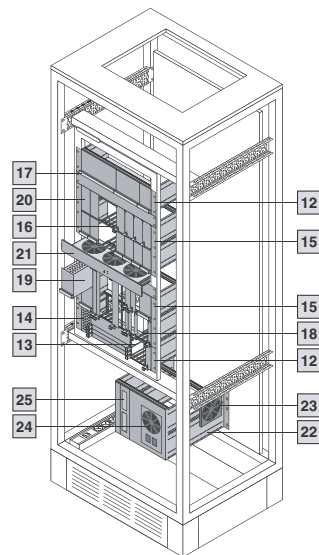
Последовательное отделение внутреннего пространства шкафа от окружающего воздуха.

- Холодильные агрегаты TopTherm Plus оснащены двумя полностью разделенными воздушными контурами.
- Это предоставляет два решающих преимущества:
 1. Электронные компоненты оптимально защищены,
 2. Регулируемое охлаждение позволяет работать при постоянно идеальной рабочей температуре.
- Благодаря TopTherm Plus Вы объединяете продуктивность с наивысшей эффективностью. Агрегаты новейшего поколения помогут снизить энергозатраты вплоть до 30 %!

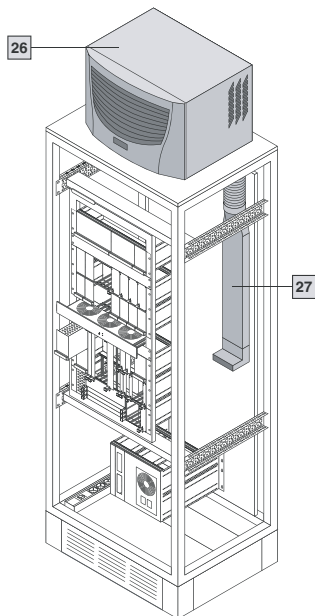
A Система шкафов и комплектующие



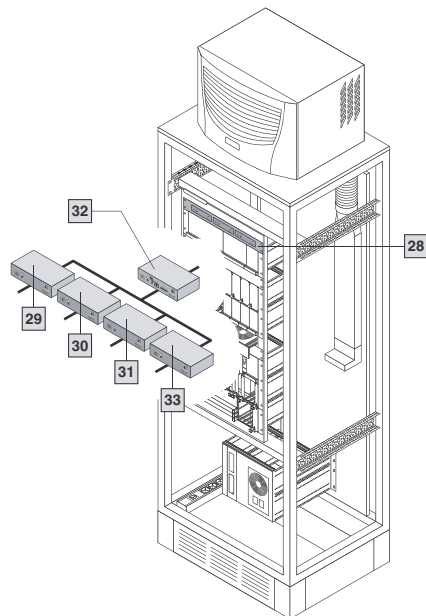
B Электронные крейты и корпуса



C Системы контроля микроклимата



D Система контроля СМС-ТС



Компоненты Rittal на примере системы «Электронные крейты и корпуса»

A	Система шкафов и комплектующие	Кат. 32/EL, стр.
1	Система линейных шкафов TS 8, 800 x 2000 x 600 мм, арт. № DK 8806.500	Кат. 32, стр. 145
2	Потолочная панель TS с монтажным вырезом для потолочного холодильного агрегата, арт. № 8801.330	Кат. 32, стр. 718
3	Обзорная дверь с улучшенным дизайном спереди, арт. № 7824.840	Кат. 32, стр. 935
4	Комфортная ручка	Кат. 32, стр. 947
5	Боковые стенки, арт. № 8106.235	Кат. 32, стр. 917
6	Элементы цоколя передние и задние, арт. № 7825.801	Кат. 32, стр. 893
7	Фальш-панели цоколя, боковые, арт. № 8601.065	Кат. 32, стр. 893
8	Блок розеток, арт. № 7240.300	Кат. 32, стр. 1042
9	Поворотная рама большая, без защитной панели, арт. № 2322.700	Кат. 32, стр. 1081
10	Монтажный комплект для поворотной рамы большой, арт. № 1997.235	Кат. 32, стр. 1082
11	Фиксатор поворотной рамы, арт. № 1979.200	Кат. 32, стр. 1085



Поворотная рама большая, без панели

B	Электронные крейты и корпуса	Кат. 32/EL, стр.
12	2 крейта Ripac Vario 3 EB, глубина 160 мм	EL, стр. 128
13	Горизонтальный монтажный комплект	EL, стр. 152
14	Защитная рама, вентилируемая, для горизонтального монтажного комплекта	EL, стр. 153
15	2 крейта Ripac Vario 6 EB, глубина 160 мм	EL, стр. 128
16	Вертикальные монтажные комплекты	EL, стр. 152
17	Передние панели, ручки	EL, стр. 172
18	Направляющие для карт	EL, стр. 153
19	Кассеты	EL, стр. 189
20	Передние панели	EL, стр. 184
21	Встраиваемые вентиляторы между крейтами	EL, стр. 229
22	Корпуса для промышленного ПК на базе ATX/настенный монтаж	EL, стр. 105
23	– вентилятор	EL, стр. 107
24	– блок питания	EL, стр. 118
25	– держатель дисководов	EL, стр. 106



Крейт Ripac Vario 3 EB



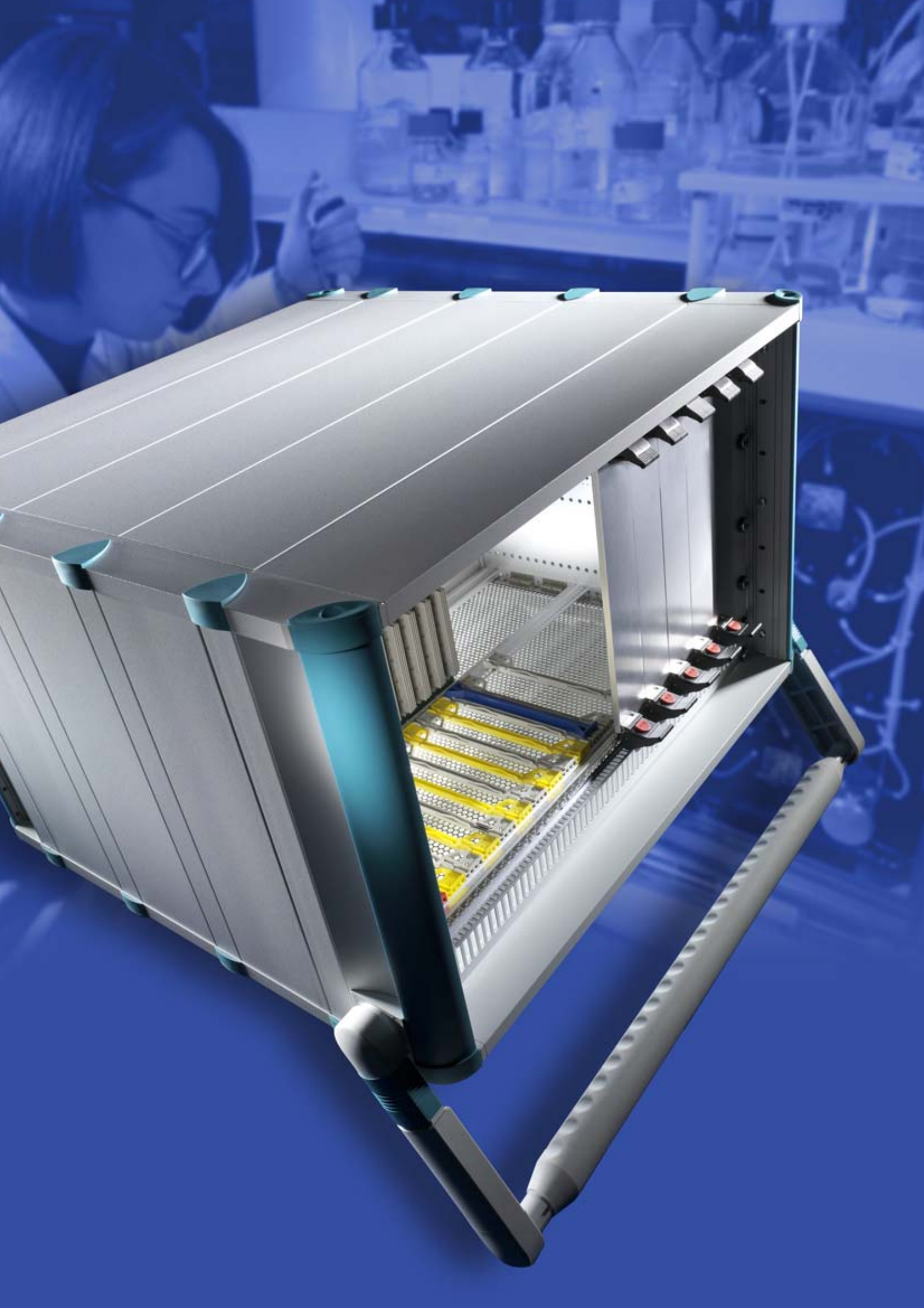
Встраиваемые вентиляторы между крейтами

C	Системы контроля микроклимата	Кат. 32/EL, стр.
26	Потолочный холодильный агрегат (крыша с вырезом см. пункт A), электронный испаритель конденсата, комфортный контроллер	Кат. 32, стр. 636
27	Система воздуховодов, арт. № 3286.870	Кат. 32, стр. 711



Система воздуховодов

D	Система контроля СМС-ТС	Кат. 32/EL, стр.
28	Монтажный блок 1 EB	Кат. 32, стр. 821
29	Блок доступа – для контроля и управления доступом	Кат. 32, стр. 812
30	Климатический блок – для контроля и управления микроклиматом	Кат. 32, стр. 812/813
31	Датчики для температуры, воздушного потока, входа и выхода, контроля напряжения	Кат. 32, стр. 823
32	Процессорный блок II (PU II) – центральное звено для создания модульной системы по Вашим требованиям	Кат. 32, стр. 809
33	Универсальный блок ввода/вывода – измерительный и сигнальный модуль	Кат. 32, стр. 811



Пример системы Rittal «Электронные крейты и корпуса для лабораторий»

Наилучший результат

Инновации, оптимизации, проверки на практическую пригодность. Цели лаборатории – наилучшие результаты, **требования лаборатории – наилучшее оборудование.**

К этому относится и система корпусов. Помимо стационарных компонентов (стойки, контроль микроклимата, питание), Rittal предлагает для переносного контрольно-измерительного оборудования **передовой корпус RiCase**. Оснащенный модульной системой, вентиляторами, блоком питания, кросс-платой и обширными системными комплектующими, он предоставляет максимум возможностей для индивидуального оснащения, гибкой адаптации и защиты установленных активных компонентов.

Мы разработаем, испытаем, изготовим и смонтируем корпус для лабораторной электроники, точно отвечающий Вашим требованиям.

Подготовлен для использования по принципу Plug & Play и придает ценность Вашему лучшему разработкам.



Эффективный воздушный поток

Контроль микроклимата – это не только вопрос используемой техники. При оптимальных условиях протока охлаждающего воздуха окончательно ликвидируются тепловые пики и застои.

- Эффективное охлаждение благодаря диагональному потоку воздуха
- Минимальное сопротивление воздуха благодаря оптимизированному под воздушный поток входным/выходным фильтрам и положению печатных плат.

Эргономические качества

Сверхпрочный и одновременно легкий алюминиевый корпус открывает широкие возможности для использования в лабораториях.

- Положение ручки-скобы регулируется шагом в 30°. Опционально с крышкой для клавиатуры.
- Горизонтальные ручки для простой и безопасной транспортировки
- Отсутствие скольжения и возможность штабелирования благодаря материалу и форме угловых колпачков.

Индивидуальное оборудование

Идеальный «сейф» для высококачественной электроники.

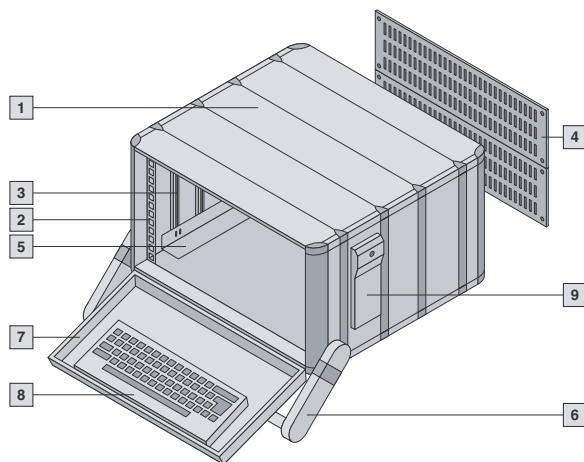
- Регулируемая по глубине установка 19" крепежных уголков
- Индивидуально оснащенный кейт Ripas Varío (разъемы, блок питания, кросс-плата, вентиляторы)
- Опционально возможность двустороннего 19" крепления благодаря симметричной конструкции.

Пример системы

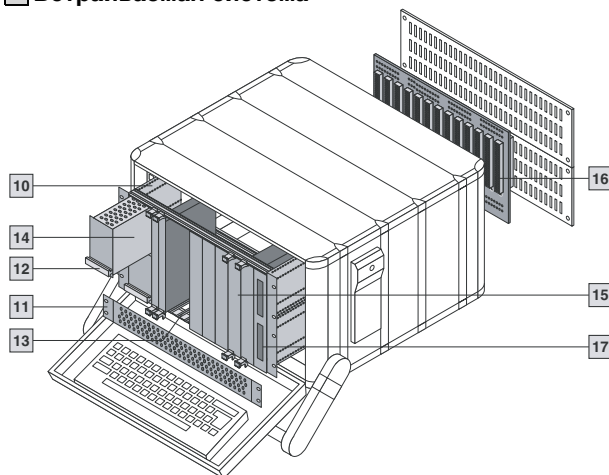
Лабораторное оборудование



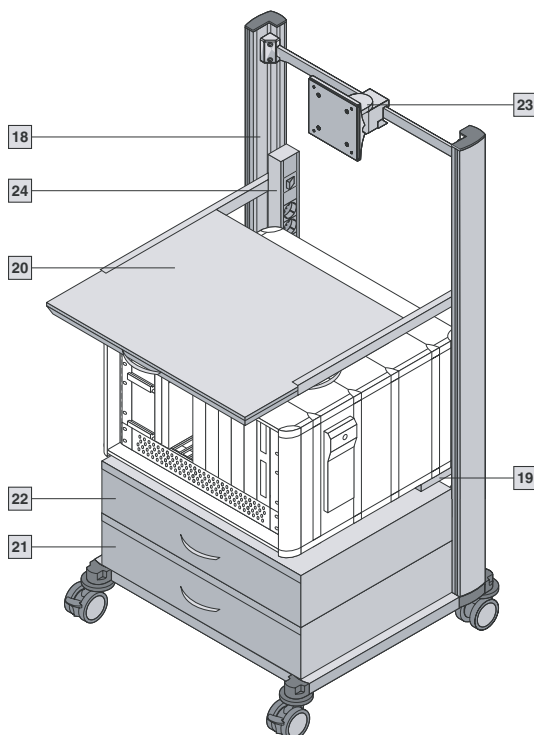
A Настольный корпус



B Встраиваемая система



C Лабораторная тележка



Rittal RiCase – цельнометаллические настольные корпуса для 19" монтажа

Rittal Ricase является идеальным «сейфом» для высококачественной электроники.

- Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением элементами образуют высокопрочные и при этом легкие корпуса.
- Устойчивость и запас устойчивости против скольжения обеспечиваются угловыми крышками высотой 10 мм.
- Расстояние до столешницы или до соседнего корпуса обеспечивает хорошие условия для вентиляции и отвода воздуха.
- 19" установка с возможностью регулировкой по глубине: вставная рейка просто вдвигается в нужный профильный паз, что достаточно для обеспечения любого необходимого крепления.

Компоненты Rittal на примере системы «Электронные крейты и корпуса для лабораторий»

A	Настольный корпус	Кат. 32/EL, стр.
1	Rittal RiCase 19", 7 EB	EL, стр. 211
2	19" крепежный уголок	EL, стр. 212
3	Вставные рейки	EL, стр. 212
4	Задние панели для вентиляции (2 x 3 EB, 1 x 1 EB)	EL, стр. 167
5	Направляющие шины	EL, стр. 213
6	Опорная ручка/скоба-ручка	EL, стр. 214
7	Крышка для клавиатуры (только в сочетании с опорной ручкой/скоба-ручка)	EL, стр. 214
8	Клавиатуры 19"	EL, стр. 232
9	Крышка для разъемов	Кат. 32, стр. 1150



Крышка для клавиатуры (только в сочетании с опорной ручкой/ручкой-скобой)

B	Встраиваемая система	Кат. 32/EL, стр.
10	Крейт Ripas Vario, 6 EB	EL, стр. 128
11	Передняя панель для вентиляции, 1 EB	EL, стр. 167
12	Передние панели/ручки	EL, стр. 172
13	Направляющие для карт	EL, стр. 153
14	Кассеты	EL, стр. 189
15	Передние панели	EL, стр. 184
16	Кросс-плата	EL, стр. 87
17	Модуль для дисководов	EL, стр. 188



Крейты Ripas Vario 6 EB

C	Лабораторная тележка	Кат. 32/EL, стр.
18	Приборная тележка тележки RiLab II	Кат. 32, стр. 864
19	Комплект адаптеров для Rittal RiCase 19"	Кат. 32, стр. 867
20	Полка, также выдвижная	Кат. 32, стр. 865
21	Базовый выдвижной ящик	Кат. 32, стр. 865
22	Дополнительный поддон	Кат. 32, стр. 866
23	Крепление для монитора	Кат. 32, стр. 867
24	Блок розеток, 6 розеток, с выключателем	Кат. 32, стр. 867



Кросс-плата



Приборные тележки RiLab II



Обзор продукции

MicroTCA

со стр. 30

Системы разработки MicroTCA	31	Корпусные системы MicroTCA	31
-----------------------------------	----	----------------------------------	----

CPCI/VMEbus

со стр. 31

Корпусные системы, Slim-Box Vario (CPCI)	31	Плата электропитания	34
Корпусные системы, Ripac (CPCI)	31	Кросс-плата 9 EB моноблочная	34
Кросс-платы (CPCI)	32	Корпусные системы, Slim-Box Vario (VME64x)	34
Модульная перемычка CPCI	33	Корпусные системы, Ripac (VME, VME64x)	34
Модульная низкопрофильная перемычка	33	Кросс-платы (VME, VME64x)	35

Корпусные системы для промышленных ПК

со стр. 36

ATX Ripac 4 EB, алюминий	36	ATX с передними подключениями для 19" монтажа, 4 EB	36
ATX 4 EB, листовая сталь	36	ATX с передними подключениями для настенного монтажа	36
ATX Ecompu с передней дверью, 4 EB, листовая сталь	36		
Модульная система ATX Vario Ecompu с передней дверью, 4 EB, листовая сталь	36		

Блоки питания

со стр. 36

Ripac блоки питания для VME Open Frame	36	Блок питания ATX	38
Ripac блоки питания для VME, вставные	37	Передняя панель для блока питания ATX	38
Ripac блоки питания для CPCI, вставные	37	Дублированный блок питания	38
CPCI блоки питания Open Frame	37	Источник бесперебойного питания	38
CPCI блоки питания, вставные	37		

Крейты

со стр. 39

Ripac EASY	39	Ripac Compact	40
Ripac Vario	39	Ripac Vario Mobil для мобильного применения	41
Ripac Vario ЭМС	40	Комплекующие для крейтов	41

Настольные корпуса/системные корпуса

со стр. 41

Системные корпуса RiBox 1 EB	41	Ripac Vario-Modul ЭМС	42
Ripac Vario-Modul	42	Rittal RiCase, настольные корпуса	42



Полностью смонтированные, с кабельными подключениями, протестированные.

Электронные системы Rittal предоставляют полное ноу-хау в области корпусного монтажа электроники. Начиная с разнообразных систем крейтов, различных корпусных решений, решений в области управления и визуализации, кросс-плат, блоков питания, компонентов контроля микроклимата и кончая комплексными микрокомпьютерными системами стандартов VMEbus, CompactPCI и ATX.

Комплексная программа для корпусного монтажа электроники

- Корпусные системы микрокомпьютеров (MTCA, CPCI, VME, VME64x)
- Кросс-платы
- Корпуса для промышленных ПК
- Блоки питания
- Системы крейтов
- Системные/настольные корпуса
- Шкафы для электронного оборудования
- Настенные корпуса для электроники
- Контроль микроклимата



MicroTCA

Системы разработки MicroTCA

Система MTCA	ЕВ	АМС-слоты	МСН-слоты	Слоты питания	Арт. № RP	Стр.
VP1, один.	3	12 (8 х полн., 4 х компактн.)	2	2	3666.006	51
VP1, двойн.	5	12 (8 х полн., 4 х компактн.)	2	2	3666.007	51



Корпусные системы MicroTCA

Система MTCA	ЕВ	АМС-слоты	МСН-слоты	Слоты питания	Арт. № RP	Стр.
VP1, один.	2 (10 мм)	12 (8 х полн., 4 х компактн.)	2	2	9911.758	51
VP1, двойн.	4	12 (8 х полн., 4 х компактн.)	2	2	9911.760	51



Корпусные системы MicroTCA

PicoTCA	ЕВ	Ширина	Высота мм	Глубина мм	Арт. № RP	Стр.
	2	19"	87	250	9911.803	52

Корпус MicroTCA

CubeTCA	Дополнительная информация:	Стр.
		53

Поставляется по запросу.



CPCI

Корпусные системы, Slim-Box

Слоты	ЕВ	Глубина мм	Для задних карт ввода/вывода	Монтажная глубина для карт мм	Арт. № RP	Стр.
2 (горизонтально)	1	300	■	160	9909.580	62
2 (горизонтально)	1	300	■	160	9909.582	62
2 (горизонтально)	2	300	■	160	9909.586	62
2 (горизонтально)	2	300	–	160	9909.588	62
2 (горизонтально)	3	300	■	160	9912.355	63
2 (горизонтально)	3	300	■	160	9912.356	63
2 (горизонтально)	4	300	■	160	9912.357	63
2 (горизонтально)	4	300	■	160	9912.358	63



Корпусные системы, Picas

Слоты (исполнение)	ЕВ	Глубина мм	Кабельное пространство (глубина мм)	Для печатных плат	Арт. № RP		Стр.
					Система MPS		
5 (горизонтально)	3	405	210	6 ЕВ x 160 мм	9910.944		64
7 (горизонтально)	4	405	210	6 ЕВ x 160 мм	9910.945		64
8	4 (3 + 1)	405	210	3 ЕВ x 160 мм	9910.946		65
8	7 (6 + 1)	405	210	6 ЕВ x 160 мм	9910.948		65
8	7 (6 + 2 x 1/2)	405	210	6 ЕВ x 160 мм	9910.947		66
8 (с вентилятором)	9 (6 + 2 x 1 1/2)	290,5	85,5	6 ЕВ x 160 мм	9909.483		67



CPCI

Кросс-платы 3 EB для низкопрофильной перемычки

Слоты	Исполнение	Арт. № RP		Стр.
		32 бита	64 бита	
2	S	3689.300 ¹⁾	3689.307	70
3	SE	3689.301 ¹⁾	3689.308	70
4	SBME	3689.302 ¹⁾	3689.309	70
5	SBME	3689.303	3689.310	70
6	SBME	3689.304 ¹⁾	3689.311	70
7	SBE	3689.305 ¹⁾	3689.312	70
8	S	3689.306 ¹⁾	3689.313	70

S = независимая
 B = начальный сегмент
 M = средний сегмент
 E = конечный сегмент
¹⁾ Срок поставки по запросу.



Кросс-платы 3,5 EB

Слоты	Исполнение	Арт. № RP		Стр.
		32 бита	64 бита	
2	SBE	–	3687.864	70
3	SE	3687.865	3686.578	70
4	SE	3687.863	3686.576	70
5	SE	3687.862	3686.575	70
6	SBME	3687.861	3686.548	70
7	SBE	3687.860	3686.547	70
8	S	3687.859	3686.546	70

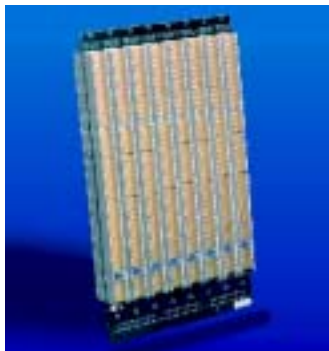
S = независимая
 B = начальный сегмент
 M = средний сегмент
 E = конечный сегмент

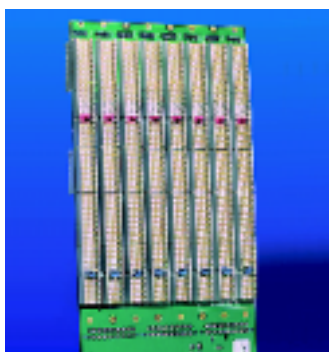


Кросс-платы 6 EB, 6,5 EB

Слоты	Исполнение	Арт. № RP		Стр.
		32 бита	64 бита	
Кросс-платы 6 EB для низкопрофильной перемычки				
2	S	3689.314 ¹⁾	3689.321	70
3	SE	3689.315 ¹⁾	3689.322	70
4	SBME	3689.316 ¹⁾	3689.323	70
5	SBME	3689.317 ¹⁾	3689.324	70
6	SBME	3689.318 ¹⁾	3689.325	70
7	SBE	3689.319 ¹⁾	3689.326	70
8	S	3689.320 ¹⁾	3689.327	70
Кросс-платы 6,5 EB для низкопрофильной перемычки				
3	SE	–	3689.209	70
4	SE	–	3689.208	70
5	SBE	–	3689.207	70
6	SBME	–	3689.206	70
7	SBE	–	3689.205	70

S = независимая
 B = начальный сегмент
 M = средний сегмент
 E = конечный сегмент
¹⁾ Срок поставки по запросу.





CPCI

Кросс-платы 7 EB с H.110

Слоты	H.110 соединен с системным слотом			H.110 не соединен с системным слотом			Стр.
	Исполнение CPCI	Исполнение H.110	Арт. № RP	Исполнение CPCI	Исполнение H.110	Арт. № RP	
3	SE	SE	3688.508	S	S	3688.427	71
4	SE	SBME	3688.507	S	SB	3688.426	71
5	SE	SBME	3687.875	S	SB	3688.506	71
6	SBME	SBME	3687.874	SB	SB	3688.505	71
7	SBE	SBME	3687.873	SBE	SB	3688.504	71
8	S	SBME	3687.877	S	SB	9805.494	71

S = независимая
 B = начальный сегмент
 M = средний сегмент
 E = конечный сегмент



Кросс-платы 7 EB, Switch Fabric согл. PICMG 2.16

Ширина	Кол-во слотов	Описание слотов	Арт. № RP	Стр.
32 ЕШ	8	1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем	3689.188	72
32 ЕШ	8	см. RP 3689.188, но без H.110	3686.414	72
64 ЕШ	16	1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 3 разъема для блоков питания	3686.396	72
84 ЕШ	16	см. RP 3686.396, но без H.110	3689.186	72
84 ЕШ	21	7 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 узловой разъем с H.110 без CPCI 1 разъем Fabric 7 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 узловой разъем с H.110 без CPCI 1 разъем Fabric 1 сигнальный разъем	3686.397	72
84 ЕШ	21	см. RP 3686.397, но без H.110	3689.190	72
84 ЕШ	21	см. RP 3686.397, но без CPCI	3689.191	72



Модульная перемычка CPCI

Описание	Арт. № RP	Стр.
Перемычка CPCI 64 бит	3686.571	73



Модульная низкопрофильная перемычка

Исполнение	Бит	Арт. № RP	Стр.
слева-справа	32	3689.210	73
справа-слева	32	3689.211	73
слева-справа	64	9810.637	73
справа-слева	64	9812.625	73
справа-слева	64	3687.880¹⁾	73

¹⁾ Для кросс-платы H.110
 Применение возможно только совместно с низкопрофильными кросс-платами.



СРСІ

Плата электропитания

Описание	Арт. № RP	Стр.
3 EB/3,5 EB, 16 EШ		
3 EB Плата для 1 вставного блока питания с 47-штырьковым штекером Positronic	9905.105	74
3 EB Плата для 3 вставных блоков питания с 47-штырьковым штекером Positronic	9904.131	74
3,5 EB Плата для 2 вставных блоков питания со 47-штырьковым штекером Positronic	3688.603	74
Кабельный жгут АТХ (12")	9810.337	74
Кабельный жгут АТХ (16")	3686.570	74
Кабельный жгут АТХ (20")	9810.338	74
6 EB/6,5 EB, 8 EШ¹⁾		
Плата для 1 вставного блока питания со 47-штырьковым штекером Positronic	3688.607	75
Кабельный жгут АТХ (12")	9810.337	75
Кабельный жгут АТХ (16")	3686.570	75
Кабельный жгут АТХ (20")	9810.338	75
6 EB/6,5 EB, 16 EШ¹⁾		
Плата для 2 вставных блоков питания со 47-штырьковым штекером Positronic	3688.608	76
Кабельный жгут АТХ (12")	9810.337	76
Кабельный жгут АТХ (16")	3686.570	76
Кабельный жгут АТХ (20")	9810.338	76

¹⁾Срок поставки по запросу.

Кросс-плата 9 EB монолитная с штекером питания

Слоты	Штекер Positronic 47 конт.	АТХ	Арт. № RP	Стр.
2 ¹⁾	1	0	3689.329	77
4	2	1	3689.330	77
6	3	1	3689.331	77
8	4	1	3689.332	77

Системный слот справа 64 бита с Rear I/O, V I/O: +5,0 В. Н.110 не связан с системным слотом.

¹⁾ без Н.110



VME64x

Корпусные системы, Slim-Box Vario

Слоты	EB	Глубина мм	Монтажная глубина для карт мм	Арт. № RP		Стр.
				вкл. кросс-плату и блок питания 200 Вт	без кросс-платы с блоком питания 300 Вт	
4 (горизонтально)	2	300	160	9912.354	–	80
8 (горизонтально)	4	300	160	–	9912.484	80



VME/VME64x

Корпусные системы, Ripac

Слоты (исполнение)	EB	Для	Глубина мм	Кабельное пространство для разводки кабеля мм	Для печатных плат	Арт. № RP		Стр.
						Система MPS		
5 (горизонтально)	3	VME	405	210	6 EB x 160 мм	9910.949		81
5 (горизонтально)	3	VME64x	405	210	6 EB x 160 мм	9910.950		81
7 (горизонтально)	4	VME	405	210	6 EB x 160 мм	9910.954		81
7 (горизонтально)	4	VME64x	405	210	6 EB x 160 мм	9910.955		81
12	4 (3 + 1)	VME	405	210	3 EB x 160 мм	9909.484		82
12	7 (6 + 1)	VME	405	210	3/6 EB x 160 мм	9910.956		82
12	7 (6 + 1)	VME64x	405	210	3/6 EB x 160 мм	9910.957		82
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME	405	210	6 EB x 160 мм	9910.958		83
12	7 (6 + 2 x 1/2)	VME64x	405	210	6 EB x 160 мм	9910.959		83
12 (с вентилятором)	9 (6 + 2 x 1 1/2)	VME64x	290,5	85,5	6 EB x 160 мм	9910.960		84



VMEbus

Кросс-платы VME64x

Слоты	Размеры мм		Арт. № RP		Страница
	Ширина	Высота	без штекера P0	со штекером P0	
6 EB					
2	39,5	261,7	9912.423	9912.410	87
3	59,5	261,7	9912.424	9912.411	87
4	80	261,7	9912.425	9912.362	87
5	100	261,7	3687.608	3687.609	87
6	120,5	261,7	9912.426	9912.412	87
7	141	261,7	3687.610	3687.611	87
8	161,5	261,7	9912.427	9912.413	87
9	181,5	261,7	9904.930	9904.932	87
10	202	261,7	9904.931	9904.933	87
11	222,5	261,7	9912.428	9912.414	87
12	242,5	261,7	3686.634	3686.473	87
13	263	261,7	9912.429	9912.415	87
14	283	261,7	9912.430	9912.416	87
15	303,5	261,7	9912.431	9912.417	87
16	324	261,7	9912.432	9912.418	87
17	344	261,7	9912.433	9912.419	87
18	364,5	261,7	9912.434	9912.420	87
19	385	261,7	9912.435	9912.421	87
20	405	261,7	9912.436	9912.422	87
21	425,5	261,7	3686.635	3686.474	87
6,5 EB					
5	100	283,7	9910.012	9910.007	87
7	141	283,7	9910.013	9910.008	87
9	181,5	283,7	9910.014	9910.009	87
10	202	283,7	9904.928	9904.929	87
12	242,5	283,7	9910.015	9910.010	87
21	425,5	283,7	9910.016	9910.011	87



Кросс-платы VME J1/J2 моноблочные

Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.	Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Высота				Ширина	Высота		
2	39,5	261,7	3686.495	88	12	242,5	261,7	3686.505	88
3	59,5	261,7	3686.496	88	13	263	261,7	3686.506	88
4	80	261,7	3686.497	88	14	283	261,7	3686.507	88
5	100	261,7	3686.498	88	15	303,5	261,7	3686.508	88
6	120,5	261,7	3686.499	88	16	324	261,7	3686.509	88
7	141	261,7	3686.500	88	17	344	261,7	3686.510	88
8	161,5	261,7	3686.501	88	18	364,5	261,7	3686.511	88
9	181,5	261,7	3686.502	88	19	385	261,7	3686.512	88
10	202	261,7	3686.503	88	20	405	261,7	3686.513	88
11	222,5	261,7	3686.504	88	21	425,5	261,7	3686.514	88



Кросс-платы VME J1 для системной шины

Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.	Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Высота				Ширина	Высота		
3	59,5	128,4	3686.555	89	12	242,5	128,4	3686.563	89
4	80	128,4	3686.556	89	13	263	128,4	3686.564	89
5	100	128,4	3686.557	89	14	283	128,4	3686.565	89
6	120,5	128,4	3686.558	89	15	303,5	128,4	3686.566	89
7	141	128,4	3686.559	89	18	364,5	128,4	3686.567	89
8	161,5	128,4	3686.560	89	20	405	128,4	3686.568	89
9	181,5	128,4	3686.561	89	21	425,5	128,4	3686.569	89
10	202	128,4	3686.562	89					



VME

Кросс-платы VME J2 для шины расширения

Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Высота		
3	59,5	128,4	3686.585	89
4	80	128,4	3686.586	89
5	100	128,4	3686.587	89
6	120,5	128,4	3686.588	89
7	141	128,4	3686.589	89
8	161,5	128,4	3686.590	89
9	181,5	128,4	3686.591	89
10	202	128,4	3686.592	89

Слоты	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Высота		
12	242,5	128,4	3686.593	89
13	263	128,4	3686.594	89
14	283	128,4	3686.595	89
15	303,5	128,4	3686.596	89
18	364,5	128,4	3686.597	89
20	405	128,4	3686.598	89
21	425,5	128,4	3686.599	89



Корпусные системы для промышленных ПК

ЕВ	Размеры мм			Кол-во	Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Высота Фланцы/боковые стенки	Глубина			
ATX Ripas 4 ЕВ, алюминий						
4	482,6 (19")	177	440	1 шт.	3659.000	100
ATX 4 ЕВ, листовая сталь						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 шт.	3659.900	101
ATX Есопоту с передней дверью, 4 ЕВ, листовая сталь						
4	482,6 (19")	177/174	430/415	1 шт.	3659.100	102
Модульная система AT/ATX Vario Есопоту с передней дверью, 4 ЕВ, листовая сталь Монтаж блока питания AT/ATX (PS/2) либо дублированного блока питания (PS/2), ATX/AT 8 + 4 слота/AT 14 слотов. Базовый корпус приспособлен для монтажа систем как AT, так и ATX.						
4	482,6 (19")	177/174	430	1 шт.	3659.400	103
ATX с передними подключениями для 19"-монтажа, 4 ЕВ						
4	482,6 (19")	177/174	442,5/440	1 шт.	3659.700	104
ATX с передними подключениями для настенного монтажа						
	380	330	292,5/290	1 шт.	3659.710	105

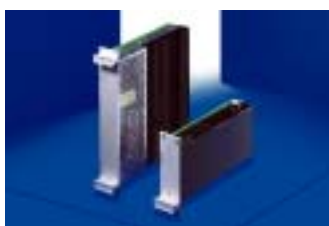


Блоки питания

Блоки питания Ripas для VME – Open Frame

Ватт	Выходное напряжение/выходной ток			Арт. № RP				Стр.
	Выход 1	Выход 2	Выход 3	35 А	60 А	85 А	110 А	
250	5 В/35 А	+12 В/8 А	-12 В/8 А	3686.622	-	-	-	114
400	5 В/60 А, 85 А	+12 В/8 А	-12 В/8 А	-	3686.623	3686.629	-	114
600	5 В/85 А	+12 В/8 А	-12 В/8 А	-	-	3686.624	-	114
1000	5 В/110 А	+12 В/16 А	-12 В/8 А	-	-	-	3686.625	114





Блоки питания

Блоки питания Pisas для VME, вставные

Ватт	Ширина (ЕШ)	Высота (ЕВ)	Выходное напряжение/выходной ток			Арт. № RP		Стр.
			Выход 1	Выход 2	Выход 3	Электропитание	Передняя панель	
130	10	3	5 В/14 А	+12 В/5 А	-12 В/2 А	3686.469	3685.304	115
160	12	3	5 В/20 А	+12 В/5 А	-12 В/2 А	3686.470	3685.305	115
160	8	6	5 В/20 А	+12 В/5 А	-12 В/2 А	3686.471	3686.472	115
270	12	6	5 В/35 А	+12 В/6 А	-12 В/2 А	3685.306	3685.307	115



Блоки питания Pisas для PCI, вставные

Ватт	Ширина (ЕШ)	Высота (ЕВ)	Выходное напряжение/выходной ток				Выходной ток выход 1 + 2	Арт. № RP		Стр.
			Выход 1	Выход 2	Выход 3	Выход 4		Электропитание AC	Электропитание DC	
175	8	3	5 В/25 А	3,3 В/20 А	12 В/6 А	-12 В/1 А	30 А макс.	3688.534	3688.537	116
200	8	3	5 В/30 А	3,3 В/25 А	12 В/6 А	-12 В/1 А	38 А макс.	3688.694	3688.655	116
250	8	3	5 В/33 А	3,3 В/33 А	12 В/6 А	-12 В/1 А	38 А макс.	3688.695	3688.696	116
350	8	6	5 В/40 А	3,3 В/40 А	12 В/9 А	-12 В/1 А	80 А макс.	3688.528	3688.530	116



Блок питания PCI Open Frame

Ватт	Размеры мм			Арт. № RP	Стр.
	Высота	Ширина	Глубина		
400	126	63	279	3687.695	117



Блок питания PCI вставной

Ватт	Высота (ЕВ)	Ширина (ЕШ)	Арт. № RP		Стр.
			Электропитание	Передняя панель для блока питания	
180	3	12	3686.682	3685.330	117



Блоки питания

Блок питания ATX

Исполнение	Ватт	PFC	Кол-во	Арт. № RP	Стр.
Блок питания ATX для внешнего выключателя					
ATX	300	пассивный	1 шт.	3687.793	118
Блок питания ATX					
ATX	300	активный	1 шт.	3688.129	118
ATX	400	активный	1 шт.	3688.128	118
Блок питания ATX 1 EB					
ATX	200	активный	1 шт.	3688.130	119



Передняя панель для блока питания ATX

EB	ЕШ	Арт. № RP		Стр.
		ЭМС	Без ЭМС	
3	42	3685.331	3685.328	118
6	21	3685.332	3685.329	118



Дублированный блок питания

Исполнение	Ватт	PFC	Кол-во	Арт. № RP	Стр.
Для ATX					
Исполнение ATX (1 штекера)	2 x 300	активный	1 шт.	3688.123	119



Источник бесперебойного питания

Мощность	Входное/выходное напряжение	Входная частота	Выходная частота	Арт. № RP	Стр.
300 ВА/180 Вт	220, 230, 240 В AC ± 15 %	50 Гц ± 5 %	50 Гц ± 1 %	3659.080	117

Монтажная полка для блоков питания

Ширина (B) мм	Глубина (T) мм	Арт. № RP	Стр.
431,8	100	3684.323	119
431,8	130	3684.324	119

Пружинные контакты конструкция M24/8, IEC 60 603-2

Тип подключения	Кол-во	Арт. № RP	Стр.
Пайка	1 шт.	3687.665	119
Обжим	1 шт.	3687.666	119



Крейты

Рипас EASY 3 EB, 6 EB, алюминий

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP				Стр.
		для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	
175	160	3634.100	3634.150	3634.180	3634.230	127
235	220	3634.110	3634.160	3634.190	3634.240	127
295	280	3634.120	3634.170	3634.200	3634.250	127
355	340	3634.130	-	3634.210	-	127
415	400	3634.140	-	3634.220	-	127



Крейты

Рипас Vario

3 EB, 6 EB, 9 EB (возможна ЭМС)

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP						Стр.
		3 EB		6 EB		9 EB		
		Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	
185	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	-	-	128
225	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	-	-	128
245	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	-	-	128
285	220	3684.023	3685.281	3684.046	-	-	-	128
305	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	-	-	128
345	280	3684.024	-	3684.047	-	3684.051	3684.059	128
365	340	3685.232	3685.234	3685.239	-	-	-	128
405	340	3684.025	-	3684.048	-	3684.052	3684.060	128
465	400	3684.026	-	3684.049	-	3684.053	3684.061	128
525	400	3684.027	-	3684.050	-	3684.054	-	128
585	400	-	-	-	-	3684.055	-	128

4 EB, 7 EB (возможна ЭМС)

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP						Стр.
		4 EB (3 + 1)		4 EB (3 + 2 x 1/2)		7 EB (6 + 1)	7 EB (6 + 2 x 1/2)	
		Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы	Для кросс-платы	
245	220	3685.235	-	-	-	-	-	129
285	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-	-	129
305	280	3685.236	-	-	-	-	-	129
345	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-	-	129
365	340	3685.237	-	-	-	-	-	129
405	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062	129
465	400	-	-	-	-	3684.065	3684.063	129



Ripac Vario ЭМС

3 EB, 6 EB, 9 EB

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP						Стр.
		3 EB		6 EB		9 EB		
		Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	
245	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	-	-	130
285	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	-	-	130
305	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	-	-	130
345	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175	130
405	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176	130
465	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177	130
525	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178	130
585	400	-	-	-	-	3684.166	3684.179	130

4 EB

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP				Стр.
		4 EB (3 + 1)		4 EB (3 + 2 x 1/2)		
		Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	
285	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	131
345	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	131
405	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	131

7 EB

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP				Стр.
		7 EB (6 + 1)		7 EB (6 + 2 x 1/2)		
		Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	Для кросс-платы	Для кросс-платы ¹⁾	
285	220	3684.187	3684.192	-	-	131
345	280	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196	131
405	340	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197	131
465	400	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198	131

¹⁾ Передние соединительные шины имеют выступ 10 мм для установочно-вытаскивающих ручек.



Крейты

Ripac Compact 3 EB, 6 EB

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина ПП мм	Арт. № RP					Стр.
		3 EB				6 EB	
		21 ЕШ		42 ЕШ		42 ЕШ	
		Несущая шина	Монтажная панель	Несущая шина	Монтажная панель	Монтажная панель	
Для кросс-платы							
225	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	132
285	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	132
Для кросс-платы – ЭМС-исполнение							
225	160	3687.682	3687.684	3687.686	3687.688	3687.690	132
285	220	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691	132



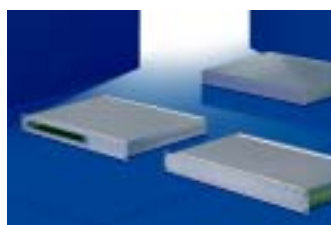
Ripac Vario Mobil 3 EB, 6 EB, для мобильного использования

Глубина боковой стенки мм	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP						Стр.
		3 EB			6 EB			
		Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы – ЭМС-исполнение	Для кросс-платы	Для разъемов IEC 60 603-2	Для кросс-платы – ЭМС-исполнение	
245	220	3687.782	3687.780	3687.784	3687.783	3687.781	3687.785	133



Комплектующие для крейтов

	Страница
Детали крейтов	со стр. 134
Боковые стенки и фланцы	136 – 138
Соединительные шины	134, 139 – 149
Контроль микроклимата крейтов	166 – 170
Комплектующие для крейтов	со стр. 172
Компоненты для обеспечения ЭМС	150 – 151
Монтажные комплекты	152 – 153
Направляющие для карт	153 – 157
Кодирование/выталкиватель карт	158
Защитные панели	159 – 163
Передние панели, ручки	172 – 187
Детали кассет Ripac	188 – 191
Крепежный материал	192 – 193



Настольные корпуса/системные корпуса

Системные корпуса RiBox 1 EB

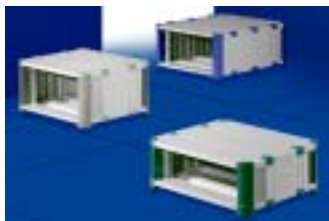
	Размеры мм		Арт. № RP	Стр.
	Ширина	Глубина		
Встраиваемый				
19" (482,6)		150	3687.814	200
19" (482,6)		200	3687.815	200
19" (482,6)		250	3687.816	200
19" (482,6)		300	3687.817	200
19" (482,6)		350	3687.818	200
Корпус с монтажным комплектом для двойных еврокарт				
19" (482,6)		250	3684.072	200
19" (482,6)		350	3684.073	200
Настольный корпус				
447		150	3687.819	200
447		200	3687.820	200
447		250	3687.821	200
447		300	3687.822	200
447		350	3687.823	200



Ripac Vario-Modul, системный корпус

ЕВ	Монтажная ширина (ЕШ)	Глубина мм	Кол-во	Арт. № VM			Стр.
				Базовый корпус	Стр.	Базовый корпус с ЭМС	
2	42	250,4	1 шт.	3982.000	201	3984.000	202
2	42	310,4	1 шт.	3982.020	201	3984.020	202
2	63	250,4	1 шт.	3982.290	201	3984.290	202
2	63	310,4	1 шт.	3982.300	201	3984.300	202
2	84	250,4	1 шт.	3982.010	201	3984.010	202
2	84	310,4	1 шт.	3982.030	201	3984.030	202
3	42	250,4	1 шт.	3982.040	203	3983.040	204
3	42	310,4	1 шт.	3982.070	203	3983.070	204
3	63	250,4	1 шт.	3982.050	203	3983.050	204
3	63	310,4	1 шт.	3982.080	203	3983.080	204
3	84	250,4	1 шт.	3982.060	203	3983.060	204
3	84	310,4	1 шт.	3982.090	203	3983.090	204
3	84	370,4	1 шт.	3982.100	203	3983.100	204
4 (3 + 1)	84	250,4	1 шт.	3982.110	205	3983.110	206
4 (3 + 1)	84	310,4	1 шт.	3982.120	205	3983.120	206
4 (3 + 1)	84	370,4	1 шт.	3982.130	205	3983.130	206
6	84	310,4	1 шт.	3982.140	205	3983.140	206
6	84	370,4	1 шт.	3982.150	205	3983.150	206
6	84	430,4	1 шт.	3982.160	205	3983.160	206
7 (6 + 1)	84	310,4	1 шт.	3982.170	205	3983.170	206
7 (6 + 1)	84	430,4	1 шт.	3982.190	205	3983.190	206

Нижние и верхние панели заказываются отдельно, см. страницу 207.



Rittal RiCase, настольные корпуса

ЕВ	Глубина мм		Арт. № RC						Стр.
	с вентиляцией	без вентиляции	с вентиляцией RAL 5018	без вентиляции RAL 5018	с вентиляцией RAL 5012 ¹⁾	без вентиляции RAL 5012 ¹⁾	с вентиляцией RAL 7030 ¹⁾	без вентиляции RAL 7030 ¹⁾	
Rittal RiCase 269,2 мм (1½ 19")									
1	420	300	3750.110	3750.100	3750.112	3750.102	3750.114	3750.104	210
2	540	300	3750.220	3750.200	3750.222	3750.202	3750.224	3750.204	210
3	420	300	3750.350	3750.210	3750.352	3750.212	3750.354	3750.214	210
3	540	420	3750.360	3750.300	3750.362	3750.302	3750.364	3750.304	210
4	540	420	3750.450	3750.400	3750.452	3750.402	3750.454	3750.404	210
Rittal RiCase 482,6 мм (19")									
3	300	300	3750.330	3750.310	3750.332	3750.312	3750.334	3750.314	211
3	420	420	3750.340	3750.320	3750.342	3750.322	3750.344	3750.324	211
4	300	300	3750.430	3750.410	3750.432	3750.412	3750.434	3750.414	211
4	420	420	3750.440	3750.420	3750.442	3750.422	3750.444	3750.424	211
6	300	300	3750.630	3750.600	3750.632	3750.602	3750.634	3750.604	211
6	420	420	3750.640	3750.610	3750.642	3750.612	3750.644	3750.614	211
6	540	540	3750.650	3750.620	3750.652	3750.622	3750.654	3750.624	211
7	420	420	3750.720	3750.700	3750.722	3750.702	3750.724	3750.704	211
7	540	540	3750.730	3750.710	3750.732	3750.712	3750.734	3750.714	211
9	420	420	3750.920	3750.900	3750.922	3750.902	3750.924	3750.904	211
9	540	540	3750.930	3750.910	3750.932	3750.912	3750.934	3750.914	211
12	540	540	3750.030	3750.000	3750.032	3750.002	3750.034	3750.004	211

¹⁾ Срок поставки по запросу.
Кол-во = 1 шт.

Шкафы, корпуса и контроль микроклимата для электроники

Настенные корпуса см. страницу 220.



Шкафы для электронного оборудования см. страницу 226.



Приборные тележки см. страницу 227.



Электропитание см. страницу 228.



19" системы контроля микроклимата см. страницу 229.

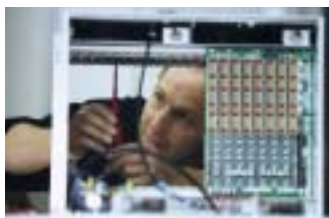


Управление и мониторинг см. страницу 231.



Системная интеграция

см. страницу 234 – 237.





AdvancedMC/MicroTCA

EB										AMC/MicroTCA/PicoTCA	Страница
1	2	3	4	5	6	7	9	13			
										AdvancedMC передние панели	48
										AdvancedMC глухие панели	49
	■	■	■	■						MicroTCA системы.	50
										MicroTCA комплектующие	54



Система разработки MicroTCA VP1 один./двойн.



3/5 EB, 12 слотов
Арт. № см. страницу 51

Области применения

Спецификация MicroTCA MTCA.0 R1.0 была разработана, в качестве компактного решения при ограниченных финансовых возможностях для создания устройств с невысокими техническими характеристиками. Она отличается не только компактными размерами, но и масштабируемостью, модульностью и значительно сниженной стоимостью системных компонентов.

Системы разработки MicroTCA используются для проектирования программного обеспечения и оборудования или для тестирования модулей AMC.

Особенности конструкции

- 19"-корпусная система, 5 EB, глубина 200 мм
- Установка одиночных (3 EB) или двойных (5 EB) модулей AMC
- 12 слотов AMC (8 x Full, 4 x Compact)
- 2 слота MCH
- 2 слота питания
- Встроенный адаптер питания
- Встроенный блок вентиляторов для охлаждения до 40 Вт/слот
- Кросс-плата на 14 слотов
- Установочный уголок

Преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R2.0
- Встроенный блок вентиляторов
- Встроенный адаптер питания
- Полностью с кабельными подключениями и протестирована.



Корпусная система MicroTCA VP1 один./двойн.



2/4 EB, 12 слотов
Арт. № см. страницу 51

Области применения

Спецификация MicroTCA MTCA.0 R1.0 была разработана, в качестве компактного решения при ограниченных финансовых возможностях для создания устройств с невысокими техническими характеристиками. Она отличается не только компактными размерами, но и масштабируемостью, модульностью и значительно сниженной стоимостью системных компонентов.

Корпусные системы предназначены для приложений с невысокими техническими характеристиками в телекоммуникации и промышленности.

Особенности конструкции

- 19"-корпусная система 2 (+10 мм) 4 EB, глубина 200 мм
- Установка одиночных (2 EB) или двойных (4 EB) модулей AMC
- 12 слотов AMC (8 x Full, 4 x Compact)
- 2 слота MCH
- 2 слота питания
- Кросс-плата на 14 слотов

Преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R2.0
- Встроенный блок вентиляторов
- Полностью с кабельными подключениями и протестирована.



CubeTCA



8 слотов
Ш x В x Г: 109 x 307 x 286 мм
 Арт. № см. страницу 53

Области применения

Базируется на стандарте MTCA, система CubeTCA предоставляет, благодаря своим компактным размерам, оптимальные возможности применения в промышленной среде. Монтаж осуществляется непосредственно на монтажной панели или на самом оборудовании.

Особенности конструкции

- Корпус 109 x 307 x 286 мм
- 7 слотов для 6 x AMC, 1 x MCH.
- Вставной блок вентиляторов с двумя осевыми вентиляторами и фильтром.
- Блок питания AC/DC, 350 Вт
- Опциональный монтажный уголок для установки на монтажную панель.
- Адаптер для несущей шины для установки на несущую шину.

Преимущества

- Соответствует MicroTCA.0 R1.0.
- Компактное исполнение
- Устанавливается на монтажную панель или непосредственно на оборудовании.
- Вставной блок вентиляторов
- 7 разъёма
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована.



PicoTCA



2 EB, 13 слотов
 Арт. № см. страницу 52

Области применения

PicoTCA является модульной системой «готовой к работе», в которой можно разместить до 12 AMC и 1 MCA на минимальном пространстве. Она базируется на стандарте MTCA. Прочная конструкция в 19" формате позволяет использовать ее как в телекоммуникациях, так и в промышленной среде.

Особенности конструкции

- 19"-корпусная система, 2 EB, глубина 250 мм
- Поддерживает 12 AMC (Full-Size, Compact) и 1 MCH
- Охлаждение осуществляется при помощи 2 независимых блоков вентиляторов с вставными фильтрами
- ЭМС-исполнение
- Блок питания AC/DC макс. 450 Вт
- Кросс-плата плата и разъем AMC качества con:card+ компании HARTING
- Интегрированные штекеры JTAG отладки и тестирования программ
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.

Эффективность использования

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0
- «Ready to Run» – целая система на минимальной площади
- Пригодна для установки в шкафы глубиной 300 мм
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.
- Сменные воздушные фильтры
- Прочное промышленное исполнение гарантирует высокую защиту от сотрясений и вибрации
- Соответствует NEBS
- Полностью смонтированная, с кабельными подключениями и протестирована.





AdvancedMC комплекты передних панелей

Они служат в качестве передних панелей для плат AMC или в качестве глухих панелей в системах MTCA или AMC-Carrier.

- Устанавливаются в системы MTCA или AMC
- Соответствует AMC.0 R2.0
- Варианты ширины: Compact, Mid-Size, Full-Size
- Варианты высоты: Single & Double
- Простое запирание и разблокировка (без винтов)
- Установочные/выталкивающие ручки для возможности «горячей замены»
- Передние панели, выполненные по спецификации клиента, поставляются в короткие сроки
- Комплекуются глухими панелями и воздухопроводными панелями
- Комплект для разделения двойного размера на два одинарных (комплектующие)

Материал:

Передние панели из алюминия (из нержавеющей стали по запросу)
 Держатель для световода и печатной платы,
 Цинковое литье под давлением
 Световод, поликарбонат
 Ручка, цинковое литье под давлением, окрашенная
 ЭМС-уплотнение, пенопласт с металлической сеткой (UL 94-V0)

Исполнение (В x Ш)	Кол-во	Арт. № RP
Single x Compact	1 шт.	9911.885
Single x Mid-Size	1 шт.	9911.889
Single x Full-Size	1 шт.	9911.886
Double x Compact	1 шт.	9911.887
Double x Mid-Size	1 шт.	9911.890
Double x Full-Size	1 шт.	9911.888

Передние панели с 4 светодиодами в исполнении из алюминия и нержавеющей стали поставляются по запросу (согласно AMC.0 Spec. R1.0).

Комплект поставки:

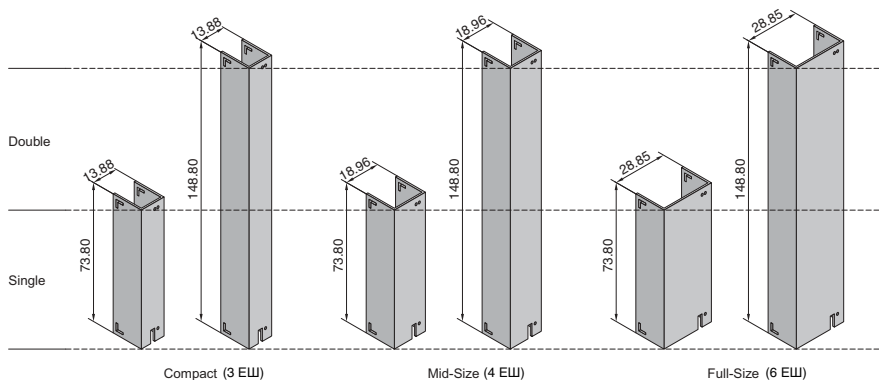
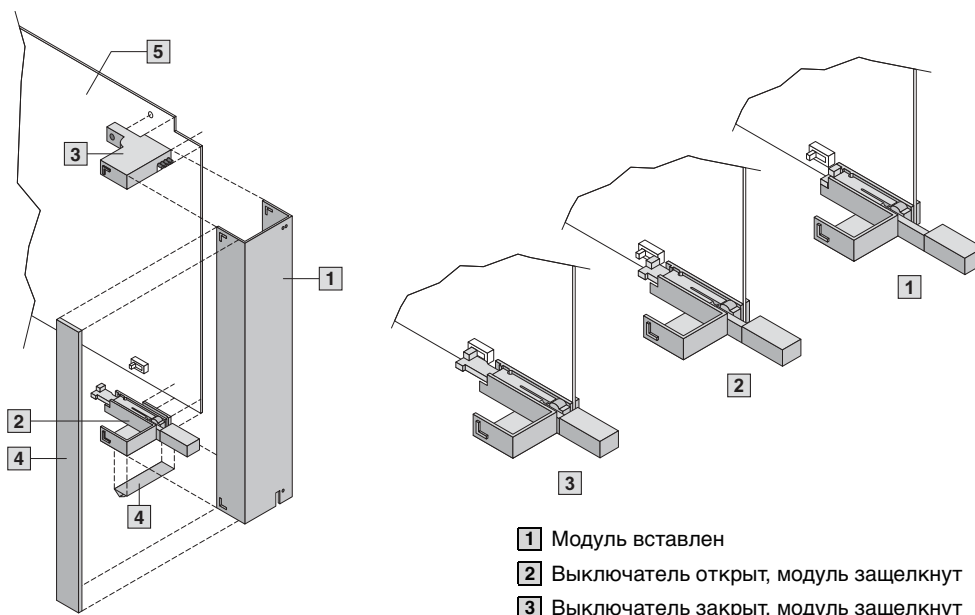
- 1 передняя панель U-образная,
- 1 держатель для крепления световода и печатной платы,
- 1 ручка для микровыключателя,
- 1 световод (для 2 светодиодов),
- 1 ЭМС-уплотнение сбоку, слева и снизу.

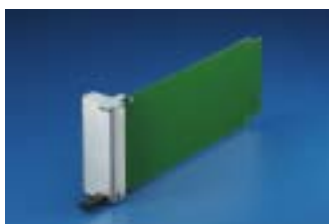


Комплектующие:

Глухие панели AMC, воздухопроводные панели, комплект для разделения, см. страницу 49.

- 1** Передняя панель
- 2** Ручка и крепление для печатной платы
- 3** Держатель со световодом и креплением для печатной платы
- 4** ЭМС-пружины
- 5** Глухая панель





Глухие панели AMC

Глухие панели крепятся к передним панелям AMC и служат для направления воздушного потока в системах MicroTCA. Дополнительно они могут быть оснащены воздуховодными панелями для создания соответствующего сопротивления воздуха в пустом слоте.

Материал:
FR4

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Single	1 шт.	9911.570
Double	1 шт.	9911.571



Воздуховодные панели

Слоты AMC должны быть оснащены пустой платой для обеспечения достаточного сопротивления воздуха. Пользователю необходимо настроить сопротивление воздуха в соответствии с требованиями всей системы. Сопротивление воздуха в любом случае должно быть настолько велико, чтобы воздух проходил через активные платы в соседних слотах, а не через незадействованные слоты. Воздуховодные панели служат для создания необходимого сопротивления воздуха. На одну глухую панель можно установить до двух воздуховодных панелей. Настраиваемое сопротивление воздуха от 80 – 50 % при помощи регулируемых пластин.

Материал:
Нержавеющая сталь

Комплект поставки:
1 воздуховодная панель,
крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Compact	1 шт.	9911.891
Mid-Size	1 шт.	9911.892
Full-Size	1 шт.	9911.893



Комплект для разделения

Комплект для разделения позволяет получить из одного двойного слота (double) один одинарный (single). Возможность установки модулей Compact или Full-Size.

Материал:
Нержавеющая сталь, частично окрашенная

Комплект поставки:
1 комплект для разделения.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Compact	1 шт.	9907.699
Full-Size	1 шт.	9911.220



Компактная конструкция



MicroTCA – компактная конструкция, расширенный спектр применения

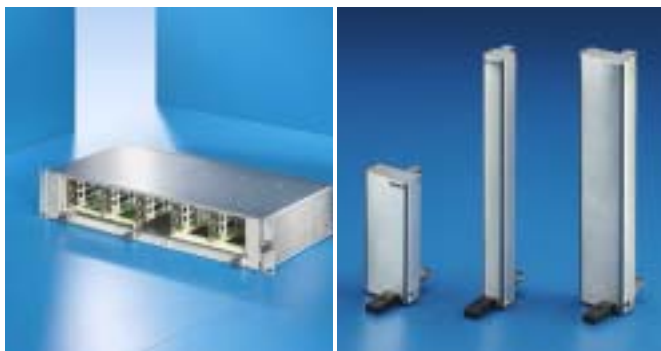
Спецификация MicroTCA MTC.A.0 R1.0 была разработана в качестве компактного решения при ограниченных финансовых возможностях в области устройств с невысокими техническими характеристиками. MicroTCA отличается не только компактными размерами, но и масштабируемостью, модульностью и значительно сниженной стоимостью системных компонентов.

Единая платформенная технология снижает время выхода изделия на рынок. Везде, где требуется сверхбыстрая передача данных или необходимо хранить данные, системы MicroTCA приобретают все большую популярность. Это, в первую очередь, касается сферы телекоммуникаций, но также захватывает область автоматизации технологических процессов, учитывая тенденцию их непрерывного ускорения.

Электронные системы Rittal предоставляют полное ноу-хау в области корпусного монтажа электроники. Для приложений MicroTCA, CPC1 и VME.

Спектр услуг охватывает комплексные системы «Plug & Play», включая кросс-платы, блоки питания и эффективные концепции контроля микроклимата.

Комплексное системное решение для MicroTCA и AdvancedMC



Системы MicroTCA
2, 3, 4, 5 EB

AdvancedMC комплекты
передних панелей



MicroTCA

Системы MicroTCA для разработки программного обеспечения и оборудования или для тестирования модулей AMC

Технические характеристики:

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R1.0
- 19"-система разработки на 3 или 5 EB, глубина 200 мм для установки модулей AdvancedMC Single или Double
- Встроенный блок вентиляторов для охлаждения до 40 Вт/слот
- Включая cross-плату на 14 слотов (согласно MTCA.0 R1.0)
- Полностью с кабельными подключениями и протестирована

Система MicroTCA для приложений с невысокими техническими характеристиками в телекоммуникациях и промышленности.

Технические характеристики:

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0 и AMC.0 R1.0
- 19"-корпусные системы 2 или 4 EB, глубина 200 мм для установки модулей AdvancedMC Single или Double
- Включает cross-плату на 14 слотов (согласно MTCA.0 R1.0)
- Полностью с кабельными подключениями и протестирована
- Климатический модуль заказывается отдельно

Материал:
Корпус из листовой стали, оцинкованный/окрашенный

Комплект поставки:
1 19"-система, глубина 200 мм, 1 cross-плата.

Для систем разработки дополнительно:

- 1 вентиляторный блок,
- 2 установочных уголка.

Указание:
Модуль питания или адаптер питания заказывается отдельно, см. страницу 54. Для систем на 4 EB или 5 EB необходимо дополнительно заказать разделительный комплект на 6 ЕШ для закрытия свободного пространства над модулем/адаптером питания.

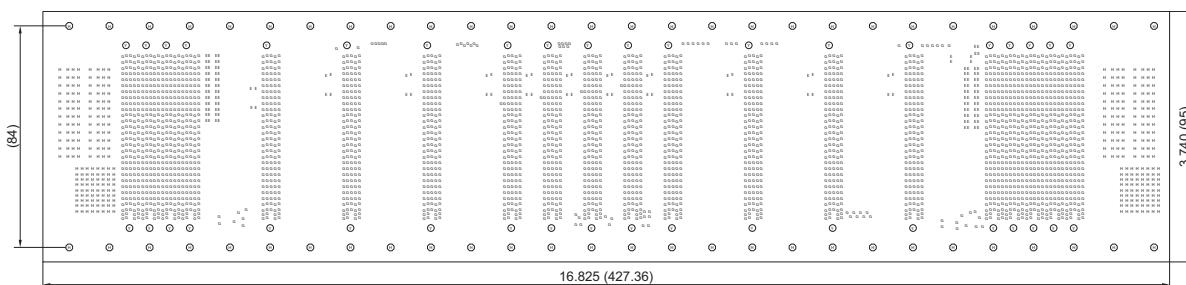
Системы разработки MicroTCA

Система MTCA	EB	AMC-слоты	MCH-слоты	Слоты питания	Арт. № RP
VP1, один.	3	12 (8 х полн., 4 х комп.)	2	2	3666.006
VP1, двойн.	5	12 (8 х полн., 4 х комп.)	2	2	3666.007

Модули питания по запросу.

Корпусные системы MicroTCA

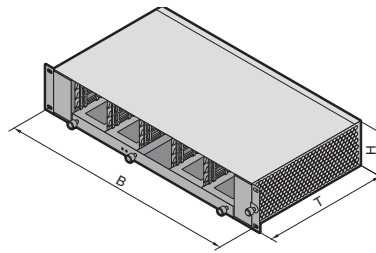
Система MTCA	EB	AMC-слоты	MCH-слоты	Слоты питания	Арт. № RP
VP1, один.	2 (10 мм)	12 (8 х полн., 4 х комп.)	2	2	9911.758
VP1, двойн.	4	12 (8 х полн., 4 х комп.)	2	2	9911.760



MicroTCA

PicoTCA, 19", 2 EB

MicroTCA



PicoTCA является модульным 19"-корпусом на 2 EB, которое поддерживает до 12 AMC (Full Size, Compact), а также один MCH (Full Size). Система поддерживает коммуникационные протоколы согласно AMC.1 тип 4 (PCIe и Advance Switching), AMC.2 тип 4 и AMC.2 E2 (GbE), а также AMC.3 (SAS/SATA).

Для плат SAS и SATA AMC реализовано последовательное соединение через кросс-плату, позволяющее каждому разъему напрямую соединяться с соседними разъемами через порт 2 и 3.

При помощи кросс-платы поддерживается MCH (MicroTCA Carrier HUB). Специальные

исполнения и кросс-платы поставляются по запросу.

Основные преимущества

- Соответствует PICMG MicroTCA.0 R1.0
- «Ready to Run» – целая система на наименьшей площади
- Глубина корпуса 250 мм для установки в шкафы глубиной 300 мм
- Включает электропитание AC/DC
- Поддержка до 12,5 Гб/сек.
- Поддержка различных формфакторов AMC
- Сменные воздушные фильтры
- Высокая ЭМС-защита
- Прочное промышленное исполнение

- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована. «Ready to run»

Технические характеристики:

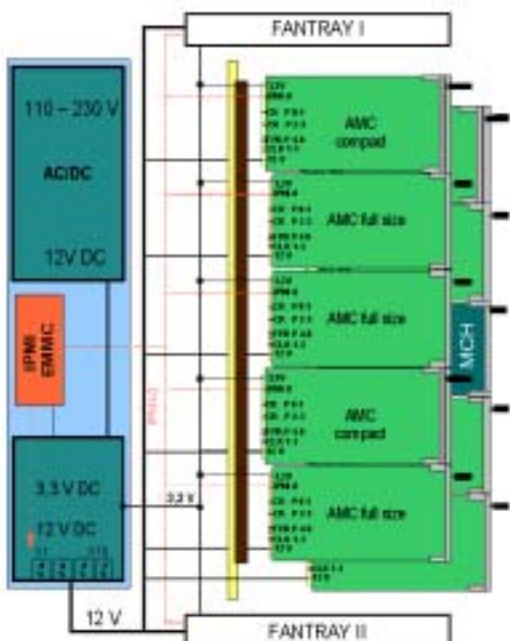
- 19", 2 EB, глубина 250 мм
- Электропитание AC/DC макс. 450 Вт:
 - Входное напряжение: мин. 90 В AC – макс. 264 В AC с ФЧХ
 - Входная частота: мин. 47 Гц – макс. 63 Гц
 - Выход: 3,3 В DC/макс. 3 А, 12 В DC/макс. 38 А
- Охлаждение при помощи 2 независимых вентиляторных модулей
- Кросс-плата платы и разъем AMC качества **con:card+** компании HARTING

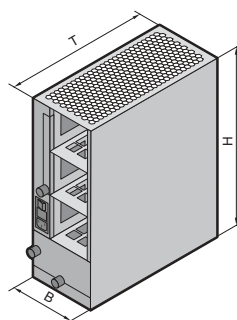
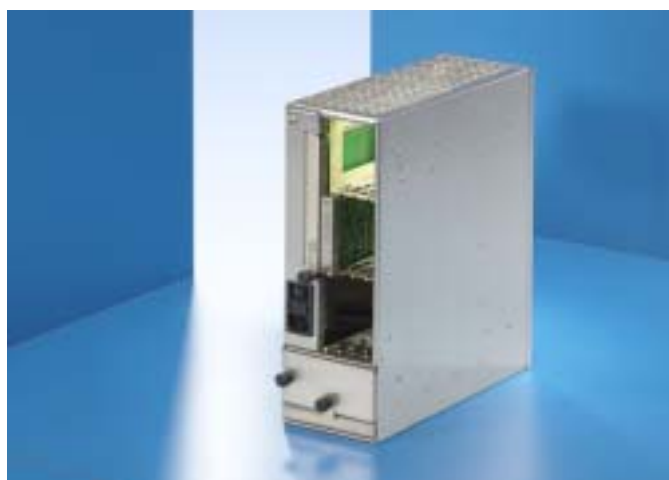
- Интегрированные штекеры JTAG отладки и тестирования программ
- Поддержка 12 AMC (Full-Size, Compact) согл. AMC.1 тип 4 E2S и AMC.2 тип 4 E2S, а также 1 MCH
- Вес: 5,9 кг
- Рабочая температура: 0°C до +45°C
- Температура хранения: -40°C до +85°C

Комплект поставки:

- 1 корпусная система 19", 2 EB, глубина 250 мм,
- 2 блока вентиляторов с воздушными фильтрами,
- 1 блок питания,
- 1 кросс-плата,
- 1 плата управления питанием.

	Кол-во	2 EB
Ширина (B)		19"
Высота (H) мм		87
Глубина (T) мм		250
Арт. № RP	1 шт.	9911.803





Благодаря своим компактным размерам MicroTCA Cube оптимально подходит для использования в промышленной среде. Монтаж осуществляется непосредственно на монтажную панель или на самом оборудовании. Это возможно благодаря монтажным уголкам с отверстиями под настенное крепление или адаптером для монтажа непосредственно на несущей шине.

Основные преимущества:

- Соответствует MicroTCA.0 R1.0.
- Компактное исполнение.
- Устанавливается на монтажную панель или непосредственно на оборудовании.
- 7 слотов для 6 x АМС, 1 x МСН.
- Вставной блок вентиляторов с двумя осевыми вентиляторами и фильтром.
- Встроенный блок питания AC/DC.
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована

Технические характеристики:

- 6 слотов с передней стороны.
- Встроенная кросс-плата на 6 слотов.
- Встроенный, выдвижной блок вентиляторов.
- Блок питания AC/DC, 350 Вт.

Материал:

Нержавеющая сталь

Комплект поставки:

1 корпус.

Указание:

Поставляется по запросу.



Комплектующие:

Монтажный уголок для установки на монтажную панель. Адаптер несущей шины для установки на несущую шину.



Пространство монтажа для 6 АМС, 1 x МСН



Блок вентиляторов и фильтр, выдвижной

Комплектующие по запросу



Адаптер несущей шины для установки на несущую шину.



Монтажный уголок для установки на монтажную панель. Монтаж сбоку или сзади.



Адаптер питания

Для ввода в эксплуатацию или тестирования систем MTCA, вкл. фронтальную клемму подключения. Адаптеры питания устанавливаются непосредственно в систему MTCA на 2 или 3 EB. Для установки в системы на 4 и 5 EB необходим дополнительный комплект разделения.

Технические характеристики:

- Вход 12 В
- Выход 12 В
- Выход 3,3 В

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9911.380 ¹⁾

¹⁾ Дополнительный разделительный комплект для 4 и 5 EB MicroTCA арт. №. RP 9911.220, см. страницу 49.



Модуль питания Ri-PM

Ri-PM представляет собой модуль питания MicroTCA на 355 Вт в форм-факторе Advanced Mezzanine Card (AMC), совместимый со спецификацией single/Full-size MTCA.0. Модуль питания оснащен контроллером EMMC (Enhanced Module Management Controller), который связывается с менеджером соединения через IPMB (Intelligent Platform Management Bus).

- Электропитание для MicroTCA Carrier Hub (MCH), AdvancedMCs и модулей охлаждения Cooling Units (CU)
- Соплауется с MicroTCA Carrier Hub (MCH) через IPMI
- Мониторинг питания отдельных каналов
- 16 каналов на 12 Вольт для питания полезной нагрузки
- 16 каналов на 3,3 Вольт для управления питанием
- ЭМС, защита от перенапряжения, ограничение входного тока

Описание	Арт. № RP
Ri-PM 355 Вт/-48 В	3666.008

Технические характеристики:

- 355 Вт
- вход -48 В DC
- выход 12 В DC
- выход 3,3 В DC



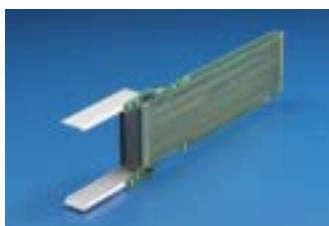
Carrier Hub Ri-MCH

Ri-MCH является концентратором MicroTCA Carrier Hub в форм-факторе AMC (Advanced Mezzanine Card) Full-size/Single Height. Он предоставляет функцию централизованного управления и соответствующей матричной коммутации для системы MTCA. Ri-MCH совместим с MicroTCA.0 R1.0 и является готовым решением. Базовый модуль отвечает за такие функции централизованного управления, как электронное шифрование, управление вентиляторными модулями и модулями питания. Опционально в распоряжении имеются функции концентратора и коммутатора для Gigabit Ethernet, PCI-Express (PCIe), Serial Rapid I/O (SRIO) или XAUI (10 GbE), согласно стандарту MTCA. Функция коммутатора (свитч) могут быть дополнительно добавлены всем, за исключением Gigabit-Ethernet. Также в распоряжении имеются опции тактирования (Telekom, Spread Spectrum или 100-МГц-PCIe) для централизованного генерирования синхронизационных сигналов. Тактовый сигнал может подаваться и через передний разъем.

Описание	Арт. № RP
Ri-MCH-base12-GbE	9910.104
Ri-MCH-base12-GbE-SSC-PCIe x24	9909.923
Ri-MCH-base12-GbE-SSC-PCIex48	9906.621
Ri-MCH-base12-GbE-TC-SRIO x48	3666.000

Доступные опции

- Базовая плата Base6/base12 с центральными функциями управления
- GbE Gigabit Ethernet Switch Fabric A (полностью управляемый, не блокирует каналы VLAN и управление приоритетами пакетов)
- SSCH/SSCL Clock Mezzanine для синхронизации PCIe FCLKA
- TC Clock Modul для генерирования тактовых импульсов Telekom
- PCIex24/PCIex48 PCIexpress Mezzanine Fabric D-G Switch
- SRIOx24/SRIOx48 Serial Rapid IO (SRIO) Mezzanine Fabric D-G Switch
- XAUIx24/XAUIx48 10GbE (XAUI) Mezzanine Fabric D-G Switch



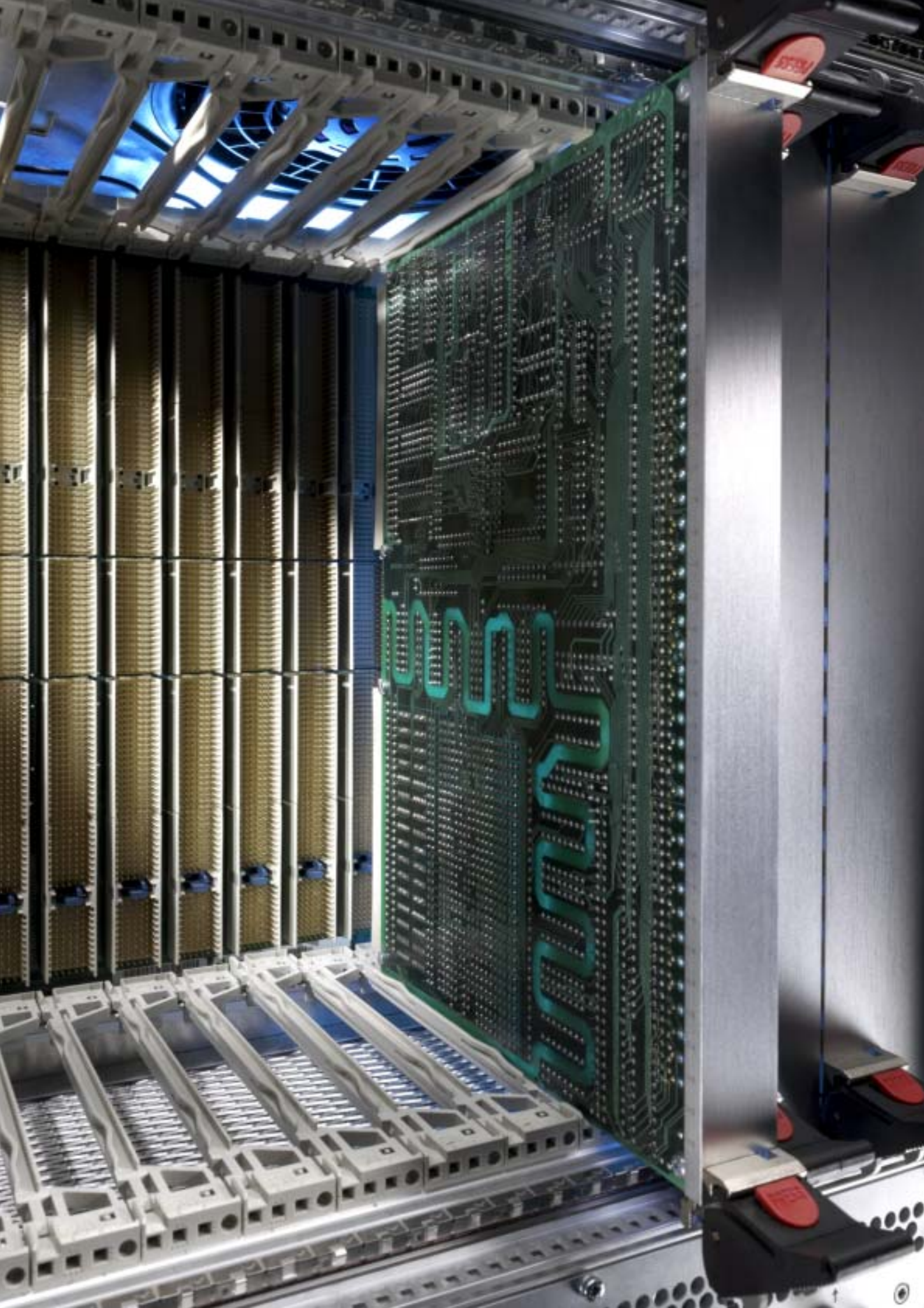
Расширитель RiAMC-EXT

Плата расширения RiAMC-EXTender устанавливается в разъем AdvancedMC как нормальная AMC, не уменьшая при этом количество доступных слотов.

Плата расширения позволяет произвести точечные замеры всех сигналов с платы Advanced Mezzanine Card (как со стороны пайки, так и со стороны монтажа). Помимо того все линии питания нагрузки и управляющего питания легко доступны на плате расширения для проведения замеров тока и напряжения.

Описание	Арт. № RP
RiAMC-EXT вариант А только кросс-плата	9906.433
RiAMC-EXT-PS вариант В кросс-плата/внешн	3666.005

RiAMC-EXTender поставляется в двух исполнениях. Вариант А пригоден только для использования в сочетании с системной платой, т.е. управление и полезная нагрузка запрашиваются от кросс-платы. Вариант В может быть использован как с кросс-платой, так и автономно. В автономном модуле полезная нагрузка (12 В) подается от внешнего источника питания, а управляющее питание (3,3 В) генерируется платой расширения.



Корпусные системы для CPRI и VMEbus

CPRI	Система			ЕВ									Корпусные системы	Исполнение	Стр.	
	VME/ VME 64x	ATX		1	2	3	4	5	6	7	9	13				
■				■	■										Slim-Box Vario	62
■						■	■								Slim-Box Vario	63
■						■	■								Ripac 5 слотов, 7 слотов, горизонтально	64
■							■			■					Ripac 8 слотов	65
■										■					Ripac 8 слотов	66
■											■				Ripac . . 8 слотов, с центробежным вентилятором RiCool	67
■															Кросс-платы	68
	■				■		■								Slim-Box Vario	80
	■					■	■								Ripac 5 слотов, 7 слотов, горизонтально	81
	■						■			■					Ripac 12 слотов	82
	■									■					Ripac 12 слотов	83
	■										■				Ripac . . 12 слотов, с центробежным вентилятором RiCool	84
	■														Кросс-платы	85
■	■														Мониторинг MPS	90
■	■														Комплектующие	93

Корпусные системы для CPRI и VMEbus



С PCI-системы Slim-Box Vario



1, 2, 3, 4 ЕВ/2, 4, 6, 8 слотов
Арт. № см. страницу 62 – 63

Области применения

Создание 19" промышленных вычислительных систем согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки карт спереди и карт ввода/вывода сзади
- 1 ЕВ, 2 ЕВ, 3 ЕВ, 4 ЕВ, глубина 300 мм
- Стандартное охлаждение слева направо
- Листовая сталь, окрашенная (черный)
- Сконфигурированная система с кросс-платой и вентиляторным модулем
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована.
- Установка карт С PCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Горизонтальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- Максимальная комплектация при минимальном пространстве
- 2/4/6/8 разъемов для карт 160 мм спереди и 80 мм сзади
- Опционально блоки питания АС или DC с возможностью «горячей замены»
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Встроенное охлаждение слева направо
- Модульная конструкция позволяет создавать индивидуальные конфигурации
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



Возможность создания индивидуальной конфигурации

Вы ищите индивидуальное корпусное решение? Обратитесь к нам. Мы установим в соответствующий базовый корпус требуемые компоненты.

С PCI-системы Ripac



3 ЕВ, 5 слотов/4 ЕВ, 7 слотов горизонтально
Арт. № см. страницу 64

Области применения

Создание 19" промышленных вычислительных систем согл. спецификации CompactPCI для

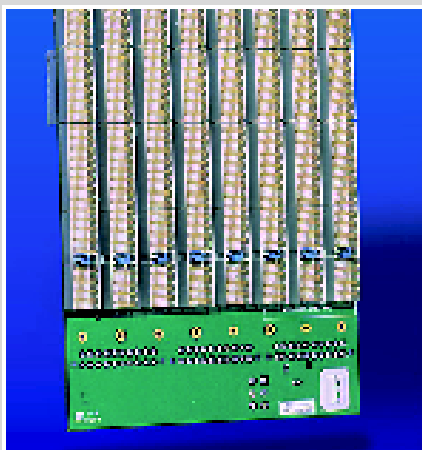
- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 3 или 4 ЕВ, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для горизонтальной установки двойных еврокарт: 5 или 7 слотов
- Установка карт С PCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Горизонтальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентилятору в задней стенке
- Кодифицируемые направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



С PCI-системы Ripac



4 ЕВ/7 ЕВ, 8 слотов
Арт. № см. страницу 65

Области применения

Создание 19" промышленных вычислительных систем согл. спецификации CompactPCI для

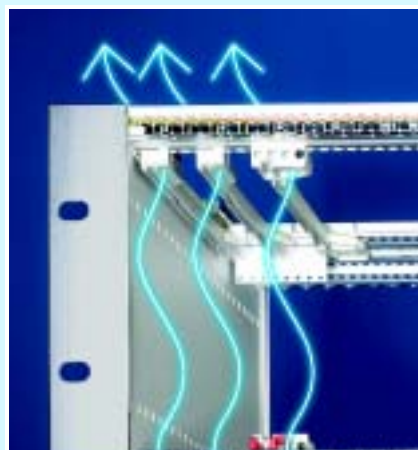
- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки еврокарт/двойных еврокарт
- 4 или 7 ЕВ, глубина 405 мм
- Алюминий, хроматированный
- Включает кросс-плату и блок питания
- Модуль вентиляторов с 3 вентиляторами DC
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки еврокарт/двойных еврокарт: 8 слотов
- Установка карт С PCI согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Горизонтальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Вентиляторный модуль обеспечивает целенаправленный поток воздуха снизу вверх
- Кодифицируемые направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



СРСІ-система Ripac



7 EV, 8 слотов

Арт. № см. страницу 66

Области применения

Создание 19" промышленных вычислительных систем согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 7 EV, глубина 405 мм
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки вставных карт: 8 слотов
- Установка карт СРСІ согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентиляторам DC в задней стенке
- Кодированные направляющие для карт
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



СРСІ-системы Ripac



9 EV, 8 слотов с RiCool и Rear I/O

Арт. № см. страницу 67

Области применения

Создание 19" промышленных вычислительных систем согл. спецификации CompactPCI для

- телекоммуникаций
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 9 EV, глубина 290,5 мм, с задней стороны для модулей ввода/вывода
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату, блок питания и 2 центробежных вентилятора RiCool (204 м³/ч)
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки вставных карт: 8 слотов
- Установка карт СРСІ согл. спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0

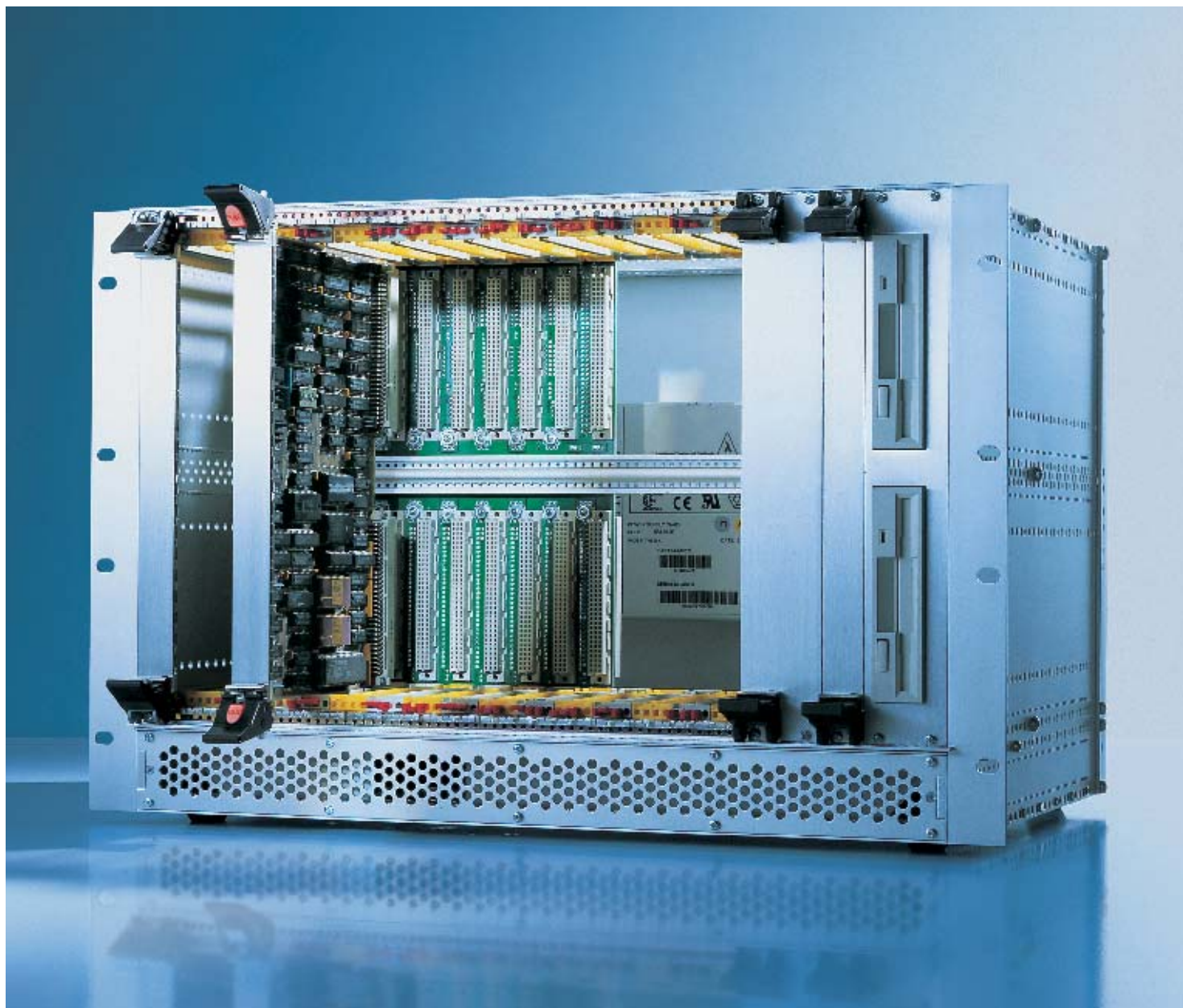
Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Задние переходные модули ввода-вывода
- Кодированные направляющие для карт
- Эффективная вентиляция при помощи двух центробежных вентиляторов RiCool (204 м³/ч)
- Соответствует спецификации CompactPCI 2.0 Rev. 3.0, IEC 60 297-3-101, -102, -103



Корпусные системы для СРСІ и VMEbus

Корпусные системы для СРСІ



Компания Rittal поставляет готовые решения Plug & Play для приложений VME и CompactPCI. Высокое качество и интеграция до 4-го уровня. Системы основаны на стандартных компонентах, которые комбинируются в соответствии с поставленными требованиями.

Они поставляются вместе с блоком питания, кросс-платой, ЭМС и защитой от электростатических зарядов, а также с контролем микроклимата. Полностью смонтированные, с кабельными подключениями и протестированные.



Контроль микроклимата

Максимальный воздушный поток благодаря узкой конструкции направляющих для карт и соединительных шин.

Индивидуальные концепции вентиляции обеспечивают целенаправленную циркуляцию воздуха и оптимальное охлаждение. По выбору снизу вверх или спереди назад.

Мощный вентилятор RiCool обеспечивает оптимальную вентиляцию. 1 EB, с возможностью «горячей замены», 204 м³/ч, вкл. регулирование числа оборотов и сигнализацию сбоя.

Защита от электростатических зарядов

Штифт и контакт в направляющей для карты для отвода электростатических зарядов до подключения вставного блока к разъему.

Контакт для отвода электростатических зарядов в направляющей для карты обеспечивает постоянный прямой отвод через печатную плату.

Меры по ЭМС

Проводящие поверхности всех системных компонентов. **ЭМС-пружины** из нержавеющей стали контактируют с отдельными компонентами. **ЭМС-передние панели** с ЭМС-пружинами обеспечивают надежный контакт.



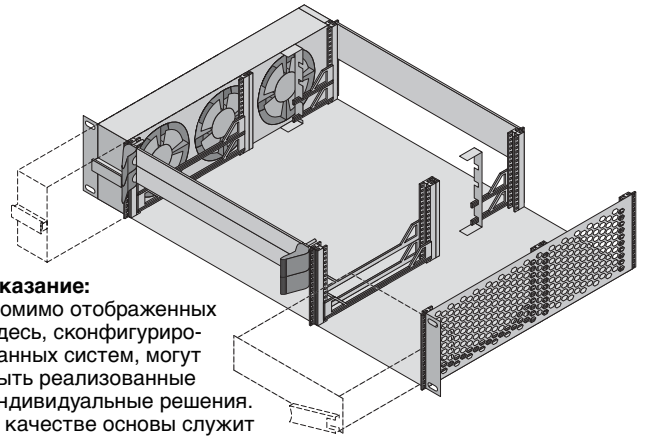
Системы для CompactPCI

Системы для VME/VME64x

Основные преимущества

- Системы для создания промышленных ПК в соответствии со спецификацией CompactPCI или VMEbus
- Надежная механика
- Индивидуальные конфигурации по запросу
- Полностью смонтированные, с кабельными подключениями и протестированы, с кросс-платой и блоком питания
- Индивидуальные решения по вентиляции
- Соответствует IEC 60 297-3 и IEEE 1101.1/10/11, а также спец. CompactPCI Rev. 1.0 (PICMG) 2.0 Rev. 3.0 (PICMG)

Корпусная система, Slim-Box Vario 1 EB, 2 EB



Указание:
Помимо отображенных здесь, сконфигурированных систем, могут быть реализованные индивидуальные решения. В качестве основы служит базовый корпус, который комплектуется желаемыми компонентами.

Технические характеристики:

- Корпус 482,6 мм (19") для горизонтальной установки карт
- спереди и сзади 2 слота на EB для карт CPCI
- Охлаждение корпуса слева направо
- Конструкция отвечает требованиям по ЭМС и защите от электростатических зарядов

- Вкл. вентиляторный модуль
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103

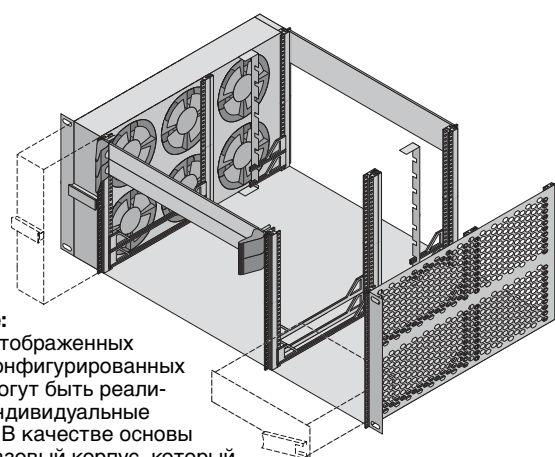
Материал:
Листовая сталь, черная окраска

CPCI

Slim-Box Vario CPCI		1 EB		2 EB		
Для печатных плат		6 EB x 160	6 EB x 160	6 EB x 160	3 EB x 160	
Арт. № RP система в сборе		C Rear I/O 9909.580	C Rear I/O 9909.582	C Rear I/O 9909.586	Без Rear I/O 9909.588	
Поз.	Описание комплекта поставки	Арт. № RP		Арт. № RP		
1	Базовый корпус, ЭМС, полностью смонтированный, глубина 300 мм	1	1	9912.459	1	
2	Контрольный передний модуль блока питания ATX, 3 EB x 4 ЕШ, ЭМС (комплект)	-	1	9913.998	-	
3	Задняя панель для блока питания AC/DC ATX (200 Вт), сзади, 1 EB	-	1	9909.961	-	
4	Модуль ввода питания AC, 3 EB x 8 ЕШ, IEC (комплект)	1	-	9910.972	1	
5	Крепление для плоских дисководов (комплект)	-	-	-	1	
6	Шины для стандартных компонентов 3 EB (комплект)	1	1	9912.464	-	
7	Шины для разделения фронтальной части на 2 x 3 EB (комплект)	-	-	9912.920	1	
8	Держатель направляющих для карт для ввода/вывода сзади	1	1	9912.470	-	
9	Вентиляторный модуль с воздушным фильтром и вентилятором 12 В DC, полностью подключен	1	1	9912.473	-	
10	Вентиляторный модуль с воздушным фильтром и вентилятором 12 В DC с сигнальным выходом, полностью подключен	-	-	-	1	
Контроль						
11	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 4 ЕШ с контроллерным модулем MPS	-	-	-	1	
12	Модуль со светодиодами MPS, ЭМС, 3 EB x 4 ЕШ	-	-	-	1	
13	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 4 ЕШ с модулем вентиляторов MPS	-	-	-	1	
Блоки питания/кросс-платы для вставных блоков питания						
14	ATX PSU, AC/DC, широкий диапазон, 1 EB, 200 Вт	-	1	9907.585	-	
15	Подготовлен для вставных блоков питания, AC/DC, широкого диап., 3 EB, 200 Вт	(1)	-	3688.694	(1)	
16	Плата электропитания 3 EB, одинарная	1	-	9905.105	-	
17	Плата электропитания 3 EB, двойная	-	-	-	1	
Направляющие для карт/глухие панели						
18	Направляющая для карт кодируемая, 160 мм, серая	2	2	3684.669	6	
19	Направляющая для карт кодируемая, 160 мм, красная, для системного слота	2	2	3686.063	2	
20	Направляющая для карт, 160 мм, зеленая, со смещением, для блока питания	2	-	3687.832	4	
21	Направляющая для карт для ввода/вывода сзади, 80 мм, серая, верхняя	2	2	3687.936	4	
22	Направляющая для карт для ввода/вывода сзади, 80 мм, серая, нижняя	2	2	3687.937	4	
23	Установочная втулка + контактная пружина для ввода/вывода сзади	4	4	3689.036	8	
24	Контактная пружина для отвода электростатических зарядов	4	4	3684.978	8	
25	Пружина для отвода электростатических зарядов для передней панели	2	2	3684.979	4	
26	Направляющая для карт 4,4" для крепления дисководов	-	-	-	2	
27	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 8 ЕШ (комплект)	-	-	-	1	
28	ЭМС-передняя панель, 6 EB x 16 ЕШ (комплект)	-	-	-	1	
Кросс-платы						
29	Кросс-плата CPCI, 3 EB, 4 слота, системный слот справа, 64 бит	-	-	-	1	
30	Кросс-плата CPCI, 6 EB, 2 слота, системный слот справа, 64 бит	1	1	3689.321	-	
31	Кросс-плата CPCI, 6 EB, 4 слота, системный слот справа, 64 бит	-	-	-	1	
32	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 2 слота	(1)	-	3689.329	(1)	
33	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 3 слота	-	-	-	(1)	
34	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 4 слота	-	-	-	(1)	

(1) Количество, в комплект поставки не входит!

Корпусная система, Slim-Box Vario 3 EB, 4 EB



Указание:
Помимо отображенных здесь, сконфигурированных систем, могут быть реализованы индивидуальные решения. В качестве основы служит базовый корпус, который комплектуется желаемыми компонентами.

Технические характеристики:

- Корпус 482,6 мм (19") для горизонтальной установки карт
- Спереди и сзади 2 слота на EB для карт CPCI
- Охлаждение корпуса слева направо
- Конструкция отвечает требованиям по ЭМС и защите от электростатических зарядов

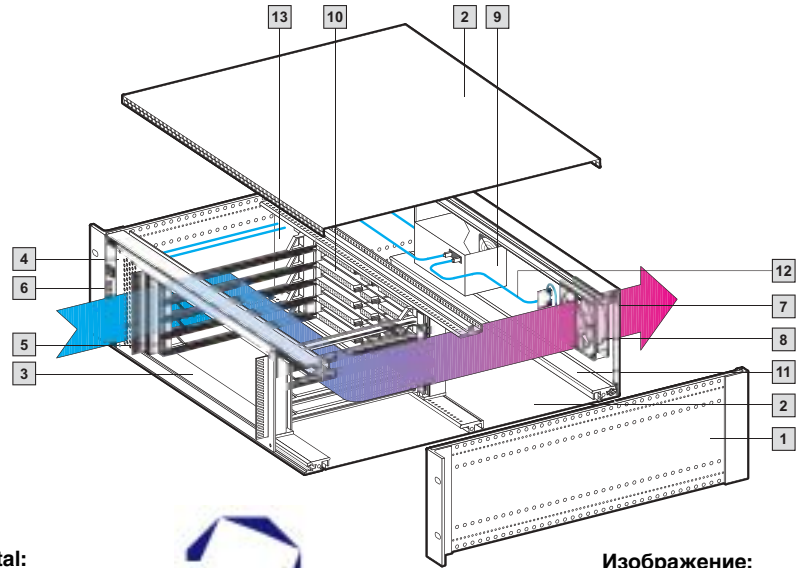
- Вкл. вентиляторный модуль
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103

Материал:

Листовая сталь,
черная окраска

Slim-Box Vario CPCI		3 EB			4 EB		
		6 EB x 160	6 EB x 160		6 EB x 160	6 EB x 160	
Для печатных плат		C	C		C	C	
Арт. № RP система в сборе		Rear I/O 9912.355	Rear I/O 9912.356		Rear I/O 9912.357	Rear I/O 9912.358	
Поз.	Описание комплекта поставки			Арт. № RP			Арт. № RP
1	Базовый корпус, ЭМС, полностью смонтированный, глубина 300 мм	1	1	9912.460	1	1	9912.461
2	Контрольный передний модуль блока питания ATX, 3 EB x 4 ЕШ, ЭМС (комплект)	-	1	9913.998	-	-	9913.998
3	Задняя панель для блока питания AC/DC ATX (300 Вт), сзади, 3 EB x 8 ЕШ (компл.)	-	1	9912.921	-	-	9912.921
4	Модуль ввода питания AC, 3 EB x 8 ЕШ, IEC (комплект)	1	-	9912.288	1	1	9912.288
5	Крепление для плоских дисководов (комплект)	1	1	9912.462	1	1	9912.463
6	Держатель направляющих для карт для ввода/вывода сзади	1	1	9912.471	1	1	9912.472
7	Вентиляторный модуль с воздушным фильтром и вентилятором 12 В DC	1	1	9912.474	-	-	9912.475
8	Вентиляторный модуль с воздуш. фильтром и вентилят. 12 В DC с сигнал. выходом	-	-	-	1	1	9912.478
Контроль							
9	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 4 ЕШ с модулем контроллера MPS	-	-	-	1	-	9909.193
10	Модуль со светодиодами MPS, ЭМС, 3 EB x 4 ЕШ	-	-	-	1	-	9912.294
11	Дисплейный и контроллерный модуль MPS, ЭМС, 6 EB x 8 ЕШ	-	-	-	-	1	9912.483
12	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 4 ЕШ с модулем вентиляторов MPS	-	-	-	1	1	9912.293
13	Передняя панель ЭМС, 3 EB x 4 ЕШ с модулем вентиляторов MPS	-	-	-	1	1	9909.230
14	Датчик температуры красный, длина = 600 мм	-	-	-	2	2	3397.538
Блоки питания/кросс-платы для вставных блоков питания							
15	ATX PSU, AC/DC, широкий диапазон, 1 EB, 300 Вт	-	1	9907.584	-	-	-
16	Вставные блоки питания ATX, AC/DC, широкий диапазон, 3 EB, 250 Вт	(1)	-	3688.695	(2)	(1)	3688.695
17	Плата электропитания 3 EB, одинарная	1	-	9905.105	-	1	9905.105
18	Плата электропитания 3 EB, двойная	-	-	-	1	-	3688.603
19	Плата электропитания 3 EB, тройная	(1)	-	9904.131	(1)	(1)	9904.131
Направляющие для карт/глухие панели/кросс-платы							
20	Направляющая для карт кодируемая, 160 мм, серая	10	10	3684.669	14	10	3684.669
21	Направляющая для карт кодируемая, 160 мм, красная, для системного слота	2	2	3686.063	2	2	3686.063
22	Направляющая для карт, 160 мм, зеленая, со смещением, для блока питания	2	-	3687.832	4	2	3687.832
23	Направляющая для карт для ввода/вывода сзади, 80 мм, серая, верхняя	6	6	3687.936	8	6	3687.936
24	Направляющая для карт для ввода/вывода сзади, 80 мм, серая, нижняя	6	6	3687.937	8	6	3687.937
25	Установочная втулка + контактная пружина для ввода/вывода сзади	12	12	3689.036	16	12	3689.036
26	Контактная пружина для отвода электростатических зарядов	24	24	3684.978	32	24	3684.978
27	Пружина для отвода электростатических зарядов для передней панели	12	12	3684.979	16	12	3684.979
28	Направляющая для карт 4,4" для крепления дисководов	2	2	3686.990	2	2	3686.990
29	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 8 ЕШ (комплект)	1	-	3685.182	-	-	-
30	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 12 ЕШ (комплект)	-	1	3685.184	-	-	-
31	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 16 ЕШ (комплект)	1	1	3685.348	1	1	3685.348
32	ЭМС-передняя панель, 6 EB x 8 ЕШ (комплект)	-	-	-	-	1	3685.190
33	Кросс-плата CPCI, 6 EB, 6 слота, системный слот справа, 64 бит	1	1	3689.325	-	1	3689.325
34	Кросс-плата CPCI, 6 EB, 8 слота, системный слот справа, 64 бит	-	-	-	1	-	3689.327
35	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 2 слота	(1)	-	3689.329	(1)	(1)	3689.329
36	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 3 слота	(1)	-	3689.330	(1)	(1)	3689.330
37	Кросс-плата 9 EB, моноблочная, 4 слота	(1)	-	3689.331	(1)	(1)	3689.331

Корпусные системы, Rірас 3 EB, 5 слотов/4 EB, 7 слотов горизонтально



CPCI

Техническое описание:
Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт и дисководов CPCI. Включает MPS-мониторинг (см. страницу 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.



Изображение:
MPS-система 3 EB для CPCI

EB	3	4	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	210	
Для установки плат	6 EB x 160 мм	6 EB x 160 мм	
MPS-система Арт. № RP для CPCI	9910.944	9910.945	

Комплект поставки (механика)				
Описание	Материал	Количество		
1 В основе системы крейт Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/ нержавеющая сталь	1	1	–
2 Защитные панели, закрытые	Алюминий	2	2	160
13 Воздушная перегородка	Алюминий	1	1	167
ЭМС-экран для вентиляторов	Алюминий, хромированный	1	1	170
3 Горизонтальный монтажный комплект	Алюминий, хромированный	1	1	152
4 Защитная рама для комплекта для монтажа карт	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	153
5 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	8	12	154
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	2	154
6 ЭМС-передняя панель 3 EB/5 EШ с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	–	–
ЭМС-передняя панель 4 EB/5 EШ с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хромированный	–	1	–
7 ЭМС-задняя стенка 3 EB/84 EШ с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	–	–
ЭМС-задняя стенка 4 EB/84 EШ с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	–	1	–

Комплект поставки (электрика/электроника)				
Описание	Технические характеристики			
8 DC-вентилятор	12 В DC, 48 м³/ч на вентилятор, (UL, CSA, VDE) опционально с регулировкой числа оборотов	1	1	169
9 Блок питания ATX, PS/2 (RP 3687.793)	300 Вт	1	1	118
10 Кросс-плата CPCI	6,5 EB, 5 слотов	1	–	70
Кросс-плата CPCI	6,5 EB, 7 слотов	–	1	70
Модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора и сигнализация температуры	1	1	–
11 Модуль вентиляторов	–	1	1	–
12 Кабельный жгут DC	–	■	■	–
Контрольный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	1	–
Кабельный жгут AC	–	■	■	–

■ Входит в комплект поставки.

Комплектующие CPCI/VME страница 93 **Кросс-платы CPCI** страница 68 **Корпусные системы VME** страница 81
Кросс-платы VME страница 85 **Блоки питания** страница 109

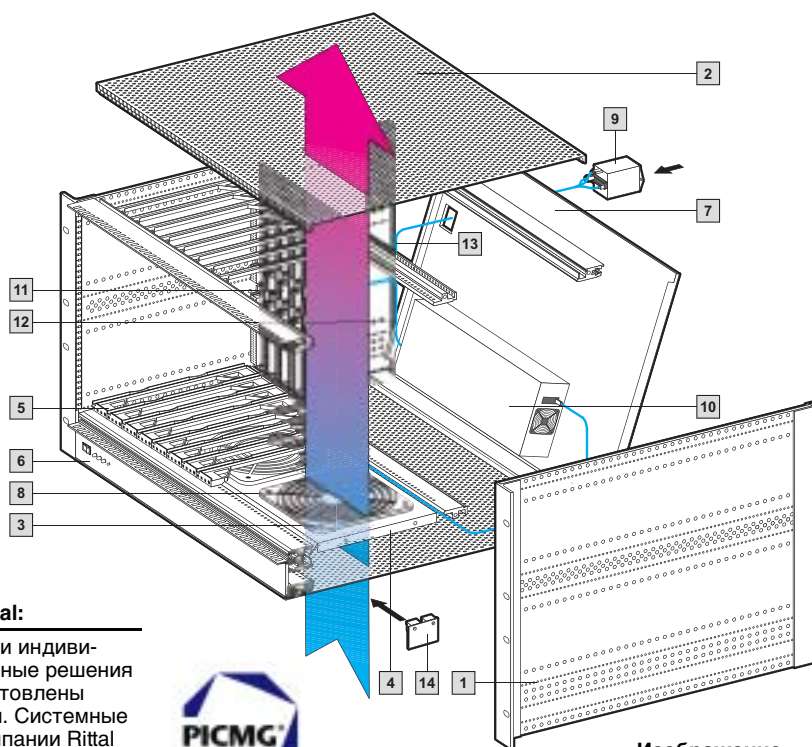
Корпусные системы, Rірас 4 EB/7 EB, 8 слотов

**Техническое описание:**

Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки CPCI-карт и -дисководов. Включает MPS-мониторинг (см. страницу 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.

**Сервис Rittal:**

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.



Изображение:
MPS-система 7 EB
для CPCI

CPCI

EB	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	210	
Для установки плат	3 EB x 160 мм	6 EB x 160 мм	
MPS-система Арт. № RP для CPCI	9910.946	9910.948	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Количество		
1 Основная система крейта Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хроматированный/ нержавеющая сталь	1	1	–
2 Нижние панели/защитные панели, с вентиляцией	Алюминий	2	2	160
3 Защита от прикосновения	Полиамид	3	3	170
4 Несущая панель вентиляторов	Алюминий 1 мм, анодированный	1	1	166
5 Направляющие для для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	14	154
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	2	154
6 ЭМС-передняя панель 1 EB/84 ЕШ с MPS-мониторингом	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	1	–
ЭМС-задняя стенка 4 EB/84 ЕШ, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	1	–	–
7 ЭМС-задняя стенка 4 EB/84 ЕШ, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хроматированный	–	1	–

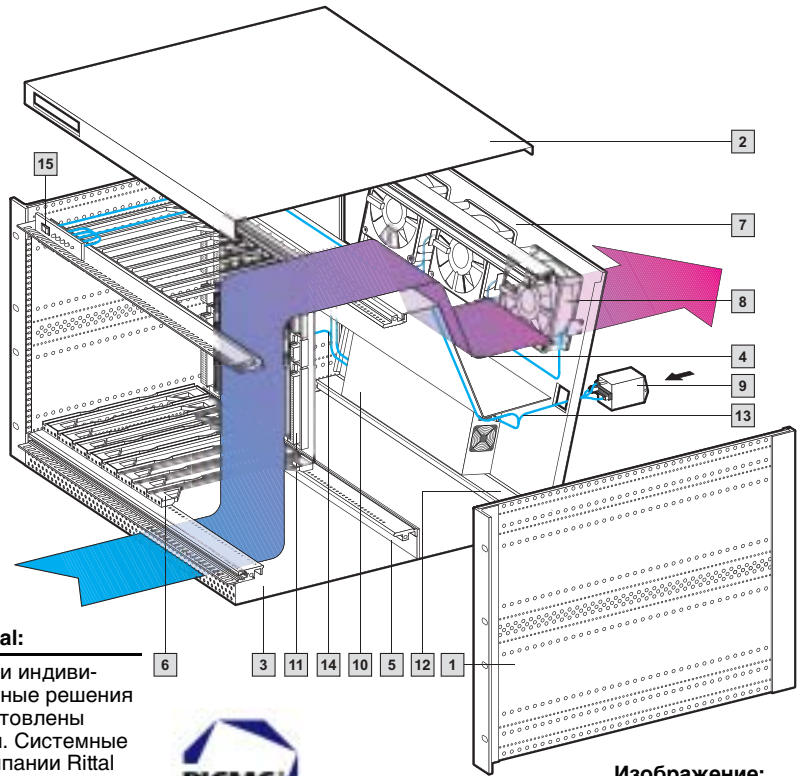
Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики			
8 DC-вентилятор	24 В DC, 140 м³/ч на вентилятор (UL, CSA, VDE), опционально с регулировкой числа оборотов	3	3	169
9 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	1	93
10 Блок питания Open Frame (RP 3687.695)	400 Вт, 3,3 В/25 А, 5 В/25 А, 12 В/8 А, –12 В/7 А (VDE, UL, CSA)	–	1	117
Блок питания ATX, PS/2 (RP 3687.793)	300 Вт с кабелем подключения переключателя	1	–	118
Кросс-плата CPCI	3,5 EB, 8 слотов	1	–	70
11 Кросс-плата CPCI	6,5 EB, 8 слотов	–	1	70
Модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора и сигнализация температуры	1	1	–
12 Кабельный жгут DC	–	■	■	–
13 Кабельный жгут AC	–	–	■	–
14 Модуль вентиляторов	–	1	1	–
Контрольный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	1	–

■ Входит в комплект поставки.

Комплектующие CPCI/VME страница 93 **Кросс-платы CPCI** страница 68 **Корпусные системы VME** страница 82
Кросс-платы VME страница 85 **Блоки питания** страница 109

Корпусные системы, Rірас 7 EB, 8 слотов



Техническое описание:
 Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса.
 Подготовлен для установки карт и дисководов CPCI.
 Включает MPS-мониторинг (см. страницу 90 – 92).
 Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103
 Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.



Изображение:
 MPS-система 7 EB для CPCI

EB	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	
Для установки плат	6 EB x 160 мм	
MPS-система Арт. № RP для CPCI	9910.947	

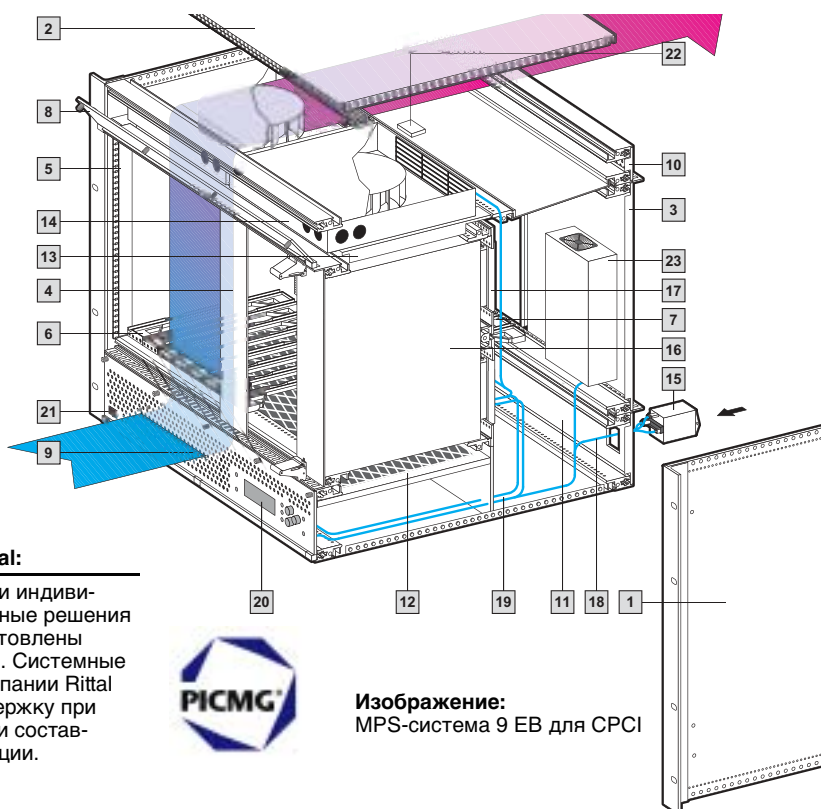
Комплект поставки (механика)			
Описание	Материал	Количество	
1 Основная система крейта Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/ нержавеющая сталь	1	–
2 Верхняя защитная панель с 1/2 EB окантовкой и вырезами для светодиодов/переключателей	Алюминий	1	163
3 Нижняя защитная панель с 1/2 EB окантовкой, с вентиляцией спереди	Алюминий	1	163
ЭМС-экран панель для вентиляторов	Алюминий, хромированный	3	170
4 Воздуховодная панель	Алюминий	1	167
5 Воздушная перегородка 1/2 EB	Эпоксид	1	167
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	154
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	154
7 ЭМС-задняя стенка откидная, 7 EB, с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	

Комплект поставки (электрика/электроника)			
Описание	Технические характеристики		
8 DC-вентилятор	12 В DC, 140 м³/ч на вентилятор, (UL, CSA, VDE) опционально с регулировкой числа оборотов	3	169
9 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	93
10 Блок питания Open Frame (RP 3687.695)	400 Вт, 3,3 В/25 А, 5 В/25 А, 12 В/8 А, –12 В/7 А (VDE, UL, CSA)	1	117
11 Кросс-плата CPCI	6,5 EB, 8 слотов	1	70
12 Модуль вентиляторов	–	1	–
13 Кабельный жгут AC	–	■	–
14 Кабельный жгут DC	–	■	–
15 Модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	–
Контроллерный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	–

■ Входит в комплект поставки.

Комплектующие CPCI/VME страница 93 Кросс-платы CPCI страница 68 Корпусные системы VME страница 83 Кросс-платы VME страница 85 Блоки питания страница 109

Корпусные системы, Rірас 9 EB, 8 слотов, с центробежным вентилятором RiCool



Техническое описание:

Крейт, глубина 290,5 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт и дисководов CPCI. Включает MPS-мониторинг (см. стр. 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.



Изображение:
MPS-система 9 EB для CPCI

EB	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	290,5	
Кабельное пространство (глубина в мм)	85,5	
Для установки плат	6 EB x 160 мм	
MPS-система Арт. № RP для CPCI	9909.483	

Комплект поставки (механика)

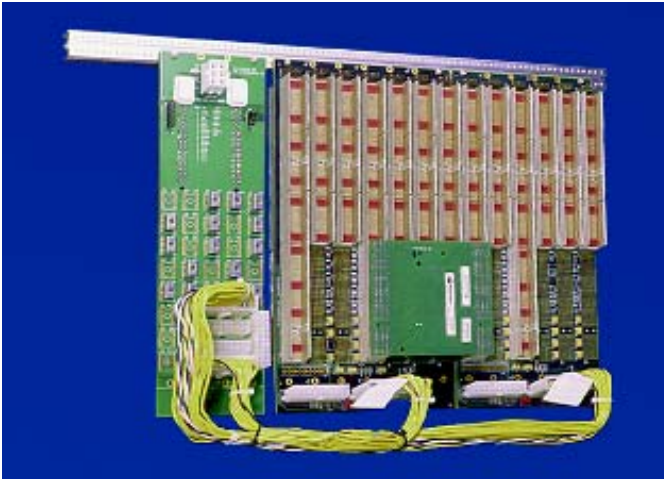
Описание	Материал	Количество	
1 Основная система крейта Rірас (боковые стенки, соедин. шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромат./нержавеющая сталь	1	–
2 Защитные панели	Алюминий	2	161
3 ЭМС-задняя стенка 6 EB/28 ЕШ + 8 ЕШ	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	–
4 ЭМС-передняя панель	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	186
5 ЭМС-контактный профиль	Алюминий, хромированный	1	151
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	14	154
Направляющие для карт, кодируемые, красные	Поликарбонат	2	154
7 Направляющие для карт для переходных модулей ввода-вывода	Поликарбонат UL 94-V0	16	155
Направляющие для карт, кодируемые, зеленые, для блока питания	Поликарбонат	2	154
8 Передняя панель 1 1/2 EB/84 ЕШ, откидная	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	–
9 Передняя панель 1 1/2 EB/84 ЕШ, с вентиляцией, откидная, для MPS-мониторинга	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	–
10 ЭМС-задняя стенка 1 1/2 EB/84 ЕШ, с вентиляцией	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	–
11 ЭМС-задняя стенка 1 1/2 EB/84 ЕШ с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	–	–
12 Фильтрующая вставка 84 ЕШ, 160 мм, выдвигаемая	–	1	–
13 Монтажная панель для RiCool	Листовая сталь 1 мм, оцинкованная	1	–

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики		
14 DC-вентиляторы RiCool, выдвигаются по отдельности, с сигнализацией тревоги и регулировкой числа оборотов	24 В DC, 204 м³/ч, 48 Вт	2	–
15 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	93
16 Блок питания, вставной, 6 EB/8 ЕШ	350 Вт	1	116
Кросс-плата CPCI	6,5 EB, 8 слотов	1	70
17 Кросс-плата CPCI для блока питания	–	1	–
18 Кабельный жгут AC	–	■	–
19 Кабельный жгут DC	–	■	–
20 Дисплейный модуль	для 3,3 В, +5 В, ±12 В, отказ вентилятора, вывод/ввод данных, напряжение, температура	1	–
21 Сетевой переключатель	–	1	–
22 Контрольный модуль для RiCool	–	1	–
23 Блок питания для RiCool	–	1	–
Контроллерный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	–

Комплекующие CPCI/VME стр. 93 Кросс-платы CPCI стр. 68 Корпусные системы VME стр. 84 Кросс-платы VME стр. 85 Блоки питания стр. 109

Кросс-платы, технические характеристики



Для CompactPCI Rittal предлагает обширную программу мощных кросс-плат.

- Модульная конструкция обеспечивает расширение до 21 слотов
- Соединение отдельных сегментов через перемычки CPCI или H.110
- Поддача питания через ATX-совместимый штекер или винтовые клеммы
- Дополнительно разъемы 2 x 3 Mate-N-Lock для 48 В в кроссплате H.110
- Дополнительная разработка индивидуальных моноблочных кросс-плат
- Многослойная плата, 8 слоев
- Системный слот справа (слева по запросу)

Модульная конструкция

Кросс-платы Ripas в 32- или 64-битовом исполнении обеспечивают установку систем CPCI из 2 – 21 слотов. Это становится возможным благодаря модульной конструкции кросс-плат и соединении отдельных сегментов при помощи перемычек CPCI или H.110. Каждый сегмент кросс-плат содержит от 2 до 8 слотов и готов к работе в автономном режиме в сочетании с картой CPU и блоком питания.

Для создания более обширных систем несколько сегментов могут быть соединены между собой при помощи перемычек PCI, устанавливаемых с задней стороны. В этом случае работает только один из сегментов с картой CPU в системном слоте. Остальные сегменты получают подчиненный статус без карт CPU. При этом первый разъем справа на кросс-плате предназначен для стандартного CompactPCI Host CPU 32 или 64 бит.

Технические характеристики

Разъем CPU

Для каждой системы необходима одна единственная карта CPU 3 EB или 6 EB, 32 или 64 бит. Системный слот с правой стороны обеспечивает, что слот 2 или более широкие системные карты не перекрывают другие слоты, делая их таким образом непригодными для использования.

Доступные слоты

Каждая кросс-плата имеет от 2 до 8 слотов 3 EB или 6 EB (32 или 64 бит).

Скорость передачи данных

132/264 Мб для 32-/64-битового исполнения

+5 В, 33 МГц интерфейс PCI Bus

264/512 Мб для 32-/64-битового исполнения

+3,3 В, 66 МГц (макс. 5 слотов) интерфейс PCI Bus

Перемычки PCI

Для одиночных кросс-плат перемычки не требуются. Для каждой дополнительной кросс-платы требуется перемычка, устанавливаемая с задней стороны.

Электропитание

Поддача напряжения через один или несколько штекеров ATX.

Контрольный штекер

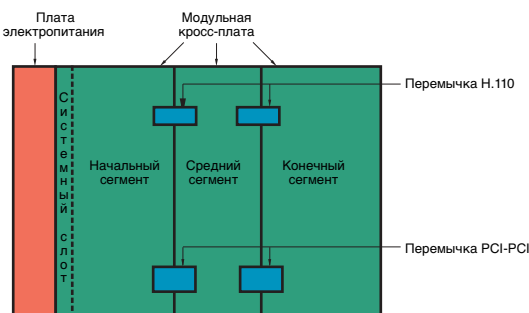
Каждая кросс-плата имеет контрольный штекер, на котором могут сниматься напряжения +3,3, +5, ±12 В, например для подключения питания.

Модули ввода/вывода для J3 – J5

В каждый слот сзади могут быть установлены модули ввода-вывода.

Нормы:

- PCI 2.1 (PCI спец.)
- PICMG 2.0 (CompactPCI спец.)
- PICMG 2.1 (Hot swap Спец.)
- IEEE 1101.1, механика
- IEEE 1101.10, механика
- IEEE 1101.11, механика



Вид сзади

32-битовое расположение штырьков

Разъем P2⁹⁾

Контакт	Z ⁶⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁵⁾	GA3 ⁵⁾	GA2 ⁵⁾	GA1 ⁵⁾	GAO ⁵⁾	GND
21	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
20	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
19	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
18	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
17	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
16	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
15	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
14	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
13	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
12	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
11	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
10	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
9	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
8	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
7	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
6	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
5	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
4	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
3	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
2	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND
1	GND	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	BP(I/O)	GND

32-битовая и 64-битовая кросс-плата –
Технические характеристики:

Спецификации CPCI определяют как 32-битовое, так и 64-битовое исполнение. Оба исполнения могут быть выполнены на дополнительной плате 3 EB. Однако 32-битовое исполнение позволяет использовать все разъемы P2/J2 для определенных пользователем сигналов ввода-вывода в (слоты 2 – 8). Слот 1 (системный слот) задействует некоторые контакты P2/J2 для таких функций как часы, разрешение конфликтов, (разрешение/запросы) и других функций системы. Эти контакты выделены в таблице жирным шрифтом. В 32-битовых системах штекер P2/J2 может быть по выбору оборудован сзади штекерными штифтами длиной 16 мм и передаточной рамой. С задней стороны можно снимать сигналы или устанавливать платы ввода-вывода.

64-битовое расположение штырьков

Разъем P2⁹⁾

Контакт	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F
22	GND	GA4 ⁶⁾	GA3 ⁶⁾	GA2 ⁶⁾	GA1 ⁶⁾	GAO ⁶⁾	GND
21	GND	CLK6	GND	RSV	RSV	RSV	GND
20	GND	CLK5	GND	RSV	GND ⁸⁾	RSV	GND
19	GND	GND	GND ⁸⁾	RSV	RSV	RSV	GND
18	GND	BRSVP2A18	BRSVP2B18	BRSVP2C18	GND ⁸⁾	BRSVP2E18	GND
17	GND	BRSVP2A17	GND ⁸⁾	PRST#	REQ64#	GNT6#	GND
16	GND	BRSVP2A16	BRSVP2B16	DEG#	GND ⁸⁾	BRSVP2E16	GND
15	GND	BRSVP2A15	GND	FAL#	REQ64#	GNT6#	GND
14	GND	AD(35)	AD(34)	AD(33)	GND	AD(32)	GND
13	GND	AD(38)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(37)	AD(36)	GND
12	GND	AD(42)	AD(41)	AD(40)	GND	AD(39)	GND
11	GND	AD(45)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(44)	AD(43)	GND
10	GND	AD(49)	AD(48)	AD(47)	GND	AD(46)	GND
9	GND	AD(52)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(51)	AD(50)	GND
8	GND	AD(56)	AD(55)	AD(54)	GND	AD(53)	GND
7	GND	AD(59)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(58)	AD(57)	GND
6	GND	AD(63)	AD(62)	AD(61)	GND	AD(60)	GND
5	GND	C/BE(5)#	GND	V(I/O) ³⁾	C/BE(4)#	PAR64	GND
4	GND	V(I/O) ³⁾	BRSVP2B4	C/BE(7)#	-	C/BE(6)#	GND
3 ³⁾	GND	CLK4	GND	GNT3#	-	GNT3#	GND
2 ³⁾	GND	CLK2	CLK3	SYSEN⁴⁾	-	REQ3#	GND
1 ³⁾	GND	CLK1	GND	REQ1#	-	REQ2#	GND

Выделенные жирным шрифтом сигналы доступны только в системном слоте.

¹⁾ Контакт «Early mate» ²⁾ Контакт «Late mate» ³⁾ +3,3 В или 5 В ⁴⁾ заземлен в системном слоте ⁵⁾ GND на кросс-плате 33 МГц, соединен с помощью шины в системах 66 МГц.

⁶⁾ Каждый разъем может иметь собственное кодирование адреса (см. спецификацию CPCI) ⁷⁾ Не у дополнительных плат ⁸⁾ Не у карт CPCI после версии 1.0

⁹⁾ Все стандартные кросс-платы CPCI Rittal рассчитаны по расположению схемных элементов на 64-битовые приложения. В 32-битовых версиях штекеры P2/J2 оборудуются по запросу.

Разъем P1⁹⁾

Контакт	Z ⁶⁾	A	B	C	D	E	F
25	GND	5 B	REQ64#	ENUM#	3.3 B	5 B	GND
24	GND	AD(1)	5 B	V(I/O) ³⁾	AD(O)	ACK64#	GND
23	GND	3.3 B	AD(4)	AD(3)	5 B	AD(2)	GND
22	GND	AD(7)	GND	3.3 B	AD(6)	AD(5)	GND
21	GND	3.3 B	AD(9)	AD(8)	M66EN ³⁾	C/BE(0)#	GND
20	GND	AD(12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(11)	AD(10)	GND
19	GND	3.3 B	AD(15)	AD(14)	GND	AD(13)	GND
18	GND	SERR#	GND	3.3 B	PAR	C/BE(1)#	GND
17	GND	3.3 B	SDONE	SBO#	GND	PERR#	GND
16	GND	DEVSEL	GND	V(I/O) ¹⁾³⁾	STOP#	LOCK#	GND
15	GND	3.3 B	FRAME#	IRDY	GND ²⁾	TRDY#	GND
12 – 14			KEY AREA				GND
11	GND	AD(18)	AD(17)	AD(16)	GND	C/BE(2)#	GND
10	GND	AD(21)	GND	3.3 B	AD(20)	AD(19)	GND
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD(23)	GND	AD(22)	GND
8	GND	AD(26)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(25)	AD(24)	GND
7	GND	AD(30)	AD(29)	AD(28)	GND	AD(27)	GND
6	GND	REQ#	GND	3.3 B	CLK	AD(31)	GND
5	GND	BRSVP1A5	BRSVP1B5	RST#	GND	GNT#	GND
4	GND	BRSVP1A4	GND	V(I/O) ³⁾	INTP	INTS	GND
3	GND	INTA#	INTB#	INTC#	5 B	INTD#	GND
2	GND	TCK	5 B	TMS	TDO	TDI	GND
1	GND	5 B	-12 B	TRST#	+12 B	5 B	GND

64-битовые расположения контактов CompactPCI –
Технические характеристики:

В CompactPCI на 64 бит штекерные соединения P1 и P2 полностью загружены сигналами, определенные пользователем сигналы выводы ввода-вывода не могут использоваться.

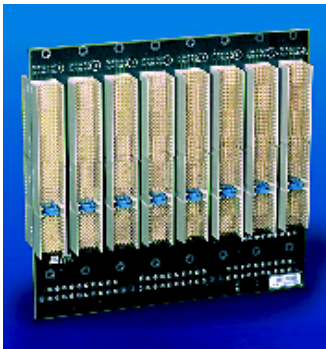
Сигналы ввода/вывода могут использоваться только с картами 6 EB на разъемах P3, P4 и P5.

Разъем P1⁹⁾

Контакт	Z ⁷⁾	A	B	C	D	E	F
25	GND	5 B	REQ64#	ENUM#	3.3 B	5 B	GND
24	GND	AD(1)	5 B	V(I/O) ³⁾	AD(O)	ACK64#	GND
23	GND	3.3 B	AD(4)	AD(3)	5 B	AD(2)	GND
22	GND	AD(7)	GND	3.3 B	AD(6)	AD(5)	GND
21	GND	3.3 B	AD(9)	AD(8)	M66EN ⁴⁾⁵⁾	C/BE(0)	GND
20	GND	AD(12)	GND	V(I/O) ³⁾	AD(11)	AD(10)	GND
19	GND	3.3 B	AD(15)	AD(14)	GND	AD(13)	GND
18	GND	SERR#	GND	3.3 B	PAR	C/BE(1)#	GND
17	GND	3.3 B	SDONE	SBO#	GND	PERR#	GND
16	GND	DEVSEL#	GND	V(I/O) ¹⁾³⁾	STOP#	LOCK#	GND
15	GND	3.3 B	FRAME#	IRDY#	GND ²⁾³⁾	TRDY#	GND
12 – 14			KEY AREA				
11	-	AD(18)	AD(17)	AD(16)	GND	C/BE(2)#	GND
10	GND	AD(21)	GND	3.3 B	AD(20)	AD(19)	GND
9	GND	C/BE(3)#	IDSEL	AD(23)	GND	AD(22)	GND
8	GND	AD(26)	GND	V(I/O)	AD(25)	AD(24)	GND
7	GND	AD(30)	AD(29)	AD(28)	GND	AD(27)	GND
6	GND	REQ#	GND	3.3 B	CLK	AD(31)	GND
5	GND	BRSVA5	BRSVB 5	RST#	GND	GNT#	GND
4	GND	BRSVA4	GND	V(I/O)	INTP	INTS	GND
3	GND	INTA#	INTB#	INTC#	5 B	INTD#	GND
2	GND	TCK	5 B	TMS	TDO	TDI	GND
1	GND	5 B	-12 B	TRST#	+12 B	5 B	GND



Вид спереди 3,5 EB



Вид сзади 3,5 EB

Кросс-платы 3 EB, 3,5 EB

Количество уровней	8, 10 (при 3 EB)
Конструкция уровней	2 GND Layer
Толщина печатных плат	3,2 мм
Скорость передачи данных	132/264 Мб/32, 64 бит
Подключения питания	3,5 EB: 2 – 4 слота: 1 штекер ATX 5 – 7 слотов: 2 штекера ATX 8 слотов: 3 штекера ATX 3 EB: при помощи винтов и токовой шины
Контрольный разъем	+3,3 В, +5 В, +12 В, –12 В
VI/O (3 EB)	Устанавливается на +5 В или +3,3 В
Слот CPU	справа, слева по запросу
Нормы	PCI 2.1 (PCI спец.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 («горячая замена») IEEE 1101.1/10/11
Монтажная высота	3,5 EB (150,9 мм), 3 EB
Расстояние между разъемами	4 ЕШ
Разъемы	J1, J2 32 или 64 бита Без ввода/вывода сзади
Область рабочих температур	0° – 70°С
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсированный
Географическая адресация	64-битовые версии

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.

Кросс-платы 3 EB для низкопрофильной перемычки

Слоты	Исполнение	Арт. № RP	
		32 бита	64 бита
2	S	3689.300 ¹⁾	3689.307
3	SE	3689.301 ¹⁾	3689.308
4	SBME	3689.302 ¹⁾	3689.309
5	SBME	3689.303	3689.310
6	SBME	3689.304 ¹⁾	3689.311
7	SBE	3689.305 ¹⁾	3689.312
8	S	3689.306 ¹⁾	3689.313

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Кросс-платы 3,5 EB

Слоты	Исполнение	Арт. № RP	
		32 бита	64 бита
2	SBE	–	3687.864
3	SE	3687.865	3686.578
4	SE	3687.863	3686.576
5	SE	3687.862	3686.575
6	SBME	3687.861	3686.548
7	SBE	3687.860	3686.547
8	S	3687.859	3686.546

S = независимая
B = начальный сегмент

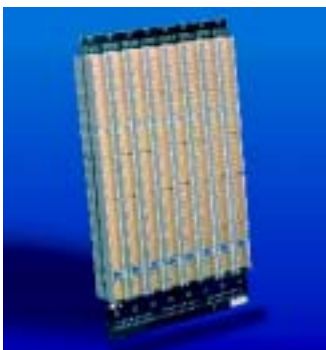
M = средний сегмент
E = конечный сегмент

Комплекующие:

Перемычка CPCI/CPCI, RP 3686.571 (для кросс-плат 3,5 EB), см. страницу 73.
Низкопрофильная перемычка CPCI/CPCI (для кросс-плат 3,5 EB), см. страницу 73.
Комплекующие для монтажа кросс-плат: Контактные полоски, см. страницу 148. Изолирующие полоски, см. страницу 149.



Вид спереди 6,5 EB



Вид сзади 6,5 EB

Кросс-платы 6 EB, 6,5 EB

Количество уровней	8, 10 (при 6 EB)
Конструкция уровней	2 GND Layer
Толщина печатных плат	3,2 мм
Скорость передачи данных	132/264 Мб/32, 64 бит
Подключения питания	6,5 EB: 2 – 4 слота: 1 штекер ATX 5 – 7 слотов: 2 штекера ATX 8 слотов: 3 штекера ATX 6 EB: при помощи винтов и токовой шины
Контрольный разъем	+3,3 В, +5 В, +12 В, –12 В
VI/O (6 EB)	Устанавливается на +5 В или +3,3 В
Слот CPU	справа, слева по запросу
Нормы	PCI 2.1 (PCI спец.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 («горячая замена») IEEE 1101.1/10/11
Монтажная высота	6,5 EB (284,3 мм), 6 EB
Расстояние между разъемами	4 ЕШ
Разъемы	J1, J2 32 или 64 бита J3, J4, J5 для ввода/вывода сзади (только 64 бита)
Область рабочих температур	0° – 70°С
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсированный
Географическая адресация	64-битовые версии

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.

Кросс-платы 6 EB для низкопрофильной перемычки

Слоты	Исполнение	Арт. № RP	
		32 бита	64 бита
2	S	3689.314 ¹⁾	3689.321
3	SE	3689.315 ¹⁾	3689.322
4	SBME	3689.316 ¹⁾	3689.323
5	SBME	3689.317 ¹⁾	3689.324
6	SBME	3689.318 ¹⁾	3689.325
7	SBE	3689.319 ¹⁾	3689.326
8	S	3689.320 ¹⁾	3689.327

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Кросс-платы 6,5 EB для низкопрофильной перемычки

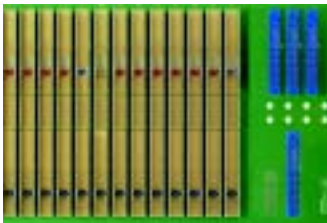
Слоты	Исполнение	Арт. № RP	
		64 бита	
3	SE	3689.209	
4	SE	3689.208	
5	SBE	3689.207	
6	SBME	3689.206	
7	SBE	3689.205	

S = независимая
B = начальный сегмент

M = средний сегмент
E = конечный сегмент

Комплекующие:

Низкопрофильная перемычка CPCI/CPCI, см. страницу 73.
Комплекующие для монтажа кросс-плат: Контактные полоски, см. страницу 148. Изолирующие полоски, см. страницу 149.
Комплект для усиления: **RP 3688.088.**



Кросс-платы 7 EB, Switch Fabric согл. PICMG 2.16

Кросс-платы «Switch Fabric» соответствуют спецификации PICMG 2.16. Они обеспечивают использование телефонии и систем с высокой степенью готовности, в которых CompactPCI комбинируется с Ethernet для высокоскоростных приложений.

Подключения питания	Positronic 47-полюсный, или ATX
Слот CPU	справа
Нормы	PCI 2.1 (PCI спец.) PICMG 2.0 (CompactPCI) PICMG 2.1 («горячая замена») PICMG 2.5 (CPCI Computer Telephony) IEEE 1101.1/10/11 PICMG 2.16
Монтажная высота	7 EB (6 EB при RP 3686.396 и RP 3689.186)
Расстояние между разъемами	4 ЕШ
Область рабочих температур	0° – 70°C
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсированный
Географическая адресация	да

Материал:

Эпоксидное стекловолноко согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.

Технические характеристики:

- 7 EB, 84 ЕШ/32 ЕШ
- Соответствует PICMG 2.1, полностью с возможностью замены без выключения электропитания
- Напряжение по выбору V (I/O) (3,3 В либо 5 В), если конфигурация для 33 МГц CompactPCI
- Интегрированный шинный терминатор с диодами Шотки
- Подготовлена для макс. 4 жестких креплений на заднюю панель для избежания прогибов при установке карт
- Шина H.110 СТ соответствует во всех узловых разъемах спецификации PICMG 2.5
- Поддерживает 8 ЕШ системных карт при отказе от одного узлового разъема
- Двойная дополнительная поддержка для Switch Fabric (2 узла Fabric и 12 основных узлов), как определено в PICMG 2.16
- Поддерживает задние переходные модули у всех узловых разъемов карт
- Конфигурируется для электропитания на два 6 EB x 8 ЕШ, три 6 EB x 4 ЕШ, три 3 EB x 4 ЕШ, три 3 EB x 8 ЕШ или четыре 3 EB x 4 ЕШ
- Все разъемы электропитания соответствуют PICMG 2.11
- Штекер электропитания для токовых сигналов H.110-Vbat, -SELVbat и VRG
- Штекер питания ATX для вспомогательного подвода/отвода тока
- Два подключения к питанию для вентиляторов с напряжением 12 В и функциями управления
- Шина управления системой (SMBus) соответствует PICMG 2.9 и поддерживает все карты, блоки питания, модули подвода питания, вентиляторы и сигнальные карты
- Поддержка I²C функции переключки на сигнальной карте для >19 узлов SMBus

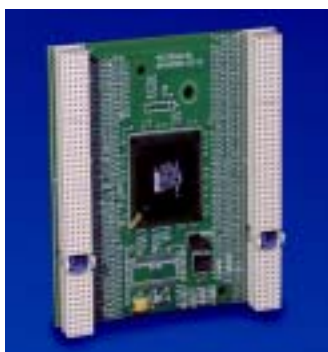
Ширина	Кол-во слотов	Описание слотов	Арт. № RP
32 ЕШ	8	1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем	3689.188
		см. RP 3689.188, но без H.110	3686.414
64 ЕШ	16	1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 разъем Fabric 6 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 3 разъема для блоков питания	3686.396
		см. RP 3686.396, но без H.110	3689.186
84 ЕШ	21	7 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 узловой разъем с H.110 без CPCI 1 разъем Fabric 7 узловых разъемов с CPCI и H.110 1 базовый разъем 1 узловой разъем с H.110 без CPCI 1 разъем Fabric 1 сигнальный разъем	3686.397
		см. RP 3686.397, но без H.110	3689.190
		как RP 3686.397, но без CPCI	3689.191

Передняя сторона

1	Системная (CPU) карта	12	Узловая карта
2	Узловая карта	13	Узловая карта
3	Узловая карта	14	Узловая карта
4	Узловая карта	15	Узловая карта
5	Узловая карта	16	Карта Fabric B
6	Узловая карта	17	Пустой
7	Узловая карта	18	Блок питания 1
8	Карта Fabric A	19	Блок питания 2
9	Системная (CPU) карта	20	Блок питания 3
10	Узловая карта	21	Пустой
11	Узловая карта		

Задняя сторона

1	Система RTC	12	Узел RTC
2	Узел RTC	13	Узел RTC
3	Узел RTC	14	Узел RTC
4	Узел RTC	15	Узел RTC
5	Узел RTC	16	Fabric B RTC
6	Узел RTC	17	Сигнальная карта
7	Узел RTC	18	Модуль расширения процессора 1 (Processor Expansion Module)
8	Fabric A RTC	19	Модуль расширения процессора 2 (Processor Expansion Module)
9	Система RTC	20	Модуль расширения процессора 2 (Processor Expansion Module)
10	Узел RTC	21	Модуль расширения процессора 2 (Processor Expansion Module)
11	Узел RTC		



1



2

Модульная перемычка CPCI

Перемычка CPCI, устанавливаемая с задней стороны для удлинения шины на максимально 7 узловых разъемов. Перемычка CPCI осуществляет всю коммуникацию между отдельными сегментами шины. Передние узловые разъемы остаются свободно доступными для плат CPCI. Она поддерживает 64-битовую шину PCI и может использоваться в сочетании с кросс-платами CPCI 3,5 EB и 6,5 EB.

Технические характеристики:

- Устанавливается сзади на кросс-платы CPCI
- Перемычка PCI
- 64 бит «High performance» Intel 21 154
- Используется со всеми кросс-платами Rittal CPCI (не с низкопрофильными кросс-платами)
- Соотв. PCI-Спец. 2.1
- Соотв. CPCI
- Перемычка CPCI соединяет кросс-платы CPCI справа налево (если смотреть спереди), т.е. «левый» разъем используется для соединения с главной платой

Материал:

Эпоксидное стекловолно согласно IEC 60 249 (FR4)

Комплект поставки:

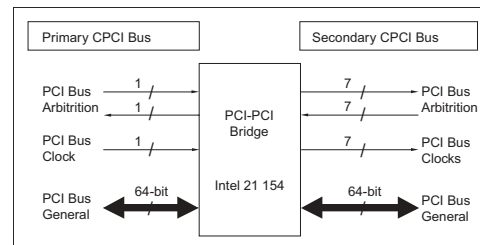
Перемычка, полностью оборудованная.

1 Вид спереди

2 Вид сзади

Описание	Арт. № RP
64-битовая перемычка CPCI	3686.571

Срок поставки по запросу.



1



2

Модульная низкопрофильная перемычка

Перемычка CPCI, устанавливаемая с задней стороны для удлинения шины на максимально 7 узловых разъемов, **без потери узловых разъемов**: на выбор 32- или 64-битовая версия. Применение возможно только совместно с низкопрофильными кросс-платами.

Материал:

Эпоксидное стекловолно согласно IEC 60 249 (FR4)

Комплект поставки:

Перемычка, полностью оборудованная.

1 32-битовая версия

2 64-битовая версия

Исполнение	Бит	Арт. № RP
слева-справа	32	3689.210
справа-слева	32	3689.211
слева-справа	64	9810.637
справа-слева	64	9812.625
справа-слева	64	3687.880 ¹⁾

¹⁾ Для кросс-платы H.110



Плата электропитания 3 EB/3,5 EB

- Плата 3 EB/3,5 EB (0,5 EB отламываются), 8 ЕШ, 16 ЕШ, 24 ЕШ
- Использование в сочетании с кросс-платами Rittal CPCI
- Установка 1/2/3 блоков питания до 250 Вт
- AC-/DC-подключение осуществляется через 3-полюсные штекерные соединения
- Выходное напряжение для питания одного или нескольких кросс-лат CPCI подается на штекерные соединения
- Соотв. PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики:

Установка 1/2/3 блоков питания до 250 Вт

Второй блок питания может использоваться как резерв (с распределением энергии) или через параллельное соединение для увеличения энергии.

Входное напряжение:

- Подача переменного тока через 2 x 3-полюсные AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), штекер J12
- Соединено с контактами 45, 46, 47 тип Positronic
- Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А, соответствующий штекер для кабельного жгута AMP # 350715
- Подача постоянного тока через 2 x 3-полюсные AMP Mate-N-Lock (AMP # 350732-1), штекер J5 соединен с контактами 46, 47 типа Positronic
- Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А, соответствующий штекер для кабельного жгута AMP # 350715
- Выходное напряжение: Три 20-полюсных ATX-совместимых штекерных соединения для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCI)

Описание	ЕШ	Арт. № RP
3 EB для 1 вставного блока питания со 47-штырьковым штекером Positronic	8	9905.105
3 EB плата для 3 вставных блоков питания со 47-штырьковым штекером Positronic	24	9904.131
3,5 EB плата для 2 вставных блоков питания со 47-штырьковым штекером Positronic	16	3688.603
Кабельный жгут ATX (12")		9810.337
Кабельный жгут ATX (16")		3686.570
Кабельный жгут ATX (20")		9810.338

Материал:

Эпоксидное стеклотекстолит согласно IEC 60 249 (FR4)

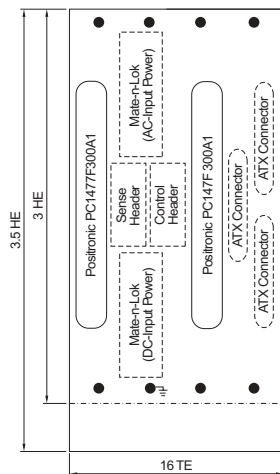
Комплект поставки:

Плата, полностью оборудованная.

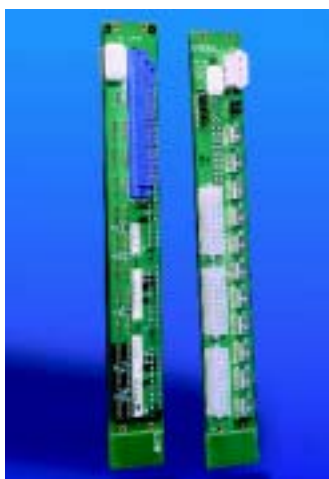
Указание:

Вставные блоки питания, см. страницу 116.

RP 3688.603



HE = EB
TE = EШ



Плата электропитания 6 EB/6,5 EB, 8 ЕШ

- Плата 6 EB/6,5 EB (0,5 EB отламываются), 8 ЕШ
- Использование в сочетании с кросс-платами Rittal CPCI 3,5 EB, 6,5 EB, H.110
- Установка блока питания мощностью до 500 Вт
- AC-/DC-подключение осуществляется через 3-полюсные штекерные соединения
- 3 разъема, совместимые с ATX, либо специальные контакты питания предоставляют выходное напряжение для питания одной или нескольких кросс-плат CPCI
- Соотв. PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики:

Установка 6 EB блоков питания CPCI мощностью до 500 Вт.

Входное напряжение:

- подача переменного тока через 3-полюсные AMP Mate-N-Lock штекеры
Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А
- Поддача постоянного тока через 3-полюсные AMP Mate-N-Lock штекеры
Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А

Выходное напряжение:

- Три 20-полюсных ATX-совместимых разъема для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCI) или специальные контакты питания

Описание	Арт. № RP
Плата для 1 вставного блока питания со 47-штырьковым штекером Positronic	3688.607
Кабельный жгут ATX (12")	9810.337
Кабельный жгут ATX (16")	3686.570
Кабельный жгут ATX (20")	9810.338

Срок поставки по запросу.

Материал:

Эпоксидное стекловолно согласно IEC 60 249 (FR4)

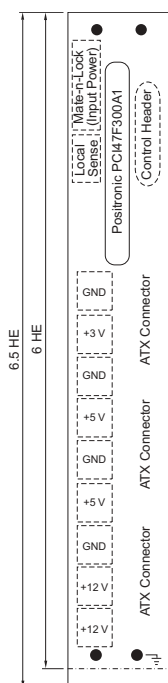
Комплект поставки:

Плата, полностью оборудованная.

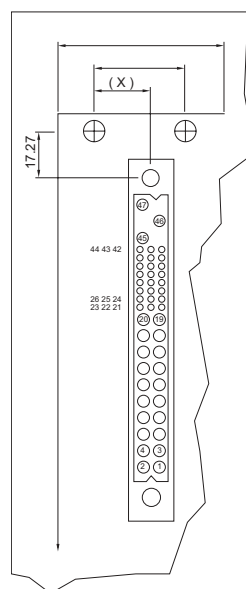
Указание:

Вставные блоки питания, см. страницу 116.

RP 3688.607



HE = EB





Плата электропитания 6 EB/6,5 EB, 16 ЕШ

- Плата 6 EB/6,5 EB (0,5 EB отламываются), 16 ЕШ
- Использование в сочетании с кросс-платами Rittal CPCI 3,5 и 6,5 EB
- Установка двух блоков питания мощностью до 500 Вт
- AC-/DC-подключение осуществляется через два 2- и 3-полюсных разъема
- 5 разъемов, совместимые с ATX, либо специальные контакты питания предоставляют выходное напряжение для питания одной или нескольких кросс-плат CPCI
- Соотв. PICMG 2.0, PICMG 2.11

Технические характеристики:
Установка 2 x 6 EB блоков питания CPCI мощностью до 500 Вт

Входное напряжение:

- Поддача переменного тока через 2 x 3-полюсные AMP Mate-N-Lock штекеры
Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А
- Поддача постоянного тока через 2 x 3-полюсные AMP Mate-N-Lock штекеры
Макс. токовая нагрузка на каждый контакт 25 А

Выходное напряжение:

- Пять 20-полюсных ATX-совместимых разъемов для кабельного жгута ATX (подсоединение платы электропитания к кросс-плате CPCI) или специальные контакты питания

Описание	Арт. № RP
Плата для 2 вставных блоков питания со 47-штырьковым штекером Positronic	3688.608
Кабельный жгут ATX (12")	9810.337
Кабельный жгут ATX (16")	3686.570
Кабельный жгут ATX (20")	9810.338

Срок поставки по запросу.

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (FR4)

Комплект поставки:

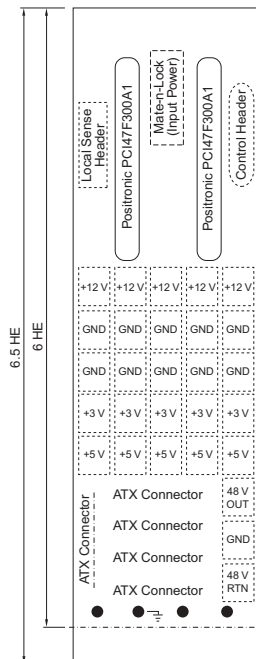
Плата, полностью оборудованная.

Указание:

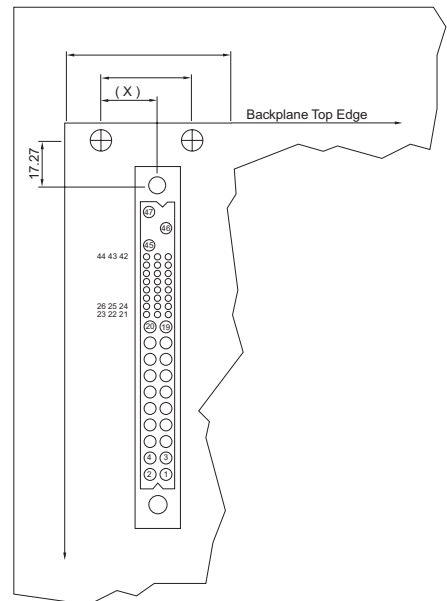
Вставные блоки питания, см. страницу 116.

CPCI

RP 3688.608



HE = EB





Кросс-плата 9 ЕВ моноблочная со штекером питания

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (FR4)

Комплект поставки:

Плата, полностью оборудованная.

S = независимая
B = начальный сегмент
M = средний сегмент
E = конечный сегмент

Слоты	Штекер Positronic 47 конт.	АТХ	Арт. № RP
2 ¹⁾	1	0	3689.329
4	2	1	3689.330
6	3	1	3689.331
8	4	1	3689.332

Системный слот справа 64 бита с Rear I/O,

V I/O: +5,0 В.

H.110 не связан с системным слотом.

¹⁾ без H.110

Системы Rittal для VMEbus

Обзор

Системы Slim-Box Vario VME64x



2 EB, 4 EB
Арт. № см. страницу 80

Области применения

Создание 19" корпусных систем согласно спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки карт спереди и карт ввода/вывода сзади
- 1 EB, 2 EB, 3 EB, 4 EB, глубина 300 мм
- Стандартное охлаждение слева направо
- Листовая сталь, окрашенная (черный)
- Сконфигурированная система с кросс-платой и вентиляторами
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Установка карт VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Горизонтальная установка еврокарт/двойных еврокарт
- Максимальная комплектация при минимальном пространстве
- 2/4/6/8 разъемов для карт 160 мм спереди и 80 мм сзади
- Опционально блоки питания AC или DC с возможностью «горячей замены»
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Встроенное охлаждение слева направо
- Модульная конструкция позволяет создавать индивидуальные конфигурации
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103



Возможность создания индивидуальной конфигурации

Вы ищете индивидуальное корпусное решение? Обратитесь к нам. Мы установим в соответствующий базовый корпус требуемые компоненты.

Системы Ripac VME/VME64x



3 EB, 5 слотов/4 EB,
7 слотов горизонтально
Арт. № см. страницу 81

Области применения

Создание 19" корпусных систем согласно спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для горизонтальной установки двойных еврокарт
- 3 или 4 EB, глубина 405 мм
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для горизонтальной установки двойных еврокарт: 5 или 7 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Горизонтальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад благодаря вентилятору в задней стенке
- Кодированные направляющие для карт
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103



Системы Ripac VME/VME64x



4 EB/7 EB, 12 слотов
Арт. № см. страницу 82

Области применения

Создание 19" корпусных систем согласно спецификации VME для

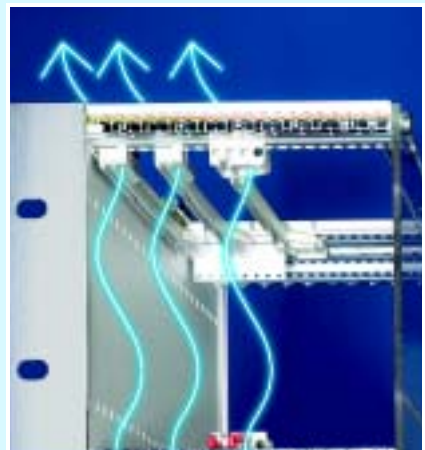
- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки еврокарт/двойных еврокарт
- 4 или 7 EB, глубина 405 мм
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату и блок питания
- Модуль вентиляторов с 3 вентиляторами DC
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки двойных еврокарт: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Вентиляторный модуль обеспечивает целенаправленный поток воздуха снизу вверх
- Кодированные направляющие для карт
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103



Системы Rіrac VME/VME64x



7 EV, 12 слотов
Арт. № см. страницу 83

Области применения

Создание 19" корпусных систем согласно спецификации VME для

- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки двойных еврокарт
- 7 EV, глубина 405 мм
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату, блок питания и вентиляторы в задней стенке
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки еврокарт/двойных еврокарт: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Кодированные направляющие для карт
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103



Системы Rіrac VME/VME64x



9 EV, 12 слотов с RiCool и Rear I/O
Арт. № см. страницу 84

Области применения

Создание 19" корпусных систем согласно спецификации VME для

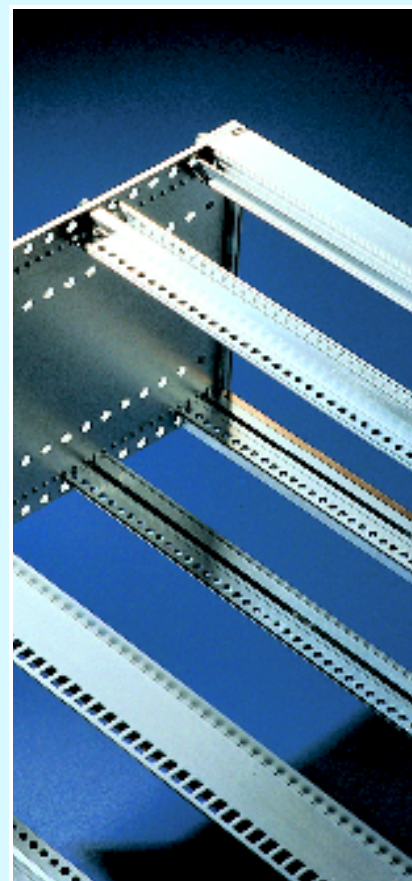
- систем управления процессами
- систем управления транспортом
- обработки изображений
- автоматизации

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система для вертикальной установки
- двойных еврокарт
- 9 EV, глубина 290,5 мм, с задней стороны для модулей ввода/вывода
- Алюминий, хромированный
- Включает кросс-плату, блок питания и 2 центробежных вентилятора RiCool (204 м³/ч)
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Монтажное пространство для установки еврокарт/двойных еврокарт: 12 слотов
- Установка карт VME или VME64x согл. спецификации VME

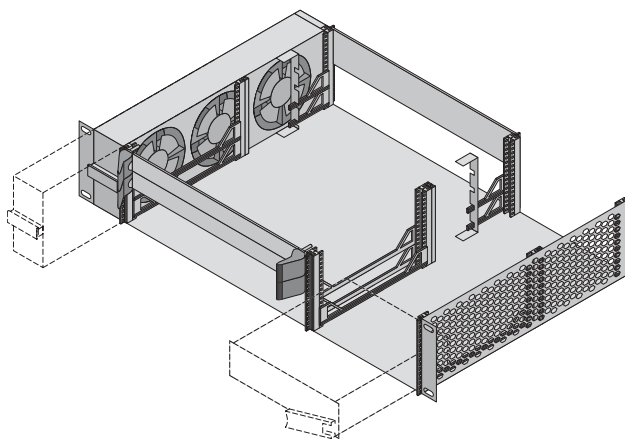
Преимущества

- Вертикальная установка двойных еврокарт
- ЭМС и защита от электростатических зарядов
- Полностью смонтирована, с кабельными подключениями и протестирована
- Целенаправленный поток воздуха спереди назад
- Задние переходные модули ввода-вывода
- Кодированные направляющие для карт
- Эффективная вентиляция при помощи двух центробежных вентиляторов RiCool (204 м³/ч)
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103



VME64x

Корпусная система, Slim-Box Vario 2 EB, 4 EB



VME64x

Технические характеристики:

- Корпус 482,6 мм (19") для горизонтальной установки карт
- Спереди и сзади 2 слота на EB для карт VME64x
- Охлаждение корпуса слева направо
- Конструкция отвечает требованиям по ЭМС и защите от электростатических зарядов
- Вкл. вентиляторный модуль
- Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103

Материал:

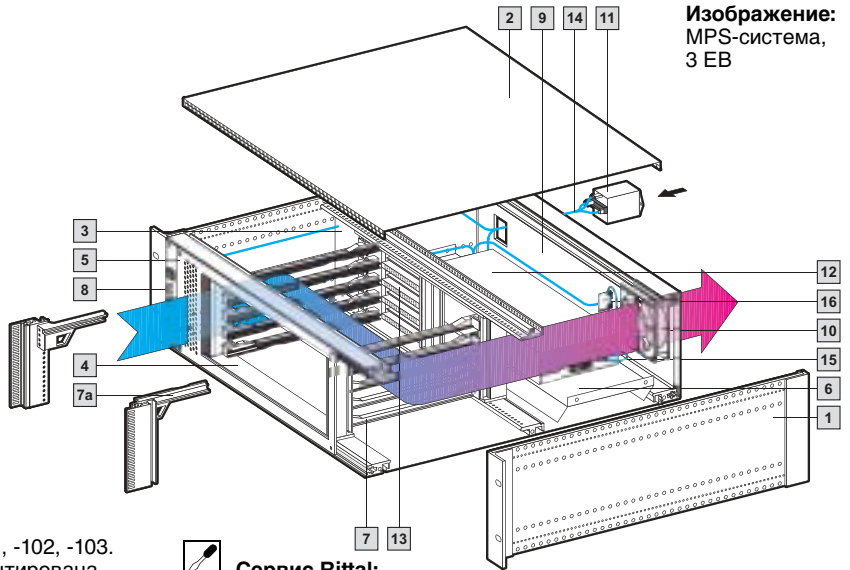
Листовая сталь, черная окраска

Указание:

Помимо отображенных здесь сконфигурированных систем, могут быть реализованы индивидуальные решения. В качестве основы служит базовый корпус, который комплектуется желаемыми компонентами.

Slim-Box Vario VME64x		2 EB		4 EB	
Для печатных плат		6 EB x 160		3 EB x 160	
Арт. № RP система в сборе		VME64x без ввода/вывода сзади 9912.354		VME64x без ввода/вывода сзади 9912.484	
Поз.	Описание комплекта поставки		Арт. № RP		Арт. № RP
1	Базовый корпус, ЭМС, полностью смонтированный, глубина 300 мм, черный	1	9912.048	1	9912.461
2	Контрольный передний модуль блока питания ATX, 3 EB x 4 ЕШ, ЭМС (комплект)	1	9913.998	1	9913.998
3	Задняя панель для блока питания AC/DC ATX (200/300 Вт), сзади, 3 EB x 8 ЕШ (комплект)	1	9912.050	1	9912.921
4	Крепление для плоских дисководов (комплект)	1	9912.289	-	9912.463
5	Шины для стандартных компонентов 3 EB (комплект)	-	9912.056	1	9912.466
6	Вентиляторный модуль с воздушным фильтром и вентилятором 12 В DC, полностью подключен	1	9909.191	1	9912.475
Блоки питания					
7	ATX PSU, AC/DC, широкий диапазон, 1 EB, 200 Вт	1	9907.585	-	-
8	ATX PSU, AC/DC, широкий диапазон, 1 EB, 300 Вт	-	-	1	9907.584
Направляющие для карт					
9	Направляющая для карт кодируемая, 160 мм, серая	8	3684.669	16	3684.669
10	Контактная пружина для отвода электростатических зарядов	8	3684.978	32	3684.978
11	Пружина для отвода электростатических зарядов для передней панели	4	3684.979	16	3684.979
12	Направляющая для карт 4,4" для крепления дисководов	2	3686.990	-	-
Глухие панели					
13	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 4 ЕШ (комплект)	-	-	1	3685.178
14	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 8 ЕШ (комплект)	1	3685.182	1	3685.182
15	ЭМС-передняя панель, 3 EB x 16 ЕШ (комплект)	-	-	2	3685.348
16	ЭМС-передняя панель, 6 EB x 16 ЕШ (комплект)	1	3685.349	-	-
17	ЭМС-передняя панель, 6 EB x 28 ЕШ (комплект)	-	-	1	3684.260
Кросс-платы					
18	Кросс-плата VME64x, с P0, 6 EB, 4 разъемов, активная/пассивная	1	9912.362	-	-
19	Кросс-плата VME64x, с P0, 6 EB, 8 разъемов, активная/пассивная	-	-	1	9912.413

Корпусные системы, Rірас 3 EB, 5 слотов/4 EB, 7 слотов горизонтально



Изображение: MPS-система, 3 EB

Техническое описание:
Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов. Включает MPS-мониторинг (см. страницу 90 – 92).

Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки.

Системные специалисты фирмы Rittal оказывают поддержку при планировании и составлении конфигурации.

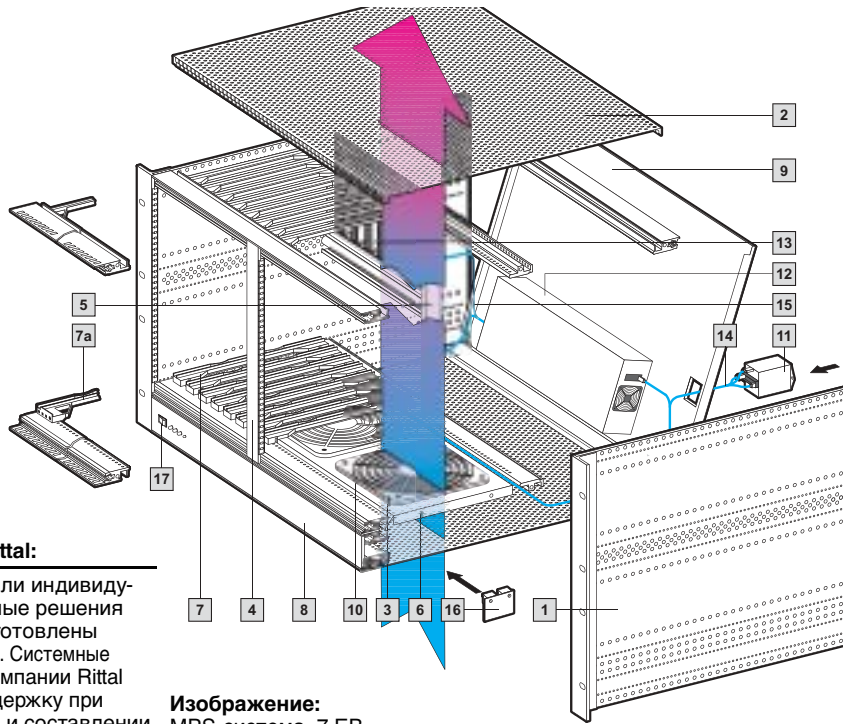
EB	3	3	4	4	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм)	210	210	210	210	
Для печатных плат	6 EB x 160 мм	6 EB x 160 мм	6 EB x 160 мм	6 EB x 160 мм	
MPS-система Арт. № RP для VME	9910.949	–	9910.954	–	
MPS-система Арт. № RP для VME64x	–	9910.950	–	9910.955	

Комплект поставки (механика)						
Описание	Материал	Количество				
1 Основная система крейта Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/ нержавеющая сталь	1	1	1	1	–
2 Защитные панели, закрытые	Алюминий	2	2	2	2	160
3 Воздушная перегородка	Алюминий	1	1	1	1	167
4 Горизонтальный монтажный комплект	Алюминий, хромированный	1	1	1	1	152
5 Защитная рама для монтажного комплекта	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	1	1	153
6 Монтажная полка для блока питания	Алюминий 2 мм, анодированный	1	1	1	1	119
ЭМС-экран для вентиляторов	Алюминий, хромированный	1	1	1	1	170
7 Направляющие для карт	Поликарбонат UL 94-V0	10	–	14	–	153
7a Направляющие для карт кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	–	10	–	14	154
8 ЭМС-передняя панель 3 EB или 4 EB/5 EШ, с мониторингом MPS	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	1	1	–
9 ЭМС-задняя стенка 3 EB/84 EШ, с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	–	–	–
ЭМС-задняя стенка 4 EB/84 EШ, с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	–	–	1	1	–

Комплект поставки (электрика/электроника)						
Описание	Технические характеристики					
10 DC-вентилятор	12 В DC, 48 м³/ч каждый вентилятор (UL, CSA, VDE) дополнительно с регулировкой числа оборотов	1	1	1	1	169
11 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	93
12 Блок питания Open Frame	250 Вт, 5 В/35 А, +12 В/8 А, –12 В/8 А (VDE, UL, CSA)	1	1	1	1	114
13 Кросс-плата VME	J1, 5 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	1	–	–	–	89
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 5 слотов (без P0)	–	1	–	–	87
Кросс-плата VME	J1, 7 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	–	–	1	–	89
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 7 слотов	–	–	–	1	87
Индикаторный модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	1	1	1	–
14 Кабельный жгут AC	–	■	■	■	■	–
15 Кабельный жгут DC	–	■	■	■	■	–
16 Модуль вентиляторов для DC-вентилятора	–	1	1	1	1	–
Контроллерный модуль	с разъемом для RS232 и CMC-TC	1	1	1	1	–

Комплектующие CPIC/VME стр. 93 Кросс-платы VME стр. 85 Корпусные системы CPIC стр. 64 Кросс-платы CPIC стр. 68 Блоки питания стр. 109

Корпусные системы, Rірас 4 EB/7 EB, 12 слотов



Техническое описание:

Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов. Включает мониторинг MPS см. страницу 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rіttal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rіttal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.

Изображение: MPS-система, 7 EB

VME/VME64x

EB	4 (3 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм) для печатных плат	210	210	210	
MPS-система Арт. № RP для VME	9909.484	9910.956	–	
MPS-система Арт. № RP для VME64x	–	–	9910.957	

Комплект поставки (механика)

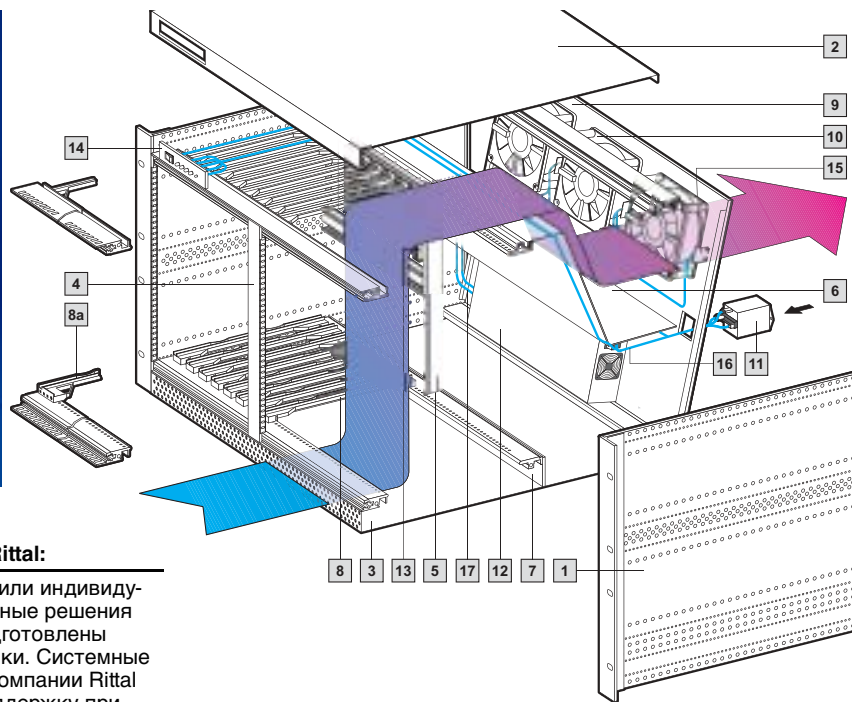
Описание	Материал	Количество			
1 Основная система крейта Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/нержавеющая сталь	1	1	1	–
2 Защитные панели, с вентиляцией	Алюминий	2	2	2	160
3 Защита от прикосновения	Полиамид	3	3	3	170
4 Передняя панель ЭМС, 6 EB/4 ЕШ (при 7 EB)	Алюминий, хромированный	–	1	–	–
5 Вертикальная опора (при 7 EB)	Алюминий, хромированный	–	1	–	152
6 Несущая панель вентиляторов	Алюминий 1 мм, анодированный	1	1	1	166
7 Направляющие для карт	Поликарбонат UL 94-V0	24	24	–	153
7a Направляющие для для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	–	–	24	154
8 ЭМС-передняя панель 1 EB/84 ЕШ, для переключателей/светодиодов	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	1	–
Задняя стенка 4 EB/84 ЕШ, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	–	–	–
9 ЭМС-задняя стенка ЭМС 7 EB/84 ЕШ, откидная с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	–	1	1	–

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики				
10 DC-вентилятор	12 В DC, 140 м³/ч каждый вентилятор (VDE, UL, CSA) опционально с регулировкой числа оборотов	3	3	3	169
11 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	1	1	93
12 Блок питания Open Frame	400 Вт, 5 В/80 А, +12 В/8 А, –12 В/8 А (VDE, UL, CSA)	1	1	–	114
Блок питания Open Frame (RP 3687.695)	400 Вт, 3,3 В/25 А, +5 В/25 А, +12 В/8 А, –12 В/7 А (VDE, UL, CSA)	–	–	1	117
13 Кросс-плата VME	J1, 12 слотов, IN-Board, пассивная, ADC	1	1	–	89
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 12 слотов	–	–	1	87
17 Индикаторный модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для (3,3 В) +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	1	1	–
14 Кабельный жгут AC	–	■	■	■	–
15 Кабельный жгут DC	–	■	■	■	–
16 Модуль вентиляторов для DC-вентилятора	–	1	1	1	–
Контроллерный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	1	1	–

Комплектующие CPCL/VME стр. 93 Кросс-платы VME стр. 85 Корпусные системы CPCL стр. 65 Кросс-платы CPCL стр. 68 Блоки питания стр. 109

Корпусные системы, Rірас 7 EB, 12 слотов



Техническое описание:
Крейт, глубина 405 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов. Включает мониторинг MPS (см. страницу 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103. Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.

VME/VME64x

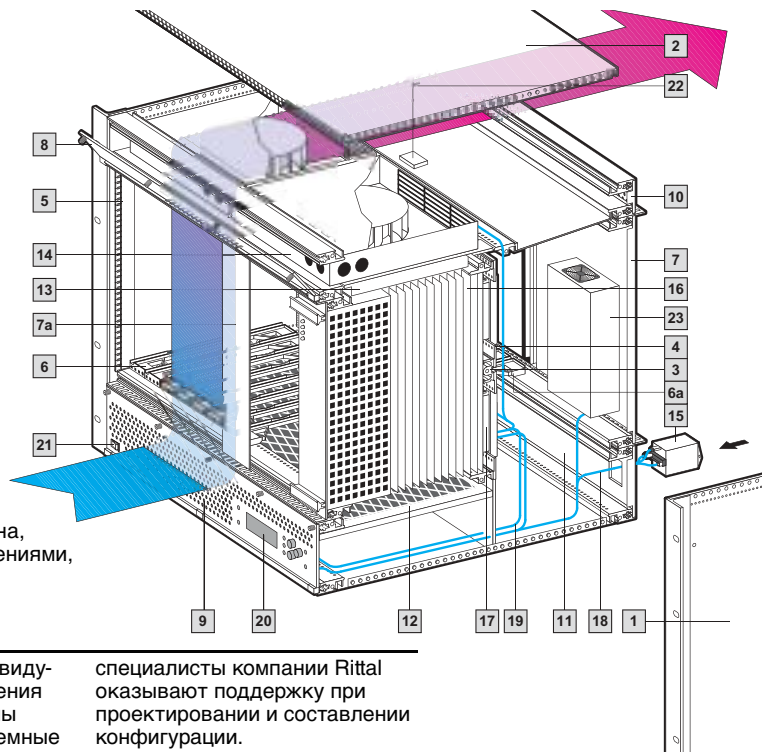
EB	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	405	405	
Кабельное пространство (глубина в мм) для печатных плат	210	210	
MPS-система Арт. № RP для VME	9910.958	–	
MPS-система Арт. № RP для VME64x	–	9910.959	

Комплект поставки (механика)				
Описание	Материал	Количество		
1 В основе системы крейт Rірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/нержавеющая сталь	1	1	–
2 Верхняя защитная панель с 1/2 EB окантовкой и вырезами для переключателей/светодиодов	Алюминий	1	1	163
3 Нижняя защитная панель с 1/2 EB окантовкой, с вентиляцией спереди	Алюминий	1	1	163
4 ЭМС-передняя панель, 6 EB/4 ЕШ	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	–	–
ЭМС-экран для вентиляторов	Алюминий, хромированный	3	3	170
5 Вертикальная опора	Алюминий, хромированный	1	–	152
6 Воздуховодная панель	Алюминий 1 мм, анодированный	1	1	167
7 Воздушная перегородка, 1/2 EB	Эпоксид	1	1	167
8 Направляющие для карт	Поликарбонат UL 94-V0	24	–	153
8a Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	–	24	154
9 ЭМС-задняя стенка, откидная, 7 EB, с вырезом для вентилятора и штекера	Алюминий 2,5 мм, хромированный	1	1	–

Комплект поставки (электрика/электроника)				
Описание	Технические характеристики			
10 DC-вентилятор	12 В DC, 140 м³/ч каждый вентилятор, (UL, CSA, VDE) опционально с регулировкой числа оборотов	3	3	169
11 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и розеткой C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	1	93
12 Блок питания Open Frame	400 Вт, 5 В/80 А, +12 В/8 А, –12 В/8 А (VDE, UL, CSA)	1	–	114
Блок питания Open Frame (RP 3687.695)	400 Вт, 3,3 В/25 А, 5 В/25 А, 12 В/8 А, –12 В/7 А (VDE, UL, CSA)	–	1	117
13 Кросс-плата VME	J1, 12 разъемов, IN-Board пассивная, ADC	1	–	89
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 12 слотов (без P0)	–	1	87
14 Модуль со светодиодами для MPS-мониторинга	для (3,3 В) +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	1	–
15 Модуль вентиляторов для DC-вентилятора	–	1	1	–
16 Кабельный жгут AC	–	■	■	–
17 Кабельный жгут DC	–	■	■	–
Контроллерный модуль	с разъемами для RS232 и CMC-TC	1	1	–

Комплектующие CPCI/VME стр. 93 Кросс-платы VME стр. 85 Корпусные системы CPCI стр. 66 Кросс-платы CPCI стр. 68 Блоки питания стр. 109

Корпусные системы, Рірас 9 ЕВ, 12 слотов, с центробежным вентилятором RiCool



Техническое описание:
Крейт, глубина 290,5 мм, для монтажа в 482,6 мм (19") шкафы или корпуса. Подготовлен для установки карт VMEbus и дисководов. Включает мониторинг MPS (см. страницу 90 – 92). Соответствует IEC 60 297-3-101, -102, -103.

Полностью смонтирована, с кабельными подключениями, протестирована.



Сервис Rittal:

Модификации или индивидуальные системные решения могут быть подготовлены в короткие сроки. Системные

специалисты компании Rittal оказывают поддержку при проектировании и составлении конфигурации.

VME/VME64x

ЕВ	9 (6 + 2 x 1 1/2)	Стр.
Глубина боковой стенки мм	290,5	
Кабельное пространство (глубина в мм) для печатных плат	85,5	
MPS-система Арт. № RP для VME64x	6 EB x 160 мм	
	9910.960	

Комплект поставки (механика)

Описание	Материал	Количество	
1 Основная система крейта Рірас (боковые стенки, соединительные шины, фланцы, ЭМС-пружины)	Алюминий, хромированный/ нержавеющая сталь	1	-
2 Защитные панели	Алюминий 1 мм	2	160
3 Средний профиль 12 ЕШ	Алюминий 1 мм, хромированный	1	-
4 Z-профиль 12 ЕШ	Алюминий, хромированный	4	-
5 ЭМС-контактный профиль	Алюминий, хромированный	2	151
6 Направляющие для карт, кодируемые	Поликарбонат UL 94-V0	24	154
Направляющие для карт, кодируемые, зеленые, для блока питания	Поликарбонат UL 94-V0	2	154
6a Направляющие для карт для переходных модулей ввода-вывода	Поликарбонат UL 94-V0	24	-
7 ЭМС-задняя стенка 6 EB/36 ЕШ	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
7a ЭМС-передняя панель	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
8 Передняя панель 1 1/2 EB/84 ЕШ, откидная	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
9 Передняя панель 1 1/2 EB/84 ЕШ, с вентиляцией, откидная, для MPS-мониторинга	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
10 ЭМС-задняя стенка 1 1/2 EB/84 ЕШ, с вентиляцией	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
11 ЭМС-задняя стенка, 1 1/2 EB/84 ЕШ, с вырезом для штекера	Алюминий 2,5 мм, электропроводящий	1	-
12 Фильтрующая вставка 160 мм, 84 ЕШ, выдвигаемая	-	1	-
13 Монтажная панель для RiCool	Листовая сталь 1 мм, оцинкованная	1	-

Комплект поставки (электрика/электроника)

Описание	Технические характеристики		
14 Вентиляторы DC RiCool, выдвигаются по отдельности. Вкл. сигнализацию сбоя, регулировку числа оборотов	24 В DC, 204 м³/ч, 48 Вт	2	-
15 Комбинированный элемент со встроенным фильтром и штекером C13	6 А (VDE, UL, CSA)	1	93
16 Блок питания, вставной, 6 EB/12 ЕШ	270 Вт, 5 В/35 А, +12 В/6 А, -12 В/2 А (VDE, IEC)	1	115
Кросс-плата VME64x	J1/J2, 12 слотов (без P0)	1	87
17 Пружинящая планка для блока питания	H15	2	-
18 Кабельный жгут AC	-	■	-
19 Кабельный жгут DC	-	■	-
20 Дисплейный модуль	для +5 В, ±12 В, отказ вентилятора	1	-
21 Сетевой переключатель	-	1	-
22 Контрольный модуль для RiCool и системной платы	-	2	-
23 Блок питания для RiCool	-	1	-
Контрольный модуль	-	1	-
Модуль температуры	-	1	-

Комплектующие CPCL/VME стр. 93 Кросс-платы VME стр. 85 Корпусные системы CPCL стр. 67 Кросс-платы CPCL стр. 68 Блоки питания стр. 109

Общие технические характеристики шины VME

Шина VMEbus, базируется на нормe IEEE 1014 и IEC 821 используется во всем мире в качестве промышленного стандарта.

VME64 – это дополнение к семейству VME согласно ANSI/VITA 1-1994, позволяющее реализовать 64-битную передачу данных. VME64x расширяет серию VME после ANSI/VITA 1.1-1997

и оснащена опциональным 133-полюсным 2 мм разъемом J0. В системе VME64x используются 160-полюсные разъемы. Как и прежде, эта система совместима с прошлыми разработками, таким образом, возможно дальнейшее использование блоков с 96-полюсными разъемами стандарта DIN 60 603. Все кросс-платы VME Rittal реализуют **ВЫСОКОСКОРОСТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ**. Незначительные отражения достигается с помощью равномерного волнового сопротивления сигнальной проводки. Надежное экранирование каждого сигнального провода гарантирует минимальную электрическую связь и таким образом, при расширении на 64-битовый режим с помощью **2e-протокола** (160 Мбайт/с), бесперебойную работу.

Последовательное подключение

При последовательном подключении различают ручную и автоматическую организацию последовательного опроса. При автоматической организации последовательного опроса навесные проводники становятся ненужными и пользователь экономит усилия, затрачиваемые на установку и снятие. К тому же, таким образом удастся избежать возможной неправильной установки. Автоматическая организация последовательного опроса может быть реализована двумя способами. Кросс-платы VME Rittal поставляются в основном с автоматической организацией последовательного опроса.

Терминирование

Чтобы избежать неполадок в сигнальных линиях, которые могут возникнуть из-за отражений на открытом конце линии, их необходимо терминировать в шине VME. Терминирование может осуществляться либо «ON-/IN-Board» (на кросс-плате) или «OFF-Board» (внешне). По виду терминирования различают пассивное и активное терминирование. Преимущество активного терминирования заключается в меньшем потреблении тока покоя. Пассивное терминирование отличается более высокой частотной характеристикой и более широким температурным диапазоном.

Расположение контактов J1 и J2

Расположение контактов J1

Расположение контактов разъема J1 VME64x					
№ контакта	Ряд z	Расположение контактов разъема J1 VME			
		Ряд a	Ряд b	Ряд c	Ряд d
1	MPR	D00	BBSY	D08	VPC
2	GND	D01	BCLR	D09	GND
3	MCLK	D02	ACFAIL	D10	+ V1
4	GND	D03	BG0IN	D11	+ V2
5	MSD	D04	BG0OUT	D12	RsvU
6	GND	D05	BG1IN	D13	- V1
7	MMD	D06	BG1OUT	D14	- V2
8	GND	D07	BG2IN	D15	RsvU
9	MCTL	GND	BG2OUT	GND	GAP
10	GND	SYSCLK	BG3IN	SYSFAIL	GAO
11	RTRY1	GND	BG3OUT	BERR	GA1
12	GND	DS1	BR0	SYSRESET	+3,3 B
13	RsvBus	DS0	BR1	LWORD	GA2
14	GND	WRITE	BR2	AM5	+3,3 B
15	RsvBus	GND	BR3	A23	GA3
16	GND	DTACK	AM0	A22	+3,3 B
17	RsvBus	GND	AM1	A21	GA4
18	GND	AS	AM2	A20	+3,3 B
19	RsvBus	GND	AM3	A19	RsvBus
20	GND	IACK	GND	A18	+3,3 B
21	RsvBus	IACKIN	SERCLK (1)	A17	RsvBus
22	GND	IACKOUT	SERDAT (1)	A16	+3,3 B
23	RsvBus	AM4	GND	A15	RsvBus
24	GND	A07	IRQ7	A14	+3,3 B
25	RsvBus	A06	IRQ6	A13	RsvBus
26	GND	A05	IRQ5	A12	+3,3 B
27	RsvBus	A04	IRQ4	A11	LI/I
28	GND	A03	IRQ3	A10	+3,3 B
29	SBB	A02	IRQ2	A09	LI/O
30	GND	A01	IRQ1	A08	+3,3 B
31	SBA	-12 B	+5 B STDBT	+12 B	GND
32	GND	+5 B	+5 B	+5 B	VPC

Расположение контактов J2

Расположение контактов для разъема J2 VME64x					
№ контакта	Ряд z	Расположение контактов для разъема J2 VME			
		Ряд a	Ряд b	Ряд c	Ряд d
1	UD	Опред. пользов.	+5 B	Опред. пользов.	UD
2	GND	Опред. пользов.	GND	Опред. пользов.	UD
3	UD	Опред. пользов.	Retry	Опред. пользов.	UD
4	GND	Опред. пользов.	A24	Опред. пользов.	UD
5	UD	Опред. пользов.	A25	Опред. пользов.	UD
6	GND	Опред. пользов.	A26	Опред. пользов.	UD
7	UD	Опред. пользов.	A27	Опред. пользов.	UD
8	GND	Опред. пользов.	A28	Опред. пользов.	UD
9	UD	Опред. пользов.	A29	Опред. пользов.	UD
10	GND	Опред. пользов.	A30	Опред. пользов.	UD
11	UD	Опред. пользов.	A31	Опред. пользов.	UD
12	GND	Опред. пользов.	GND	Опред. пользов.	UD
13	UD	Опред. пользов.	+5 B	Опред. пользов.	UD
14	GND	Опред. пользов.	D16	Опред. пользов.	UD
15	UD	Опред. пользов.	D17	Опред. пользов.	UD
16	GND	Опред. пользов.	D18	Опред. пользов.	UD
17	UD	Опред. пользов.	D19	Опред. пользов.	UD
18	GND	Опред. пользов.	D20	Опред. пользов.	UD
19	UD	Опред. пользов.	D21	Опред. пользов.	UD
20	GND	Опред. пользов.	D22	Опред. пользов.	UD
21	UD	Опред. пользов.	D23	Опред. пользов.	UD
22	GND	Опред. пользов.	GND	Опред. пользов.	UD
23	UD	Опред. пользов.	D24	Опред. пользов.	UD
24	GND	Опред. пользов.	D25	Опред. пользов.	UD
25	UD	Опред. пользов.	D26	Опред. пользов.	UD
26	GND	Опред. пользов.	D27	Опред. пользов.	UD
27	UD	Опред. пользов.	D28	Опред. пользов.	UD
28	GND	Опред. пользов.	D29	Опред. пользов.	UD
29	UD	Опред. пользов.	D30	Опред. пользов.	UD
30	GND	Опред. пользов.	D31	Опред. пользов.	UD
31	UD	Опред. пользов.	GND	Опред. пользов.	UD
32	GND	Опред. пользов.	+5 B	Опред. пользов.	UD

Кросс-платы, технические характеристики



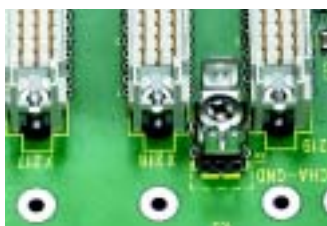
Автоматическая организация последовательного опроса J1 и J1/J2

Благодаря использованию разъемов со встроенными механическими переключателями, контакт автоматически открывается при установке платы расширения и снова закрывается при ее выемке.



Автоматическая организация последовательного опроса VME64x

Вторая возможность автоматической организации последовательного опроса реализуется через логический элемент «OR», интегрированный в кросс-плату. Если плата расширения вынимается, логический элемент закрывает последовательно-приоритетную цепочку.



Подключение GND корпуса

В монтажной области кросс-платы в крейтах установлена непрерывная электропроводящая поверхность корпуса.

Это обеспечивает ЭМС-монтаж кросс-платы в крейтах. Крейты и системная масса соединены у VME64x с высокой частотой с помощью конденсаторов (10 нф, 200 В на каждом разьеме). Статические заряды отводятся сопротивлением (≥ 1 МОм). Для подсоединения массы корпуса служит комбинированный соединительный элемент (винт M4 и FASTON 2,8 или 6,3 x 0,8 мм).



Подсоединения питания

Подвод главного рабочего напряжения +5 В/+3,3 В и GND осуществляется через токопроводящие шины с винтовым креплением M6.

Вспомогательное рабочее напряжение подается через двойные контакты Faston с дополнительным винтовым креплением M4. Благодаря расположению модулей питания на кросс-плате, обеспечивается оптимальное питание плат расширения и, следовательно, бесперебойная работа.

Сервисный штекер

Специальные сигналы, передаваемые на блок питания и внешний светодиод, из кросс-платы выводятся через отдельный разъем.

В зависимости от типа кросс-платы предусмотрены 7-полюсный, 10-полюсный или 14-полюсный разъем RM 2,54 мм.

Расположение контактов, 10/14 контактов

GND	1	2	GND Sense (5 В)
+5 В	3	4	+5 В Sense
ACFAIL-	5	6	ACFAIL-
SYSFAIL-	7	8	SYSFAIL-
SYSRESET-	9	10	SYSRESET-
+3,3 В	11	12	+3,3 В Sense
GND	13	14	GND Sense (3,3 В)

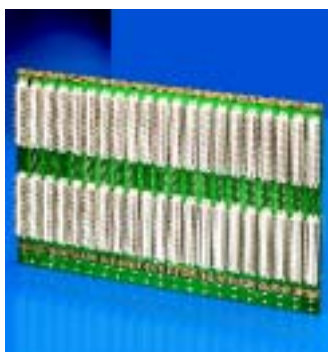
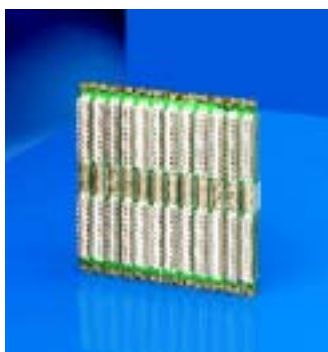
J1, J1/J2: 10 контактов, VME64x: 14 контактов

Географическая адресация расположения контактов (VME64x)

№ разъема	GAP Контакт J1-D9	GA4 Контакт J1-D17	GA3 Контакт J1-D15	GA2 Контакт J1-D13	GA1 Контакт J1-D11	GA0 Контакт J1-D10
1	Open	Open	Open	Open	Open	GND
2	Open	Open	Open	Open	GND	Open
3	GND	Open	Open	Open	GND	GND
4	Open	Open	Open	GND	Open	Open
5	GND	Open	Open	GND	Open	GND
6	GND	Open	Open	GND	GND	Open
7	Open	Open	Open	GND	GND	GND
8	Open	Open	GND	Open	Open	Open
9	GND	Open	GND	Open	Open	GND
10	GND	Open	GND	Open	GND	Open
11	Open	Open	GND	Open	GND	GND
12	GND	Open	GND	GND	Open	Open
13	Open	Open	GND	GND	Open	GND
14	Open	Open	GND	GND	GND	Open
15	GND	Open	GND	GND	GND	GND
16	Open	GND	Open	Open	Open	Open
17	GND	GND	Open	Open	Open	GND
18	GND	GND	Open	Open	GND	Open
19	Open	GND	Open	Open	GND	GND
20	GND	GND	Open	GND	Open	Open
21	Open	GND	Open	GND	Open	GND

Расположение контактов J0

№ контакта	РЯД Z	РЯД А	РЯД В	РЯД С	РЯД D	РЯД Е	РЯД F
1 – 19	GND	Опред. пользов.	Опред. пользов.	Опред. пользов.	Опред. пользов.	Опред. пользов.	GND



Кросс-платы VME64x

Технические характеристики:

Количество уровней	10
Конструкция уровней	Оптимизирована для улучшения высокочастотных характеристик. Внешние уровни выполнены как поверхности экранирования.
Толщина печатных плат	4,5 мм ± 10 %
Омическое сопротивление сигнальных проводок	< 1 Ом
Волновое сопротивление Z сигнальных проводок	55 Ом
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 200 мА, Пассивное: < 2 А
Питание: – токовая шина с винтовым креплением М6 – винтовое крепление М4 и FASTON 6,3 x 0,8 мм – < 5 слотов	+5 В, +3,3 В и 0 В ±12 В, +5 В в режиме «готовности», ±В1, ±В2 и корпус FASTON 6,3 x 0,8 мм
Допустимая токовая нагрузка токовой шины	макс. 200 А
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А
Допустимая токовая нагрузка плоского штекера FASTON	10 А
Допустимая токовая нагрузка узла на каждый разъем	+3,3 В 12,5 А +5 В 9,0 А +12 В 1,5 А –12 В 1,5 А +5 В STDBY 1,5 А +48 В (38 – 75 В) 3,0 А
Терминирование ON-/IN-Board	6 EB: активное, 6,5 EB: активное (переключается на пассивное)
Монтажная высота	6 EB/6,5 EB
Расстояние между разъемами	4 ЕШ
Разъемы	Техника прессования класса качества 2, 400 циклов контактирования 160 контактов совместим с С96 P0 расстояние 2 мм, 95/133 контактов
Область рабочих температур	Активное терминирование 0° ... +70°С Пассивное терминирование –40° ... +85°С
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсирующий

VME64x 6 EB

Слоты	Размеры		Арт. № RP	
	Высота мм	Ширина мм	без штекера P0	со штекером P0
2	261,7	39,5	9912.423	9912.410
3	261,7	59,5	9912.424	9912.411
4	261,7	80	9912.425	9912.362
5	261,7	100	3687.608	3687.609
6	261,7	120,5	9912.426	9912.412
7	261,7	141	3687.610	3687.611
8	261,7	161,5	9912.427	9912.413
9	261,7	181,5	9904.930	9904.932
10	261,7	202	9904.931	9904.933
11	261,7	222,5	9912.428	9912.414

Слоты	Размеры		Арт. № RP	
	Высота мм	Ширина мм	без штекера P0	со штекером P0
12	261,7	242,5	3686.634	3686.473
13	261,7	263	9912.429	9912.415
14	261,7	283	9912.430	9912.416
15	261,7	303,5	9912.431	9912.417
16	261,7	324	9912.432	9912.418
17	261,7	344	9912.433	9912.419
18	261,7	364,5	9912.434	9912.420
19	261,7	385	9912.435	9912.421
20	261,7	405	9912.436	9912.422
21	261,7	425,5	3686.635	3686.474

VME64x 6,5 EB

Слоты	Размеры		Арт. № RP	
	Высота мм	Ширина мм	без штекера P0	со штекером P0
5	283,7	100	9910.012	9910.007
7	283,7	141	9910.013	9910.008
9	283,7	181,5	9910.014	9910.009
10	283,7	202	9904.928	9904.929
12	283,7	242,5	9910.015	9910.010
21	283,7	425,5	9910.016	9910.011

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.



Комплекующие:

для монтажа кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 148.
Изолирующие полоски, см. страницу 149.



Кросс-платы VME J1/J2 моноблочные

Технические характеристики:

Количество уровней	6	
Конструкция уровней	Оптимизирована для улучшения высокочастотных характеристик. Внешние уровни выполнены как поверхности экранирования	
Толщина печатных плат	3,2 мм ±10 %	
Омическое сопротивление сигнальных проводок	< 1 Ом	
Волновое сопротивление Z сигнальных проводок	60 Ом	
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 200 мА Пассивное: < 1,5 А	
Питание: – токоподводящая шина с винтовым креплением M6 – винтовое крепление M4 и FASTON 6,3 x 0,8 мм – < разъем 5	+5 В и 0 В ±12 В, +5 В STBY и корпус FASTON 6,3 x 0,8 мм	
Допустимая токовая нагрузка токовой шины	макс. 200 А	
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А	
Допустимая токовая нагрузка плоского штекера FASTON	10 А	
Допустимая токовая нагрузка узла на каждый разъем	+5 В	9,0 А
	+12 В	1,5 А
	-12 В	1,5 А
	+5 В STDBY	1,5 А
Терминирование ON-/IN-Board	активное (переключается на пассивное)	
Монтажная высота	6 ЕВ	
Расстояние между разъемами	4 ЕШ	
Разъемы	Нагнетательная техника, класс качества 2, 400 циклов С96	
Область рабочих температур	Активное терминирование 0° ... +70°С Пассивное терминирование -40° ... +85°С	
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсирующий	

Слоты	Размеры		Арт. № RP
	Высота мм	Ширина мм	
2	261,7	39,5	3686.495
3	261,7	59,5	3686.496
4	261,7	80	3686.497
5	261,7	100	3686.498
6	261,7	120,5	3686.499
7	261,7	141	3686.500
8	261,7	161,5	3686.501
9	261,7	181,5	3686.502
10	261,7	202	3686.503
11	261,7	222,5	3686.504
12	261,7	242,5	3686.505
13	261,7	263	3686.506
14	261,7	283	3686.507
15	261,7	303,5	3686.508
16	261,7	324	3686.509
17	261,7	344	3686.510
18	261,7	364,5	3686.511
19	261,7	385	3686.512
20	261,7	405	3686.513
21	261,7	425,5	3686.514

Материал:

Эпоксидное стекловолокно согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.



Комплекующие:

для монтажа кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 148.
Изолирующие полоски, см. страницу 149.



Системная шина VME J1

Технические характеристики:

	VME J1	VME J2
Количество уровней	6	2
Конструкция уровней	Оптимизирована для улучшения высокочастотных характеристик. Внешние уровни выполнены как поверхности экранирования.	
Толщина печатных плат	3,2 мм ±10 %	3,2 мм ±10 %
Омическое сопротивление сигнальных проводок	< 1 Ом	< 1 Ом
Волновое сопротивление Z сигнальных проводок	60 Ом	60 Ом
Потребление основного тока ограничено с двух сторон	Активное: < 150 мА Пассивное: < 1,2 А	Пассивное: < 0,6 А
Питание: – винтовое крепление M4 и FASTON 6,3 x 0,8 мм – < разъем 5	+5 В, 0 В, ±12 В, ±5 В в режиме «готовности» и корпус FASTON 6,3 x 0,8 мм	x FASTON 6,3 x 0,8 мм
Допустимая токовая нагрузка комбинированного двойного плоского разъема/винтового соединения	25 А	25 А
Допустимая токовая нагрузка плоского штекера FASTON	10 А	10 А
Допустимая токовая нагрузка узла на каждый разъем	+5 В 4,5 А +12 В 1,5 А –12 В 1,5 А +5 В STDBY 1,5 А	+5 В 4,5 А
Терминирование ON-/IN-Board	активное (переключается на пассивное)	активное (переключается на пассивное)
Монтажная высота	3 ЕВ	3 ЕВ
Расстояние между разъемами	4 ЕШ	4 ЕШ
Разъемы	Запрессовка, класс качества 2, 400 циклов C96	Запрессовка, класс качества 2, 400 циклов C96
Область рабочих температур	Активное терминирование 0° ... +70°C Пассивное терминирование –40° ... +85°C	Пассивное терминирование –40° ... +85°C
Относительная влажность воздуха	90 %, не конденсирующий	

Слоты	Размеры		Арт. № RP
	Высота мм	Ширина мм	
3	128,4	59,5	3686.555
4	128,4	80	3686.556
5	128,4	100	3686.557
6	128,4	120,5	3686.558
7	128,4	141	3686.559
8	128,4	161,5	3686.560
9	128,4	181,5	3686.561
10	128,4	202	3686.562

Слоты	Размеры		Арт. № RP
	Высота мм	Ширина мм	
12	128,4	242,5	3686.563
13	128,4	263	3686.564
14	128,4	283	3686.565
15	128,4	303,5	3686.566
18	128,4	364,5	3686.567
20	128,4	405	3686.568
21	128,4	425,5	3686.569

Материал:

Эпоксидное стекловолно по IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.



Комплектующие:

для монтажа кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 148.
Изолирующие полоски, см. страницу 149.



Шина расширения VME J2

Материал:

Эпоксидное стекловолно согласно IEC 60 249 (тип FR4)

Комплект поставки:

Кросс-плата, полностью оборудованная.

Слоты	Размеры		Арт. № RP
	Высота мм	Ширина мм	
3	128,4	59,5	3686.585¹⁾
4	128,4	80	3686.586¹⁾
5	128,4	100	3686.587¹⁾
6	128,4	120,5	3686.588¹⁾
7	128,4	141	3686.589¹⁾
8	128,4	161,5	3686.590¹⁾
9	128,4	181,5	3686.591¹⁾
10	128,4	202	3686.592¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Комплектующие:

для монтажа кросс-плат:
Контактные полоски, см. страницу 148.
Изолирующие полоски, см. страницу 149.

Слоты	Размеры		Арт. № RP
	Высота мм	Ширина мм	
12	128,4	242,5	3686.593¹⁾
13	128,4	263	3686.594¹⁾
14	128,4	283	3686.595¹⁾
15	128,4	303,5	3686.596¹⁾
18	128,4	364,5	3686.597¹⁾
20	128,4	405	3686.598¹⁾
21	128,4	425,5	3686.599¹⁾

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Мониторинг MPS



Контрольная электроника для мониторинга MPS

Для обеспечения наибольшей степени готовности и производительности промышленных компьютеров, необходимо обеспечить бесперебойную работоспособность всего оборудования. Электроника для контроля корпусных систем микрокомпьютеров (MPS) образует в высшей степени универсальную и расширяемую систему безопасности, позволяющая контролировать такие важные параметры, как температура, напряжение и число оборотов вентиляторов. Основу системы образуют такие функциональные модули как контроллер, индикаторы температуры и вентиляторов, ЖК или светодиодные индикаторы. Функция удаленного мониторинга позволяет считывать и регулировать параметры через Интернет. Это реализуется благодаря совместимости с системой контроля Rittal CMC-TC. Контроль параметров может производиться непосредственно в системе MPS (опционально), через ПК либо при помощи CMC-TC с удаленного аппаратного пункта.

Основные преимущества

- Контроль температуры, напряжения, числа оборотов вентиляторов и сигналов тревоги с вентиляторов.
- Гибкая, масштабируемая системная концепция
- Интеллектуальные функциональные модули
- Настраиваемые предельные значения температуры
- Удаленное управление через Интернет при использовании системы контроля распределительных шкафов Rittal CMC-TC
- Различные уровни параметрирования
- Внутренняя связь через шину I²C



Контроллерный модуль (CMC & RS232)

Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналов тревоги RiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов RS232 (на ПК) или RS422 (на CMC-TC).

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9909.193

Комплект поставки:

Состоит из: контроллерного модуля, передней панели 3 EB, 4 EШ.



Контроллерный модуль (CMC & LAN)

Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги RiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов LAN (на ПК) или RS422 (на CMC-TC).

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9913.260

Комплект поставки:

Состоит из: контроллерного модуля, передней панели 3 EB, 8 EШ.



Дисплейный и контроллерный модуль (CMC & RS232)

Контроллерный модуль:

Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги RiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов RS232 (на ПК) или RS422 (на CMC-TC).

Дисплейный модуль:

- Управление тремя кнопками: листать, выход, ввод
- 3 светодиода: вентилятор, температура, вольт для оптической индикации общего сигнала тревоги
- Служит для индикации температуры, электропитания, числа оборотов вентилятора
- Возможность опциональной настройки или включения/отключения яркости и подсветки
- Индикатор температуры в °F/°C
- ЖК-дисплей (2 x 20 символов) для индикации параметров

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9912.483

Комплект поставки:

Состоит из: контроллерного модуля, дисплейного модуля, передней панели 6 ЕВ, 8 ЕШ.



Модуль со светодиодами и контроллерный модуль (CMC & RS232)

Контроллерный модуль:

Контроль напряжения системы, статуса блока питания, сигналы тревоги RiCool и передача сигналов от датчиков температуры и/или вентиляторного модуля при помощи интерфейсов RS232 (на ПК) или RS422 (на CMC-TC).

Модуль со светодиодами:

- +3,3 В
- +5,0 В
- +12 В
- -12 В
- 2 сигнала тревоги (вентилятор, температура)
- Индикация напряжения при превышении параметров
 - красный: напряжение отсутствует
 - желтый (1 мигание): ниже предельного значения
 - желтый (2 мигания): выше предельного значения
 - зеленый: напряжение в норме

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9913.748

Комплект поставки:

Состоит из: контроллерного модуля, модуля со светодиодами, передней панели 6 ЕВ, 4 ЕШ.



Модуль температуры

- Возможность каскадирования до 2 модулей
- Передача сигналов отдельных датчиков температуры на модуль контроллера
- До 4 датчиков температуры
- Внутренняя связь через шину I²C

Указание:

Используется только в сочетании с контроллерными/ЖК или модулями со светодиодами.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9909.230

Комплект поставки:

Состоит из: модуля температуры, передней панели 3 ЕВ, 4 ЕШ.



Модуль со светодиодами

- +3,3 В
- +5,0 В
- +12 В
- -12 В
- 2 сигнала тревоги (вентилятор, температура)
- Индикация напряжения при превышении параметров
 - красный: напряжение отсутствует
 - желтый (1 мигания): ниже предельного значения
 - желтый (2 мигания): выше предельного значения
 - зеленый: напряжение в норме

Указание:

Используется только в сочетании с контроллерными/дисплейными или модулями со светодиодами.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9912.294

Комплект поставки:

Состоит из: модуля со светодиодами, передней панели 3 ЕВ, 4 ЕШ.



Модуль вентиляторов

Для контроля работы вентилятора (**внимание, требуется вентилятор с сигнальным выходом**)

Указание:

Используется только в сочетании с контроллерными/дисплейными или модулями со светодиодами.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	9912.293

Комплект поставки:

Состоит из: модуля вентиляторов, передней панели 3 ЕВ, 4 ЕШ.



Сетевой переключатель

- Перекидной выключатель 6 А/250 В, 2-пол., контакты FASTON, (4,7 x 0,8 мм)
- Допуск к эксплуатации: VDE, UL, CSA, TV, SEMKO, DEMCO, SEV, NEMKO, SETI, BEAB
- Сопротивление изоляции: > 10 МΩ
- Испытательное напряжение: 1 кВ
- Рама: 21 x 15 мм
- Вырез: 19,2 x 12,9 мм
- Монтажная глубина: 17 мм

Макс. ток	Кол-во	Арт. № RP
6 А	1 шт.	3687.711



Комбинированный элемент

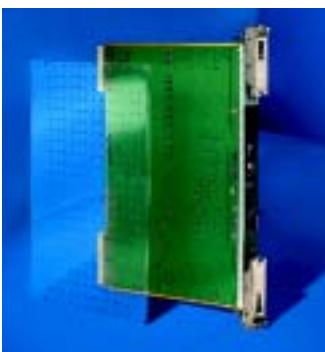
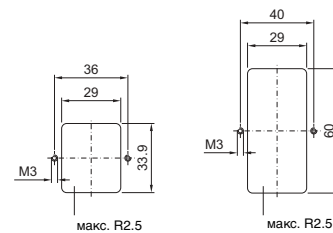
для ввода питания

Комбинированный модуль, состоящий из розетки IEC для малоомощного оборудования, согласно IEC 60 320 и IEC 60 950 с противопопомеховым сетевым фильтром и автоматическим выключателем серии G 5 x 20 мм.

Технические характеристики:

Металлический корпус для монтажа на винтах
 Вход питания: через розетку для малоомощного оборудования IEC
 Выход питания: через 3 контакта FASTON (L, N, PE, 6,3 x 0,8)
 Исполнения с выключателем или без выключателя
 Температурный диапазон: от -25°C до +85°C

	Арт. № RP	
	с переключателями	без выключателя
	3687.709	3687.710
Напряжение сети макс.	250 В AC	250 В AC
Ток утечки	2 x 0,32 мА	500 мкА
Макс. электрический ток	6 А	6 А
Монтажные отверстия	40 мм	36 мм
Монтажная глубина	90 мм	56 мм
Вырез	60 x 29 мм	33,9 x 29 мм
Допуски	VDE, SEMKO, SEV, UL, CSA	VDE



Пластиковые защитные панели

для печатных плат,
см. страницу 178.



Корпусные системы для промышленных ПК

Система		ЕВ										Корпусные системы для промышленных ПК	Исполнение	Страница
АТ	АТХ	1	2	3	4	5	6	7	9	13				
	■				■							АТХ Рірас	Алюминий	100
	■				■							АТХ	Листовая сталь	101
	■				■							АТХ Есоpоту с передней дверью	Листовая сталь	102
■	■				■							Модульная система АТ/АТХ (Vario) Есоpоту с передней дверью	Листовая сталь	103
	■				■							АТХ с передними подключениями	для 19" монтажа	104
	■											АТХ с передними подключениями	для настенного монтажа	105
												Комплектующие		106



Системы для ATX и запоминающих устройств

Обзор

ATX Ripac



4 EB, алюминий
Арт. № см. страницу 100

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Офисная и промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из алюминия, хромированный
- Выдвижной внутренний корпус
- Смонтирован, с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания
- С ЭМС-подготовкой
- Включает электронику для автоматического перезапуска после сбоя питания

Преимущества

Лучшая модель из алюминия для создания промышленных ПК на базе ATX. Особое преимущество: удобство технического обслуживания. Т. к. внутренний корпус выдвигается по принципу выдвижного ящика, обеспечивая оптимальный доступ ко всем компонентам.



ATX



4 EB, листовая сталь
Арт. № см. страницу 101

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Серверные шкафы
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Офисная и промышленная среда

Особенности конструкции

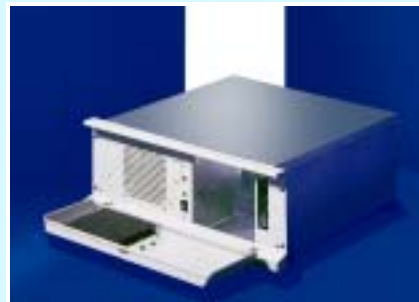
- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Пригоден для монтажа на направляющих шинах
- Смонтирован, с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания
- С ЭМС-подготовкой
- Запираемая передняя дверь

Преимущества

Нейтральный дизайн позволяет разнообразно использовать данное системное решение в промышленной или офисной среде. Передняя дверь с замком защищает от несанкционированного доступа.



ATX Economy с передней дверью



4 EB, листовая сталь
Арт. № см. страницу 102

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Откидная, запираемая передняя дверь
- Пригоден для монтажа на телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтирован, с кабельными подключениями, включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Для высоких требований к надежности и безопасности: прочная конструкция из листовой стали для суровых промышленных условий. В двух исполнениях: ATX Economy, полностью смонтирован и с кабельными подключениями или AT/ATX Vario Economy в качестве базового корпуса для индивидуальной комплектации – например, для приложений AT или ATX.



Модульная система AT/ATX (Vario) Economy



4 EV, листовая сталь
Арт. № см. страницу 103

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX, Micro-ATX или AT/Baby-AT
- Промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Откидная, запираемая передняя дверь
- Пригоден для монтажа на телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтирован, с кабельными подключениями, включает вентилятор и блок питания
- Индивидуальная комплектация

Преимущества

Модульный принцип AT/ATX Vario Economy делает возможным расширение по индивидуальным требованиям. Базовый корпус может оснащаться подходящими задними стенками, блоками питания и передними фальш-панелями, для приложений как AT, так и ATX. Для самостоятельного монтажа или по желанию в сборе и с прокладкой кабеля.



ATX с передними подключениями



4 EV
Арт. № см. страницу 104

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Для установки в 19" шкафы
- Пригоден для монтажа телескопических направляющих или направляющих шин
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтированный и с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Универсальное применение во всех областях: например, при малом свободном пространстве или при необходимости соединения с другой системой, или при необходимости фронтального доступа к разъемам ввода/вывода. 19" версия для монтажа в шкафу.



ATX с передними подключениями для настенного монтажа



Ш x В: 380 x 330 мм
Арт. № см. страницу 105

Области применения

- 19" шкафы и корпуса
- Установка на монтажную панель
- Создание промышленных ПК на платах ATX-, Mini-ATX или Micro-ATX
- Промышленная среда

Особенности конструкции

- Корпус из листовой стали, оцинкованный
- Для установки на монтажную панель
- Пригоден для монтажа телескопических направляющих или направляющих шин
- Полностью смонтированный и с кабельными подключениями
- Включает вентилятор и блок питания

Преимущества

Универсальное применение во всех областях: например, при малом свободном пространстве или при необходимости соединения с другой системой, или при необходимости фронтального доступа к разъемам ввода/вывода. Фланцы на задней стенке для установки на монтажную панель.



Корпусные системы для промышленных ПК

Корпусные системы для промышленных ПК



Предлагается обширная программа для промышленных ПК стандарта ATX. От 19" встраиваемых корпусов на 4 ЕВ вплоть до монтажа непосредственно на монтажных панелях.

Имеется версия из алюминия с выдвигаемым внутренним корпусом и электроникой для автоматического перезапуска после сбоя питания.



ATX 4 EB, листовая сталь

Передняя дверь с замком защищает от несанкционированного доступа.

AT/ATX (Vario) Economy с передней дверью

Простой демонтаж кассеты дискового для комплектации.



ATX Ripas, алюминий

Лучшая модель с особым удобством обслуживания: Внутренний корпус можно вынуть как выдвижной ящик.



ATX с передними подключениями

19" версия для монтажа в шкафу или с возможностью установки непосредственно на монтажную панель.

Основные преимущества

ATX Ripas, алюминий

- Алюминиевая конструкция, хромированная
- С ЭМС-подготовкой
- Встроенный вентилятор, воздушный фильтр и блок питания
- Электроника для автоматического перезапуска ПК после сбоя питания
- Выдвижной внутренний корпус

ATX 4 EB, листовая сталь

- Листовая сталь, окрашенная
- Подготовлен для установки телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтирован, включает вентилятор, воздушный фильтр и блок питания
- Монтаж на направляющих шинах

AT/ATX (Vario) Economy с передней дверью

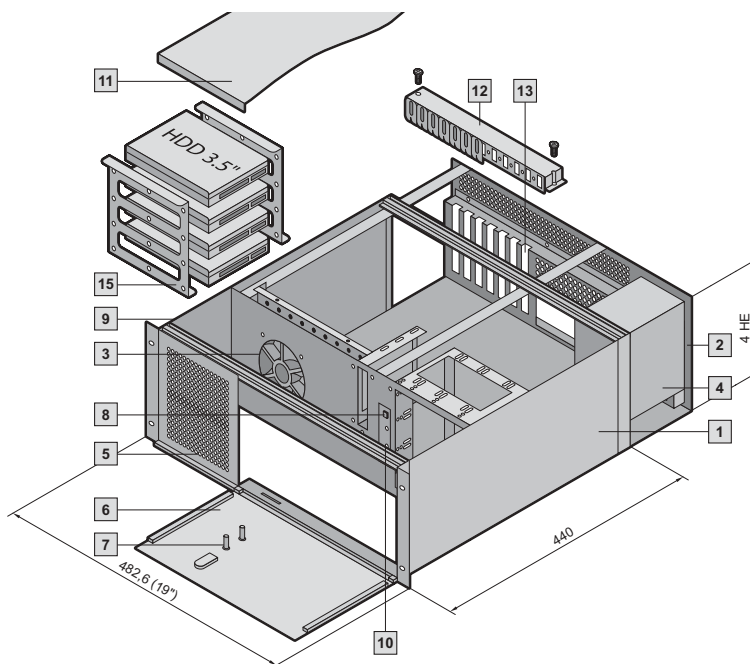
- Листовая сталь оцинкованная/окрашенная, RAL 7035
- Пригоден для монтажа на телескопических направляющих
- С ЭМС-подготовкой
- ATX Economy полностью смонтированный, с вентилятором и блоком питания
- AT/ATX Vario Economy комплектуется индивидуально

ATX с передними подключениями

- Листовая сталь оцинкованная/окрашенная, RAL 7035
- Для установки в 19" шкафы или на монтажные панели
- Пригоден для монтажа телескопических направляющих или направляющих шин
- С ЭМС-подготовкой
- Полностью смонтирован, с блоком питания

Корпусные системы для промышленных ПК

ATX Ripac 4 EB, алюминий



Технические характеристики:

19" корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов на 3 x 5 1/4" - и 1 x 3 1/2".
 Ширина: 482,6 мм (19")
 Высота: 4 EB (177,0 мм)
 Общая глубина: 440 мм.
 С ЭМС-подготовкой.

Материал/поверхность:

Боковые стенки, передние панели:
 Алюминий, хромированный
 Защитные панели:
 Алюминий 1,0 мм, хромированный
 Съемные рамы ПК:
 Листовая сталь, оцинкованная

Стандарты:

Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу.

Комплект поставки:

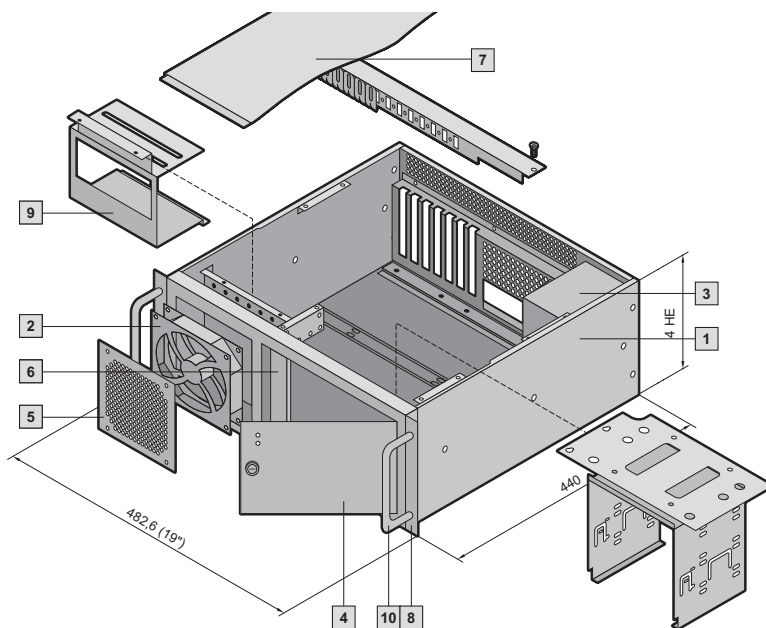
- 1 Корпус 4 EB, с кассетами для дисководов
- 2 Съемные рамы ПК
- 3 1 вентилятор 120 мм с фильтром
- 4 Блок питания ATX 300 Вт (технические характеристики см. RP 3688.129, страница 118)
- 5 Передняя дверь, откидная
- 6 Передняя дверь, откидная, с замком

- 7 Светодиоды
- 8 Кнопка Reset
- 9 ЭМС-пружины, по периметру
- 10 Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ с электроникой для автоматического перезапуска после сбоя питания (активация/деактивация электроники через переключку)
- 11 Защитные панели

	Кол-во		Стр.
EB (HE)		4	
Ширина мм		482,6 (19")	
Высота мм		177,0	
Глубина мм		440,0	
Арт. № RP Основная система в сборе	1 шт.	3659.000	
Комплектующие			
12 Прижим для карт	7 шт.	3659.010	107
Стержень крепления для прижима для карт	1 шт.	3659.090	107
13 Крышка слота	5 шт.	3659.030	106
Крышка для дисководов 5 1/4"	1 шт.	3659.050	106
15 Держатель дисководов	1 компл.	3659.060	106
Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3659.070	-
Источник бесперебойного питания Мощность: 300 ВА/180 Вт	1 шт.	3659.080	117

Корпусные системы для промышленных ПК

АТХ 4 ЕВ, листовая сталь



Технические характеристики:

19" корпусная система для установки плат АТХ-/Mini-АТХ или Micro-АТХ, а также дисководов на 3 x 5 1/4"- и 1 x 3 1/2".
 Ширина: 482,6 мм (19")
 Высота: 4 ЕВ (177,0 мм)
 Боковые стенки: 174,0 мм
 Общая глубина: 442,5 мм
 Подходит для установки на направляющие шины.

Материал/поверхность:

Корпус, защитные панели, передние панели: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035, Места контакта неокрашенные

Нормы:

Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации АТХ 2.01

Нестандартные исполнения, например 1 ЕВ, 2 ЕВ по запросу.

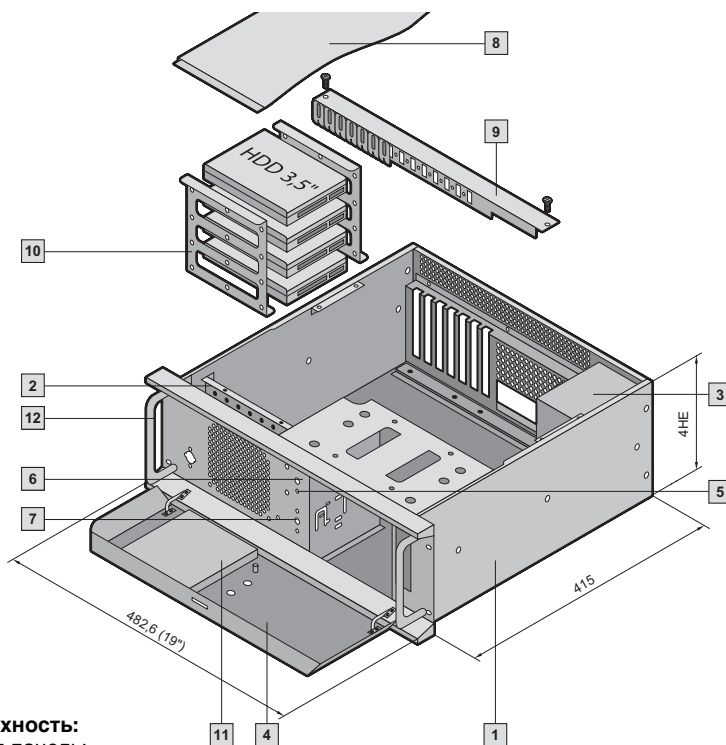
Комплект поставки:

- 1 Корпус 4 ЕВ, с кассетами для дисководов
- 2 1 вентилятор 120 мм и фильтрующая прокладка, с возможностью замены спереди
- 3 Блок питания АТХ 300 Вт (технические характеристики см. RP 3688.129, страница 118)
- 4 Передняя дверь поворотная, с замком
- 5 Передняя панель с вентиляционными отверстиями и прокладкой фильтра
- 6 Светодиоды, динамик, кнопка сброса, кнопка вкл/выкл
- 7 Защитная панель
- 8 2 шт. 19" фланцы
- 9 Держатели дисководов для 4 жестких дисков 3 1/2"

	Кол-во		Стр.
ЕВ (НЕ)		4	
Ширина мм		482,6 (19")	
Высота фланцы/боковые стенки мм		177,0/174,0	
Глубина мм		442,5/440,0	
Арт. № RP Основная система в сборе	1 шт.	3659.900	
Комплектующие			
Прижим для карт	7 шт.	3659.010	107
Стержень крепления для прижима для карт	1 шт.	3659.090	107
Крышка слота	5 шт.	3659.030	106
Крышка для дисководов 5 1/4"	1 шт.	3659.110	106
Крышка для дисководов 3 1/2"	1 шт.	3659.410	106
Источник бесперебойного питания	1 шт.	3659.080	117
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	106
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	106
10 Передние ручки для АТХ 4 ЕВ	2 шт.	3659.240	106

Корпусные системы для промышленных ПК

ATX Economy с передней дверью, 4 ЕВ, листовая сталь



Технические характеристики:

19" корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов на 3 x 5 1/4" и 1 x 3 1/2".
 Ширина: 482,6 мм (19")
 Высота: 4 ЕВ (177,0 мм)
 Общая глубина: 430 мм.
 С ЭМС-подготовкой.

Материал/поверхность:

Корпус, защитная панель: Листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная
 Передняя дверь: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035,
 Места контакта неокрашенные

Нормы:

Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу.

Комплект поставки:

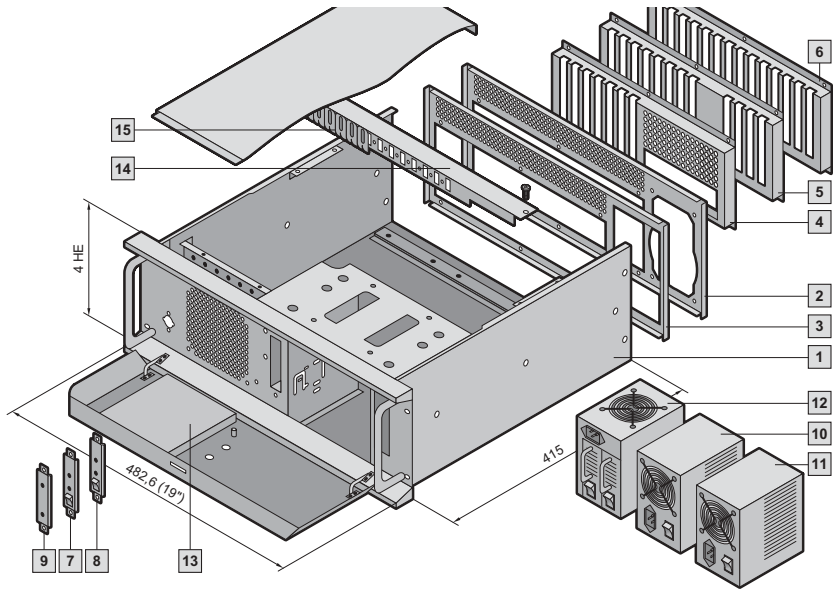
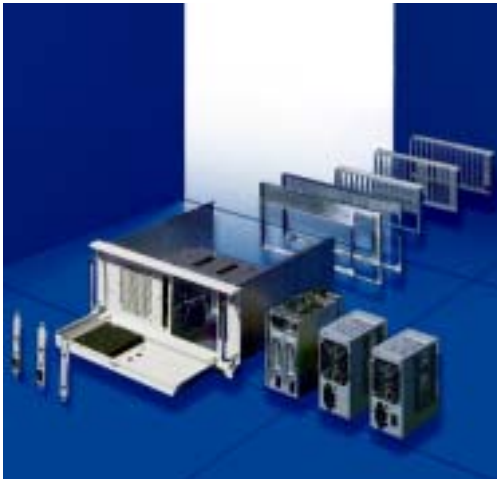
- 1 Корпус 4 ЕВ, с кассетами для дисководов
- 2 1 вентилятор 120 мм и фильтрующая вставка
- 3 Блок питания ATX 300 Вт (технические характеристики см. RP 3688.129, страница 118)

- 4 Передняя дверь, откидная, с замком
- 5 Индикаторы-светодиоды, динамик
- 6 Кнопка Reset
- 7 Кнопка вкл/выкл
- 8 Защитная панель

	Кол-во		Стр.
ЕВ (HE)		4	
Ширина мм		482,6 (19")	
Высота фланцы/боковые стенки мм		177,0/174,0	
Глубина мм		430,0/415,0	
Арт. № RP Основная система в сборе	1 шт.	3659.100	
Комплектующие			
9 Прижим для карт	7 шт.	3659.010	107
Стержень крепления для прижима для карт	1 шт.	3659.090	107
Крышка слота	5 шт.	3659.030	106
Крышка для дисководов 5 1/4"	1 шт.	3659.110	106
Крышка для дисководов 3 1/2"	1 шт.	3659.410	106
10 Держатель дисковода	1 компл.	3659.230	106
11 Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3659.120	-
Источник бесперебойного питания	1 шт.	3659.080	117
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	106
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	106
12 Передние ручки для ATX 4 ЕВ	2 шт.	3659.240	106

Корпусные системы для промышленных ПК

Модульная система AT/ATX Varío Economy с передней дверью, 4 ЕВ, листовая



Модульный принцип AT/ATX Varío Economy делает возможным расширение по индивидуальным требованиям. Базовый корпус может оснащаться подходящими задними стенками, блоками питания и передними фальш-панелями, для приложений как AT, так и ATX. Для самостоятельного монтажа или по желанию в сборе и с прокладкой кабеля.

Технические характеристики:
19" крейт для установки плат ATX-/Mini-ATX- или Micro-ATX, а также дисководов на 3 x 5 1/4"- и 1 x 3 1/2".
Ширина: 482,6 мм (19")
Высота: 4 ЕВ (177,0/174,0 мм)
Общая глубина: 430 мм.

Материал/поверхность:
Корпус, защитная панель: Листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная
Передняя панель: листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035, Места контакта неокрашенные

Нормы:
Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу.

Комплект поставки базового корпуса:

- 1 Корпус 4 ЕВ, глубина 430 мм, вкл. монтажный материал, защитные панели, кассету дисковода, вентиляторы, откидную переднюю дверь, воздушные фильтры.

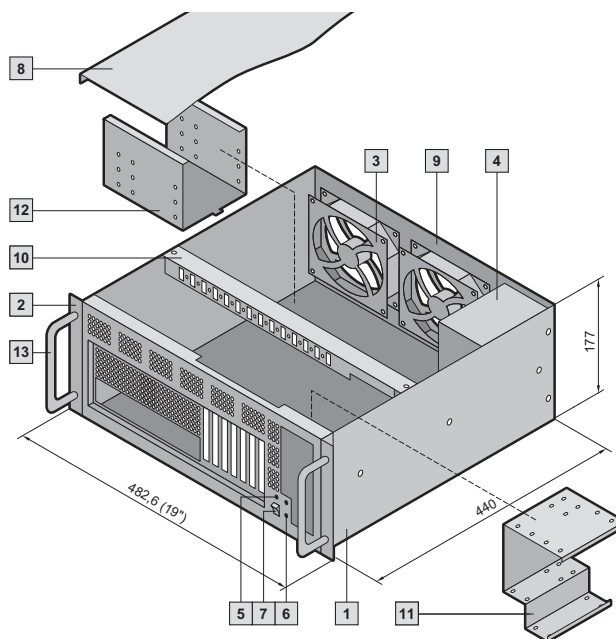
Указание:
Задняя стенка, передняя фальш-панель и сетевой блок питания заказываются дополнительно (для самостоятельной установки).

	Кол-во	4						Стр.
		Расширение для блока питания AT/ATX (PS/2)			Расширение для резервного блока питания (PS/2)			
ЕВ (HE)		ATX	AT 8 + 4 слотов	AT 14 слотов	ATX	AT 8 + 4 слотов	AT 14 слотов	
Арт. № RP Базовый корпус собранный	1 шт.	3659.400						
Расширение задней стенки								
2 Задняя стенка для блока питания AT/ATX	1 шт.	3659.290	3659.290	3659.290	-	-	-	107
3 Задняя стенка для резервного блока питания	1 шт.	-	-	-	3659.290	3659.290	3659.290	107
4 Задняя стенка для ATX 7 разъемов	1 шт.	3659.320	-	-	3659.320	-	-	107
5 Задняя стенка 8 + 4 разъема для AT	1 шт.	-	3659.330	-	-	3659.330	-	107
6 Задняя стенка 14 разъемов для AT	1 шт.	-	-	3659.340	-	-	3659.340	107
Расширение передней части								
7 Передняя панель ATX с двумя светодиодами и кнопкой Reset	1 шт.	3659.350	-	-	3659.350	-	-	107
8 Передняя панель AT с двумя светодиодами и кнопкой Reset	1 шт.	-	3659.360	3659.360	-	3659.360	3659.360	107
9 Передняя панель ATX с автоматическим перезапуском, 2 светодиодами, кнопками Reset и Power On	1 шт.	3659.370	-	-	3659.370	-	-	107
Блоки питания								
10 Блок питания ATX 300 Вт, PFC активный	1 шт.	3688.129	-	-	-	-	-	118
Блок питания ATX 300 Вт, PFC активный	1 шт.	3688.129	-	-	-	-	-	118
Блок питания ATX 400 Вт, PFC активный	1 шт.	3688.128	-	-	-	-	-	118
11 Блок питания AT 300 Вт, PFC пассивный	1 шт.	-	-	-	-	-	-	118
12 Дублированный блок питания (PS/2), 2 x 300 Вт	1 шт.	-	-	-	3688.123	-	-	119
Вентиляторы 12 В DC, 60 мм для задней стенки	2 шт.	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	3659.250	107
13 Сменная фильтрующая прокладка	1 шт.	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	3659.120	-
Комплектующие								
14 Стержень крепления для прижима для карт	1 шт.	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	3659.090	107
15 Прижим для карт	7 шт.	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	3659.010	107

Комплектующие страница 106 Полка для клавиатуры 19" страница 232 ЖК-дисплей 15" страница 232

Корпусные системы для промышленных ПК

ATX с передними подключениями для 19" монтажа, 4 ЕВ



Технические характеристики:

19" корпусная система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов на 1 x 5 1/4" и 1 x 3 1/2" вертикально.
 Ширина: 482,6 мм (19")
 Высота: 4 ЕВ
 Фланцы: 177,0 мм
 Боковые стенки: 174,0 мм
 Общая глубина: 442,5 мм
 Подключения ввода-вывода спереди с ЭМС-подготовкой.
 Подходит для установки на направляющие шины.

Материал/поверхность:

Корпус, защитные панели: Листовая сталь 1,2 мм, окрашенная RAL 7035, Места контакта неокрашенные

Нормы:

Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу.

Комплект поставки:

- 1 Корпус 4 ЕВ, с кассетами для дисководов
- 2 19" фланцы
- 3 2 вентилятора 120 мм
- 4 Блок питания ATX 300 Вт (технические характеристики см. RP 3688.129, страница 118)
- 5 Светодиоды
- 6 Кнопка Reset
- 7 Кнопка вкл/выкл

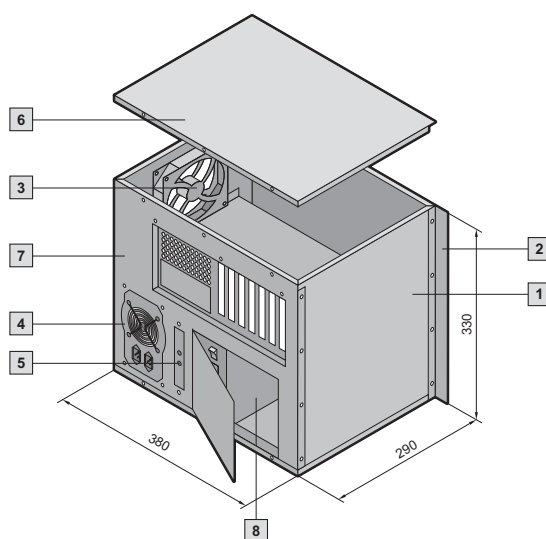
8 Защитная панель

- 9 Задняя стенка с вырезом и подключением для блока питания
- 10 Стержень крепления для прижима для карт
- 11 Держатели дисководов для 1 x 5 1/4" и 1 x 3 1/2"
- 12 Держатели дисководов для 3 жестких дисков 3 1/2"

	Кол-во		Стр.
ЕВ		4	
Ширина мм		482,6 мм (19")	
Высота фланцы/боковые стенки мм		177,0/174,0	
Глубина мм		442,5/440,0	
Арт. № RP Основная система в сборе	1 шт.	3659.700	
Комплектующие			
Прижим для карт	7 шт.	3659.010	107
Крышка слота	5 шт.	3659.030	106
Крышка для дисководов 5 1/4"	1 шт.	3659.110	106
Крышка для дисководов 3 1/2"	1 шт.	3659.410	106
Телескопические направляющие для глубины шкафа 600 мм	1 компл.	3659.180	106
Телескопические направляющие для глубины шкафа 800 мм	1 компл.	3659.190	106
13 Передние ручки для ATX 4 ЕВ	2 шт.	3659.240	106

Корпусные системы для промышленных ПК

ATX с передними подключениями для настенного монтажа



Технические характеристики:

система для установки плат ATX-/Mini-ATX или Micro-ATX, а также дисководов 3 x 5 1/4"- и 1 x 3 1/2" вертикально.

Ширина: 380 мм

Высота: 330 мм

Общая глубина: 292,5 мм

Подключения для панелей ввода-вывода спереди с подготовленной ЭМС.

Подходит для установки на монтажные панели.

Материал/поверхность:

Корпус, защитные панели: Листовая сталь 1,2 мм, оцинкованная, Места контакта неокрашенные

Нормы:

Соответствует IEC 60 297-3 и спецификации ATX 2.01

Нестандартные исполнения по запросу.

Комплект поставки:

- 1 Корпусная система, вкл. кассету дисковода
- 2 Фланцы для настенного монтажа
- 3 1 вентилятор 120 мм
- 4 Блок питания ATX 300 Вт (технические характеристики см. RP 3688.129, страница 118)
- 5 Светодиоды

- 6 Защитная панель
- 7 Передняя панель
- 8 Держатели дисководов для 3 x 5 1/4" и 1 x 3 1/2"

	Кол-во		Стр.
Ширина мм		380,0	
Высота мм		330,0	
Глубина мм		292,5/290,0	
Арт. № RP Основная система в сборе	1 шт.	3659.710	
Комплектующие			
Крышка слота	5 шт.	3659.030	106
Крышка для дисководов 5 1/4"	1 шт.	3659.110	106
Крышка для дисководов 3 1/2"	1 шт.	3659.410	106
Источник бесперебойного питания	1 шт.	3659.080	117

Корпусные системы для промышленных ПК

Комплектующие



Крышка слота

Фальш-панель на винтах для закрытия неиспользуемых вырезов у слотов.

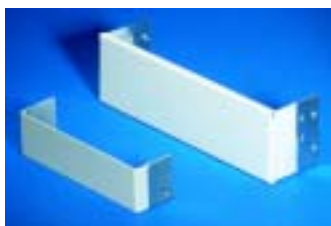
Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
5 шт.	3659.030



Крышка для дисководов

Для закрытия ячеек дисководов 3 1/2" или 5 1/4".

Материал:

Листовая сталь оцинкованная/окрашенная, RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
3 1/2"	1 шт.	3659.410
5 1/4"	1 шт.	3659.110

Для ATX Ripac

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
5 1/4"	1 шт.	3659.050



Телескопические направляющие

Обеспечивают оптимальную доступность корпуса также в установленном состоянии. Для макс. ширины корпуса 426 мм.

Нагрузочная способность:

30 кг

Материал:

Листовая сталь

Комплект поставки:

1 комплект = 2 телескопические направляющие, монтажный комплект, крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Макс. выдвижение мм	Арт. № RP
600	511,2	3659.180
800	596,4	3659.190

Указание:

Устанавливается только в сочетании с L-образными 19" профилями!



Передние ручки

Ручки устанавливаются на 19" фланцы. Они обеспечивают простое вытаскивание корпуса из шкафа.

Материал:

Сталь, хромированная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса (ЕВ)	Кол-во	Арт. № RP
1	2 шт.	3659.540
2	2 шт.	3659.020
4	2 шт.	3659.240



Держатели дисководов

Держатели дисководов служат для крепления дополнительно макс. 4 жестких дисков 3 1/2". Они устанавливаются в корпусе за вентилятором.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для системы	Кол-во	Арт. № RP
ATX Economy	1 компл.	3659.230
ATX Ripac	1 компл.	3659.060



Прижимы для карт

Для надежной фиксации и стабилизации карт разъемов глубиной до 327 мм. Прижимы имеют регулировку по высоте, обеспечивающую надежную фиксацию карт с разной высотой.

Для установки прижимов для карт необходим крепежный стержень (уже входит в комплект ATX Ripac).

Материал:

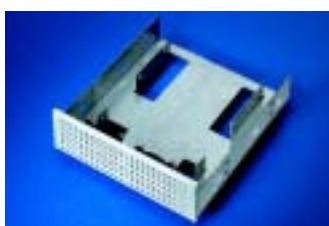
Прижимы для карт: пластик
Крепежный стержень: листовая сталь, оцинкованная

Прижимы для карт

Кол-во	Арт. № RP
7 шт.	3659.010

Крепежный стержень

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.090



Адаптер

Для установки 3 1/2" жестких или гибких дисков в 5 1/4" монтажные ячейки.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная
Передняя панель: ЛКП RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
для 3 1/2" жесткого диска	1 шт.	3659.270
для 3 1/2" гибкого диска	1 шт.	3659.280



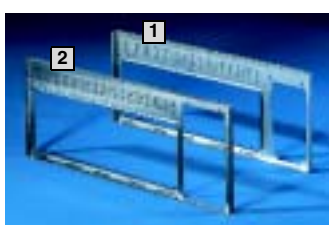
DC-вентиляторы для задней стенки

Вентиляторы 12 В DC, 60 мм, для установки на заднюю стенку. Включают 2 4-полюсных разъема с подключением.

Комплект поставки:

2 вентилятора с проводами подключения, вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3659.250



Задние стенки

Для монтажа в AT/ATX Ecopot. По выбору с вырезом для блока питания AT/ATX или резервного блока питания.

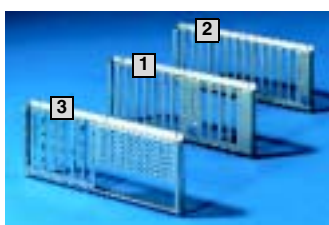
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
1 для AT/ATX и дублированного блока питания PS/2	1 шт.	3659.290



Задние стенки для слотов

Для монтажа в AT/ATX Ecopot. Монтируются на задние стенки. По выбору AT (8 + 4 или 14 слотов) или ATX (7 слотов).

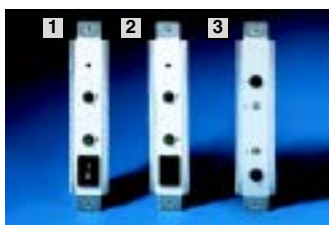
Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
1 AT 4 + 8 разъемов	1 шт.	3659.330
2 AT 14 слотов	1 шт.	3659.340
3 ATX 7 слотов	1 шт.	3659.320



Передние панели

Для монтажа в AT/ATX Ecopot. Они устанавливаются в корпуса с передней стороны.

По выбору для:

- AT (2 светодиода, кнопка Reset)
- ATX (2 светодиода, кнопка Reset)
- ATX (2 светодиода, кнопка Reset), электроника для автом. перезапуска после сбоя питания

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
1 AT	1 шт.	3659.360
2 ATX	1 шт.	3659.350
3 ATX (с электроникой)	1 шт.	3659.370



RITTAL

CPCI
AC-354

Power
Good



RITTAL

CPCI
AC-354

Power
Good



Блоки питания

Система			ЕВ										Блоки питания	Исполнение	Страница
СРСI	VME	АТХ	1	2	3	4	5	6	7	9	13				
	■												Блоки питания P1рас Open Frame	114	
	■				■				■				Блоки питания P1рас вставные	115	
■					■				■				Блоки питания P1рас вставные	116	
■													Блоки питания Open Frame	117	
■					■								Блоки питания вставные	117	
													Источник бесперебойного питания	117	
		■											Блоки питания АТХ исполнение PS/2	118	
		■											Блоки питания АТХ исполнение PS/2	118	
		■	■										Блоки питания АТХ	119	
		■											Дублированный блок питания исполнение PS/2	119	
													Комплектующие	119	



Open Frame (VME)



250, 400, 600, 1000 Ватт
Арт. № см. страницу 114

Области применения
Питание для систем VMEbus

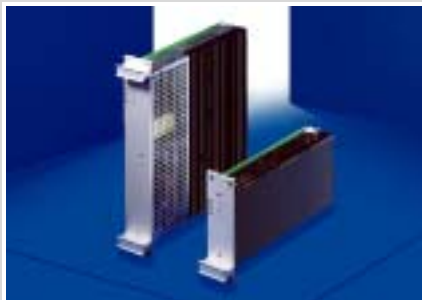
Особенности конструкции

- 250, 400, 600, 1000 Ватт
- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю стенку корпуса
- Охлаждение с помощью вентиляторов
- Широкодиапазонный вход
- Алюминиевый корпус
- 3 выхода

Преимущества

- Незначительная занимаемая площадь при высокой выходной мощности
- Универсальное использование
- Допуски: EN 60 950, UL 1950, IEC 950 и CSA 22.2 № 234
- Компактная конструкция

3 EB, 6 EB, вставной (VME)



130, 160, 270 Ватт
Арт. № см. страницу 115

Области применения
Вставные блоки питания для систем VMEbus с интегрированной сигнализацией VMEbus.

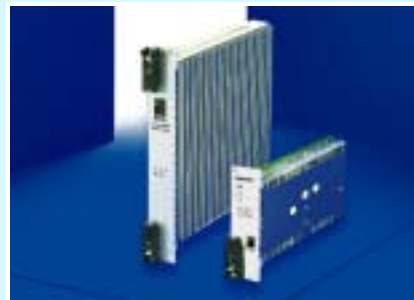
Особенности конструкции

- 130, 160, 270 Ватт
- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согласно IEC 60 297-3
- Монтажная глубина 160 мм
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем H15, IEC 60 603-2
- 3 выхода

Преимущества

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: EN 60 950, VDE 0805 и IEC 950

3 EB, 6 EB, вставной (CPCI)



175, 200, 250, 350 Ватт
Арт. № см. страницу 116

Области применения
Вставные блоки питания для систем CompactPCI.

Особенности конструкции

- 175, 200, 250, 350 Ватт
- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согласно IEC 60 297-3
- Монтажная глубина 160 мм
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем Positronic 47-пол. PICMG 2.9
- 4 выхода

Преимущества

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, C
- Соответствует спецификации PICMG



ИБП



Арт. № см. страницу 117

Области применения

Источник бесперебойного питания для установки в 5 1/4" ячейку. Обеспечивает подачу энергии также при отказе сетевого питания (6 мин.).

Особенности конструкции

- 300 ВА/180 Ватт
- Установка в 5 1/4" монтажный отсек
- Встроенные батареи, не требующие обслуживания

Преимущества

- Незначительная занимаемая площадь
- Допуски: CE, EN 60 950



PS/2 (AT/ATX)



250, 300, 400 Ватт
Арт. № см. страницу 118 – 119

Области применения

Блоки питания для систем ATX и PCPI

Особенности конструкции

- 250, 300, 400 Ватт
- Исполнение Open Frame
- Установка на монтажное основание или заднюю панель крейта
- Встроенный вентилятор
- Корпус из листовой стали
- PFC активный или пассивный

Преимущества

- Универсальное использование
- Допуски: CSA



Дублированный



2 x 300 Ватт
Арт. № см. страницу 119

Области применения

Блоки питания для ATX.

Особенности конструкции

- С возможностью замены без выключения электропитания
- PFC активный
- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор

Преимущества

- Универсальное использование
- С возможностью «горячей замены»



Блоки питания



Rittal предлагает обширную программу блоков питания в различных исполнениях. 19"-совместимость, версия Open Frame или конструкция PS/2

для снабжения постоянным напряжением различного рода аппаратуры управления, систем и установок.

3 EB, 6 EB (VME)

130, 160, 270 Вт, вставной, встроенная сигнализация шины VME

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок в соответствии с IEC 60 297-3
- Установка в корпусе с помощью направляющих для карт
- Подключение через разъем N15, IEC 60 603-2
- 3 выхода



ИБП

Источник бесперебойного питания для установки в 5 1/4" ячейку. Обеспечивает подачу энергии также при отказе сетевого питания (6 мин.).

Особенности конструкции

- Исполнение в 1 или 2 стандартных корпусах дисководов 5 1/4"
- Встроенные батареи

Преимущества

- Незначительная занимаемая площадь
- Допуски: CE, IEC 60 950

Дублированный

2 x 300 Вт блока питания для ATX. Доступны два исполнения

Особенности конструкции

- Возможность «горячей» замены
- PFC активный



Краткий обзор преимуществ

Open Frame (VME)

- 250, 600, 400, 1000 Ватт
- Незначительная занимаемая площадь при высокой выходной мощности
- Универсальное использование
- Допуски: UL 1950, IEC 60 950 и CSA 22.2 № 234

3 EB, 6 EB (VME), вставной

- Совместимость с 482,6 мм (19")
- Легко заменяется
- Допуски: IEC 60 950

3 EB, 6 EB (CPCI), вставной

- 482,6 (19")-совместимый
- 175, 200, 250, 350 Ватт
- Легко заменяется

- Допуски: IEC 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE
- Спецификация PICMG

PS/2 (AT/ATX)

- 250, 300, 400 Ватт
- Универсальное использование
- Допуски: CSA

ИБП

- Незначительная занимаемая площадь
- Допуски: CE, IEC 60 950
- Встроенные батареи

Дублированный

- С возможностью «горячей замены»
- PFC активный
- 2 x 300 Ватт



Open Frame (VME)



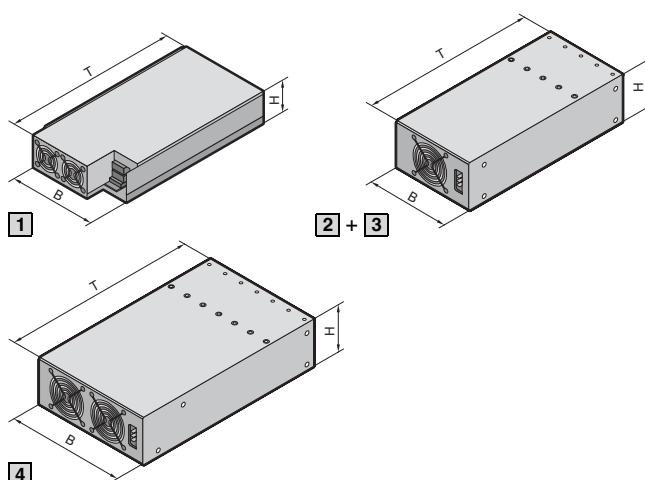
3 EB, 6 EB (CPCI)



PS/2 (AT/ATX)

Блоки питания

Блоки питания Ripas для VME – Open Frame



Указание:
Электропитание 1000 Вт:
вход 48 В DC по запросу.

Детальный чертеж,
см. страницу 252/253.

	1	2	3	4
	250 Вт	400 Вт	600 Вт	1000 Вт
Высота (H) мм	49,5	63,0	63,0	63,0
Ширина (B) мм	126,5	126,5	126,5	175,5
Глубина (T) мм	259,5	279,0	323,0	283,5
Арт. № RP 35 А	3686.622	–	–	–
Арт. № RP 60 А	–	3686.623	–	–
Арт. № RP 85 А	–	3686.629	3686.624	–
Арт. № RP 110 А	–	–	–	3686.625

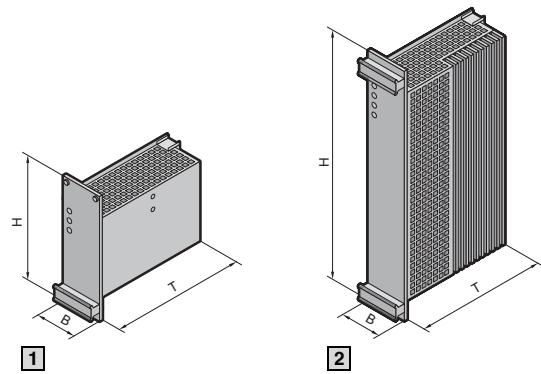
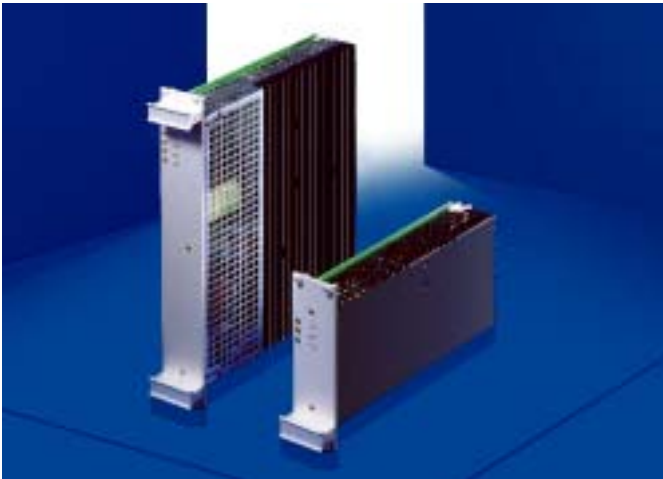
Выходные характеристики												
Выход	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
Выходное напряжение	5 В	+12 В	-12 В	5 В	+12 В	-12 В	5 В	+12 В	-12 В	5 В	+12 В	-12 В
Выходной ток	35 А	8 А		60 А 85 А	8 А		85 А	8 А		110 А	16 А	8 А
Максимальная выходная мощность	250 Вт			400 Вт			600 Вт			1000 Вт		
Диапазон заданного значения выходного напряжения	5 – 5,5 В	9 – 15 В		4,5 – 5,5 В (60 А) 2,5 – 5,7 В (85 А)	5 – 16 В		± 10 %			4,5 – 5,5 В	9 – 16 В	5 – 16 В
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	50 мВ	± 3 %		< 0,5 %			< 0,5 %			< 0,5 %		
Регулирование сети (U _e мин. – U _e макс.)	± 50 мВ или ± 3 %			< 25 мВ	< 60 мВ		< 25 мВ	< 60 мВ		< 0,5 %		
Базовая нагрузка	10 %	–		–			–			–		
Компенсация выводов (Sense)	0,5 В	0,5 В	–	0,5 В	–		0,5 В	–		макс. 0,5 В	1 В	
Остаточная волнистость (макс.)	1 %			1 %	2 %		1 %	2 %		1 %	2 %	
Температурный коэффициент	0,02 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C			0,03 %/°C		
Защита от перенапряжений	да											
Защита от перегрузки ¹⁾	да			термическое ограничение тока			да					
Защита от перегрузки термическая	–						при остановке вентиляторов или перегреве					
Защита от перегрузки электронная	–						при 132 % U _{ном} или коротком замыкании			да, каждый модуль автономно		

Входные величины				
Напряжение сети U _e	85 – 264 В AC; 120 – 340 В DC		90 – 264 В AC	
Частота сети	45 – 440 Гц		47 – 63 Гц	
Кoeffициент мощности	EN 61 000-3-2		> 0,95	
Ограничение пускового тока	< 40 А (холодный запуск)		< 50 А	
Кoeffициент полезного действия (тип.)	70 %		75 %	

Общие спецификации, см. страницу 252/253.

¹⁾ Все выходы защищены от коротких замыканий до макс. 30 сек.

Блоки питания Ripec для VME, вставные



Расположение контактов, см. страницу 254.

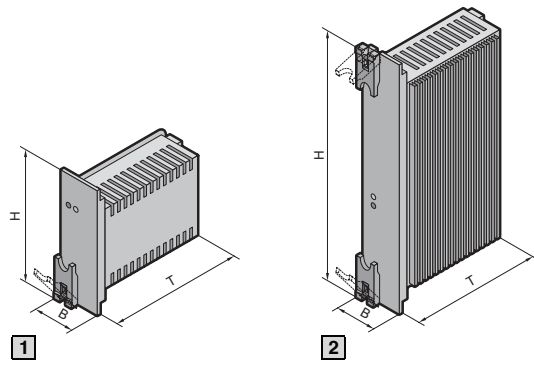
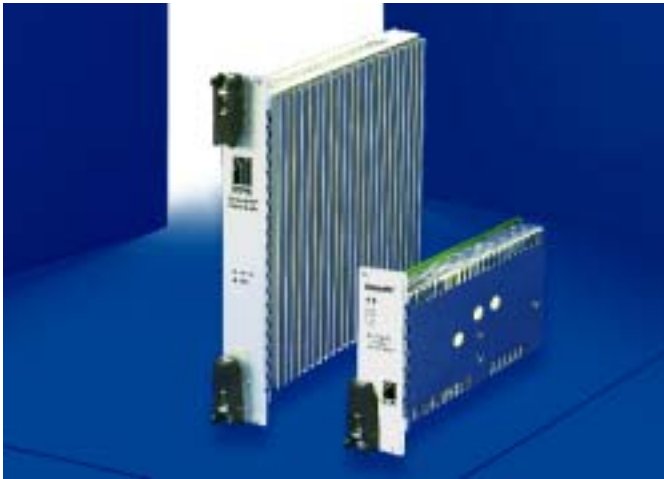
Диаграмма характеристик, см. страницу 254.

Детальный чертеж, см. страницу 254.

	1			2		
Высота (H)	3 ЕВ			6 ЕВ		
Ширина (B)	10 ЕШ	12 ЕШ		8 ЕШ	12 ЕШ	
Глубина (Т) мм	170,0	170,0		170,0	170,0	
Арт. № RP блок питания	3686.469	3686.470		3686.471	3685.306	
Арт. № RP передняя панель	3685.304	3685.305		3686.472	3685.307	
Выходные характеристики						
Выход	1	2	3	1	2	3
Выходное напряжение	5 В	+12 В	-12 В	5 В	+12 В	-12 В
Выходной ток 3 ЕВ, 10 ЕШ/6 ЕВ, 8 ЕШ	14 А	5 А	2 А	20 А	5 А	2 А
Выходной ток 3 ЕВ, 12 ЕШ/6 ЕВ, 12 ЕШ	20 А	5 А	2 А	35 А	6 А	2 А
Максимальная выходная мощность	130 Вт (10 ЕШ), 160 Вт (12 ЕШ)			160 Вт (8 ЕШ), 270 Вт (12 ЕШ)		
Диапазон заданного значения выходного напряжения	± 5 %	-		± 5 %	-	
Выравнивание нагрузки (изменение нагрузки 0 – 100 %)	< 0,1 %	< 1 %		< 0,1 %	< 1 %	
Регулирование сети ($U_{e \text{ мин.}}$ – $U_{e \text{ макс.}}$)	< 0,2 % при 230 В AC + 15 % – 19 %			< 0,2 % при 99 – 138/187 – 264 В AC		
Базовая нагрузка	-					
Продолжительность процесса регулирования	< 1 мс при I_a 20 – 80 %					
Компенсация выводов (Sense)	± 0,25 В	-		± 0,25 В	-	
Остаточная волнистость (макс.)	< 35 мВ		< 20 мВ	< 45 мВсс	< 30 мВсс	< 15 мВсс
Напряжение помех	50 мВсс тип. (ширина полосы 20 МГц)			< 80 мВсс тип. (ширина полосы 20 МГц)		
Температурный коэффициент	0,025 %/К					
Защита от перенапряжения (автоматически восстанавливающаяся)	125 % + 5 %	125 % + 10 %		125 % ± 5 %	120 % ± 10 %	
Защита от перегрузки	тип. 110 % $I_{a \text{ ном.}}$, U/I характеристика, действующая на все выходы, выходы непрерывно защищены от коротких замыканий					
Защита от перегрева	Отключение при слишком высокой внутренней температуре, повторное включение с гистерезисом					
AC-FAIL, SYSRESET	TTL-сигналы с пусковым током 48 мА, активные низкие					
Задержка включения	тип. 500 мс			< 0,5 с		
Время запуска	< 30 мс			≤ 50 мс		
Входные величины						
Напряжение сети U_e	AC 187 – 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 90 – 138 В (в диапазоне 90 – 94 В AC только 85 % номинальной нагрузки) или 264 – 347 В DC			AC 187 – 264 В, 50/60 Гц с автоматическим переключением на AC 99 – 138 В		
Частота сети	47 – 63 Гц					
Кoeffициент полезного действия (тип.)	80 %					
Ограничение пускового тока	< 10 а-сек тип. – в холодном состоянии < 15 а-сек тип. – в теплом состоянии			< 25 а-сек тип. – в холодном состоянии < 35 а-сек тип. – в теплом состоянии		
Предохранитель	3,15 АТ			4 АТ		
Общие спецификации, см. страницу 254.						

Блоки питания

Блоки питания Piras для PCI, вставные



Расположение контактов,
см. страницу 255.

Детальный чертеж,
см. страницу 255.

	1								2							
Высота (H)	3 EB								6 EB							
Ширина (B)	8 EШ								8 EШ							
Глубина (T) мм	170,0								170,0							
Арт. № RP Блок питания AC	3688.534		3688.694		3688.695				3688.528							
Арт. № RP Блок питания DC	3688.537		3688.655		3688.696				3688.530							
Выходные характеристики																
Выход	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄	U ₁	U ₂	U ₃	U ₄
Выходное напряжение	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В	5 В	3,3 В	12 В	-12 В
Выходной ток	25 А	20 А	6 А	1 А	30 А	25 А	6 А	1 А	33 А	33 А	6 А	1 А	40 А	40 А	9 А	1 А
Выходной ток U ₁ и U ₂	30 А макс.				38 А макс.								80 А макс.			
Максимальная выходная мощность	175 Вт				200 Вт				250 Вт				350 Вт			
Базовая нагрузка (только U ₁)	5 %	-			5 %	-			5 %	-			10 %			
Выравнивание нагрузки (дин.)	< 3 % при 25 % изменении нагрузки (1 А/мкс) 1 % после 300 мкс															
Регулирование сети	< ± 1 % (90 – 264 В AC)												< ± 1 % (90 – 264 В AC) U ₁ , U ₂ , U ₃			
Компенсация выводов (Sense)	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-	-	-	-	-	0,25 В	0,25 В	0,25 В	-
Остаточная волнистость (PARD)	50 мВсс или 1 % (ширина полосы 20 МГц)															
Температурный коэффициент	< ± 0,02 %/К (0° – 50°С) после 20 мин. приработки															
Защита от перенапряжений	125 % ± 10 %, сброс путем повторного включения															
Защита от перегрузки	Ограничение тока всех выходов, автоматический возврат при нормальной нагрузке															
Защита от перегрева	При перегреве отключение всех выходов, автоматический возврат при нормальной температуре															
Входные величины																
Питание или вход DC	90 – 264 В AC, 47 – 63 Гц, 3,2 А макс. 36 – 72 В DC, 7,9 А												90 – 264 В AC, 47 – 63 Гц, 7 А 40 – 72 В DC, 14 А			
Коэффициент мощности	0,99 при В AC 115 В, полная нагрузка															
Пусковой ток	15 а-сек (115 В AC) холодный пуск, 30 а-сек (230 В AC) холодный пуск															
Предохранитель	3,15 А, 250 В AC или 10 А, DC												10 А, 250 В AC или 20 А, DC			
Сигналы и контрольная проводка																
Нарушение энергоснабжения (вывод 42)	При сбое электропитания > 4 мс до выхода напряжения из регулируемого диапазона или при сбое или понижении любого выходного напряжения															
DEG (контакт 38)	При перегреве															
Удаленный разрешающий сигнал	Встроенная логика «0» (TTL-уровень)															
Удаленный запрещающий сигнал	Встроенная логика «1» (TTL-уровень)															
Индикаторы-светодиоды двухцветные	Зеленый: «питание включено» и присутствие выходного напряжения Красный: ошибка															
Общие спецификации, см. страницу 255.																

Блоки питания CPIC, источник бесперебойного питания



Блок питания CPIC

Open Frame 400 Вт

- Широкодиапазонный вход (90 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-2/4/5 уровень 3 (бывший IEC 801-2/4/5)
- Быстрая установка в устройство с помощью штекера «Fast On» (ок. 30 сек.)
- Протестирован согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234

Технические характеристики:

400 Вт макс.
3,3 В/25 А
5,0 В/25 А
12,0 В/8 А
-12,0 В/7 А

Высота мм	Ширина мм	Глубина мм	Арт. № RP
126	63	279	3687.695



Блок питания CPIC

вставной, 180 Вт

- Встраиваемый, 3 ЕВ, 12 ЕШ, вставной
- Разъем M24/8/IEC 60 603-2
- Автоматическое переключение 120/230 В AC
- Все выходы постоянно защищены от коротких замыканий
- Выходы SELV по EN 60 950
- Защита от перенапряжений с первичной и вторичной стороны
- Защита от перегрева
- Входы управления: ENABLE, INHIBIT
- Сигнальный выход: DERATE
- Стандарты ЭМС EN 50 081-1 и EN 50 082-2
- EN 60 950/VDE 0805-SELV, класс защиты I, VDE 0100

Технические характеристики:

180 Вт макс.
5,1 В/20 А
3,3 В/14 А
12,0 В/2 А
-12,0 В/1 А

Подробная таблица параметров по запросу.

Высота ЕВ	Ширина ЕШ	Арт. № RP	
		Блок питания	Передняя панель для блока питания
3	12	3686.682	3685.330



Комплектующие:

Пружинные контакты конструкции M24/8, см. страницу 119.
Направляющие для карт, см. со страницы 153.



Источник бесперебойного питания

- Обеспечивает электропитание также при отказе сетевого питания
- С возможностью установки в ячейку 5 1/4"
- Беспотенциальные контакты (DB-9) для коммуникации систем непрерывной подачи тока: сигнализируют рабочие состояния Сеть о.к./Отказ сетевого питания/Конец емкости батареи/Вход для сигнала отключения источника бесперебойного питания
- Встроенные батареи, не требующие обслуживания
- Сертифицирован CE, протестирован EN 60 950 (LVD/ЭМС)

Указание:

Источник бесперебойного питания не оснащен разъемом RS232.

По запросу Вы можете получить адаптерный кабель и компакт-диск с драйверами отключения для автоматического завершения стандартных программ и выхода из систем Windows, Netware и Linux.

Дополнительный аккумулятор (5 1/4") для расширения до 500 ВА по запросу.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.080

Технические характеристики:

Мощность 300 ВА/180 Вт
Входное/выходное напряжение: 220, 230, 240 В AC ± 15 %
Входная частота: 50 Гц ± 5 %
Выходная частота: 50 Гц ± 1 %
Время переключения: < 4 мс
Время зарядки: 6 – 8 часов (до 90 % заряда)
Рабочая среда:
Температура 0°C – 40°C
Влажность 0 – 90 %
Индикаторы состояния:
Светодиоды Работа от сети, Резерв, Батарея разряжена, Перегрев
Акустические сигналы:
Сбой сети (звуковой сигнал каждые 5 сек.),
Батарея разряжена (звуковой сигнал каждую сек.),
Функция тестирования:
кнопка тестирования на передней панели для проверки функционирования источника бесперебойного питания
Допуск:
протестирован CE, EN 60 950 (НВД/ЭМС)
Время автономной работы: 6 мин.

Блоки питания

Блоки питания ATX



Блок питания ATX

для внешнего выключателя

- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор
- Защищен от коротких замыканий
- Допуск CSA
- Кабель подключения для 5 1/4" и 3 1/2" дисководов, жесткого диска и материнской платы
- PFC пассивный

Технические характеристики:

300 Вт/230 В AC
 +3,3 В, 0,2 А/16,0 А
 +5,0 В, 30,0 А/19,5 А
 +12,0 В, 11,0 А
 -12,0 В, 0,8 А
 -5,0 В, 0,3 А
 +5,0 В SB, 2,0 А
 +3,3 В и +5 В, доп. макс. 150 Вт
 если 3,3 В/0,2 А, норма +5 В/30 А
 если 3,3 В/16 А, норма +5 В/19,5 А

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3687.793

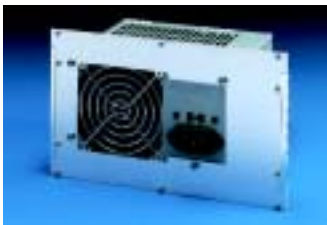
Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Комплектующие:

Передняя панель для блока питания ATX, см. страницу 118.



Передняя панель

для блока питания ATX

Передняя панель с вырезами для установки блоков питания ATX в кейте.

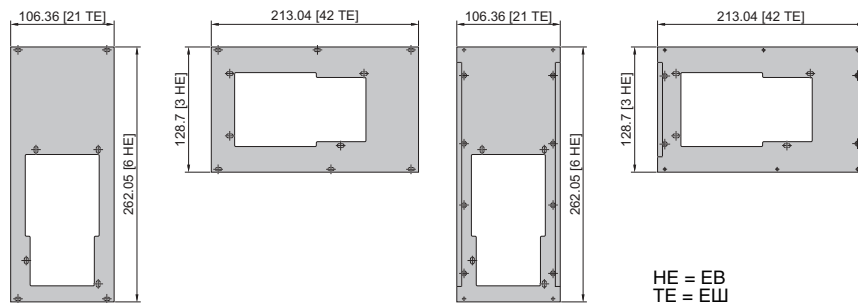
Материал:

Алюминий, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал, ЭМС-пружины (при ЭМС-исполнении).

ЕВ (HE)	ЕШ (TE)	Арт. № RP	
		ЭМС	Без ЭМС
3	42	3685.331	3685.328
6	21	3685.332	3685.329



Блоки питания



Блок питания ATX

- Конструкция PS/2
- Встроенный вентилятор
- Защищен от коротких замыканий
- Допуск CSA
- Переключатель вкл/выкл
- PFC активный/пассивный
- Ш x В x Г = 86 x 150 x 140 мм
- 47 – 63 Гц

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.

Технические характеристики:

RP 3688.129

300 Вт макс./
 110 – 240 В AC
 3,3 В/28,0 А
 5,0 В/30,0 А
 -5,0 В/0,3 А
 +5 В SB/2 А
 12,0 В/13,0 А
 -12,0 В/0,8 А
 3,3 В и 5 В доп. макс. 180 Вт
 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 280 Вт
 PFC активный

Исполнение	Мощность	Кол-во	Арт. № RP
ATX	300 Вт	1 шт.	3688.129
ATX	400 Вт	1 шт.	3688.128

RP 3688.128

400 Вт макс./
 110 – 240 В AC
 3,3 В/28,0 А
 5,0 В/40,0 А
 -5,0 В/0,3 А
 12 В/15,0 А
 -12,0 В/0,8 А
 +5 В SB/2,0 А
 3,3 В и 5 В доп. макс. 235 Вт
 3,3 В, 5 В и 12 В доп. макс. 380 Вт
 PFC активный

Блоки питания ATX, дублированные блоки питания



Блок питания ATX 1 EB

- 2 встроенных вентилятора
- Защищен от коротких замыканий
- Переключатель вкл/выкл
- PFC активный
- Ш x В x Г = 85 x 40 x 230 мм

Технические характеристики:

200 Вт макс./	12,0 В/6,0 А
100 – 240 В AC	–12,0 В/0,8 А
47 – 63 Гц	+5 В SB/2 А
3,3 В/14,0 А	+3,3 В и 5 В доп. макс. 120 Вт
5,0 В/20,0 А	+3,3 В, 5 В, 12 В доп. макс.
–5,0 В/0,3 А	180 Вт

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
ATX	1 шт.	3688.130

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Дублированный блок питания для ATX

- Конструкция PS/2, 2 переключателя, 1 штекер
- Встроенный вентилятор
- Возможность «горячей» замены
- PFC активный
- Модуль блока питания заказывается отдельно
- Ш x В x Г = 86 x 150 x 185 мм

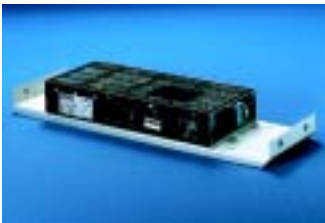
Технические характеристики:

2 x 300 Вт	5 В SB/1,5 В
90 – 264 В AC	12,0 В/16,0 А макс. 20 А
47 – 63 Гц	–12,0 В/0,5 А
3,3 В/20,0 А	5 В, 3,3 В и 12 В доп. макс.
5,0 В/25,0 А	285 Вт

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Версия ATX	1 шт.	3688.123

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



Монтажная полка для блоков питания

- Крепление на боковую стенку крейта

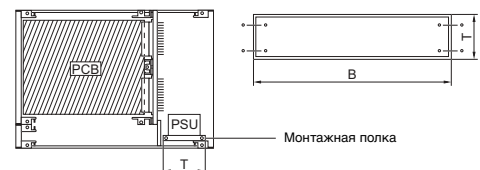
Материал:

Алюминий 2 мм, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина (В) мм	Глубина (Т) мм	Арт. № RP
431,8	100	3684.323
431,8	130	3684.324



Пружинные контакты конструкция M24/8

IEC 60 603-2

- Для вставных блоков питания CPIC
- Уровень требований 2 согласно IEC 60 603-2 (DIN 41 612)
- По выбору 20 А многоамперные контакты для прямого подключения проводников для обжима или пайки
- Проходное сопротивление макс. 1,5 мОм
- Макс. номинальный ток: 40 А

Комплект поставки:

Вкл. 5 соединительных муфт (обжим или пайка).

Тип подключения	Кол-во	Арт. № RP
Пайка	1 шт.	3687.665
Обжим	1 шт.	3687.666

Дополнительно необходимо:

Для монтажа в крейте необходим дополнительно Z-профиль, см. страницу 159.



Крейты

ЭМС	ЕВ									Крейты	Исполнение	Страница
	1	2	3	4	5	6	7	9				
			■			■				Ripac Easy	Алюминий	127
			■			■		■		Ripac Vario	Алюминий	128
				■				■		Ripac Vario	Алюминий	129
■			■			■		■		Ripac Vario ЭМС.....	Алюминий	130
■				■				■		Ripac Vario ЭМС.....	Алюминий	131
			■			■				Ripac Compact	Алюминий	132
			■			■				Ripac Vario Mobil	Алюминий	133

ЭМС	ЕВ									Детали крейтов	Страница
	1	2	3	4	5	6	7	9			
			■	■		■	■	■		Обзор соединительных шин.....	134
										Боковые стенки и фланцы.....	136
										Соединительные шины.....	139

ЭМС	ЕВ									Комплектующие для крейтов	Страница
	1	2	3	4	5	6	7	9			
	■	■	■	■		■	■	■		Компоненты для обеспечения ЭМС.....	150
						■		■		Монтажные комплекты	152
										Направляющие для карт	153
										Кодирование/вытаскиватель карт	158
										Защитные панели	159
										Контроль микроклимата крейтов	164
										Передние панели, ручки.....	172
			■			■				Кассеты Ripac	188
										Крепежный материал.....	192



Ripac EASY



Для стандартных приложений или приложений с высокими механическими требованиями
Арт. № см. страницу 127

Области применения

Системы крейтов для стандартных приложений или для приложений с высокими механическими требованиями. Даже в тех случаях, когда требуется простота в обращении и быстрый монтаж. Пригодны для установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 400 мм.

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") согласно IEC 60 297-3
- Высота: 3 или 6 ЕВ
- Для карт глубиной: 160 мм, 220 мм, 280 мм, 340 мм, 400 мм
- Быстрый и легкий монтаж благодаря вмонтированным винтам и вырезам в боковых стенках
- Верхние панели просто вставляются
- Соединительные шины с двойным винтовым креплением
- Материал: алюминий, коррозионностойкий
- Положения монтажа для соединительных шин с шагом в 60 мм
- Соединительные шины с контактной поверхностью сзади
- Задняя конструкция для установки кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы

Преимущества

- Простой и быстрый монтаж благодаря предварительно установленным винтам
- Защитные панели вставные
- Соединительные шины с контактной поверхностью (не требуется изоляционная лента)
- Двойное винтовое крепление шины обеспечивает надежность даже при высоких нагрузках



Ripac Vario



Для стандартных приложений или комплексных систем
Арт. № см. страницу 128 – 129

Области применения

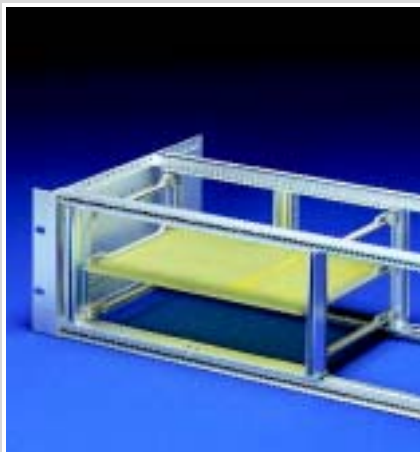
Крейты для стандартных приложений или комплексных систем. Пригодны для установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 400 мм.

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") корпусная система согласно IEC 60 297-3
- 3, 4, 6, 7 или 9 ЕВ
- Для форматов карт глубиной до 400 мм
- Боковые стенки из алюминия, хромированные
- Положения монтажа для соединительных шин с шагом в 10 мм
- Задняя конструкция для установки кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы

Преимущества

- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для различных вариантов монтажа системы
- Возможность ЭМС
- 19" фланцы устанавливаются по выбору спереди или сзади
- Большой выбор размеров в серийном исполнении
- Для установки кросс-плат или разъемов
- Обширная программа комплектующих



Ripac Vario ЭМС



Для ЭМС-приложений и комплексных систем
Арт. № см. страницу 130 – 131

Области применения

Крейты для ЭМС-приложений или комплексных систем. Пригодны для установки стандартизированных печатных плат или блоков глубиной до 400 мм.

Особенности конструкции

- 482,6 мм (19") ЭМС-корпусная система согласно IEC 60 297-3
- 3, 4, 6, 7 или 9 ЕВ
- Для форматов карт глубиной до 400 мм
- Боковые стенки из алюминия, хромированные
- Положения монтажа для соединительных шин с шагом в 10 мм
- Задняя конструкция для установки кросс-плат или разъемов
- Отдельные 19" фланцы
- Включает ЭМС-пружины

Преимущества

- ЭМС-исполнение
- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для различных вариантов монтажа системы
- 19" фланцы устанавливаются по выбору спереди или сзади
- Большой выбор размеров в серийном исполнении
- Для установки кросс-плат или разъемов
- Обширная программа комплектующих



Ripac Compact



Для монтажных панелей или несущих шин

Арт. № см. страницу 132

Области применения

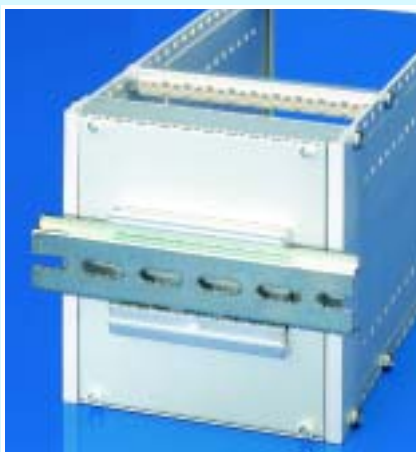
Системы крейтов для непосредственной установки в распределительный шкаф. Монтаж по выбору на несущей шине или монтажной панели. Пригодны для установки стандартизированных печатных плат или блоков.

Особенности конструкции

- Корпусные системы согласно IEC 60 297-3
- Подготовлены для установки на несущие шины или непосредственно на монтажной панели
- 3 или 6 ЕВ
- Для форматов карт глубиной до 160 мм
- Монтажная ширина: 21 и 42 ЕШ
- Боковые стенки из алюминия, хромированные
- Передняя конструкция для установки кросс-плат

Преимущества

- Установка непосредственно на монтажной панели или несущие шины
- Кабельный ввод по выбору сверху или снизу
- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для различных вариантов монтажа системы
- Для установки кросс-плат
- ЭМС-исполнение опционально



Ripac Vario Mobil



Для мобильных применений

Арт. № см. страницу 133

Области применения

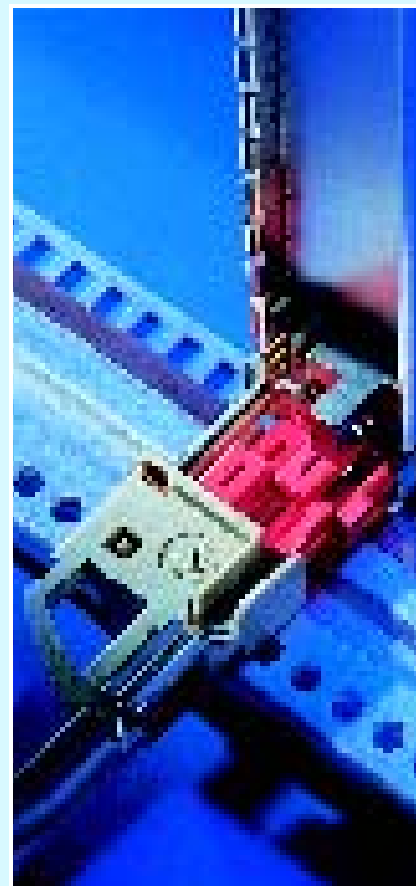
Системы крейтов для использования на подвижном составе железнодорожного транспорта. Пригодны для установки стандартизированных печатных плат или блоков.

Особенности конструкции

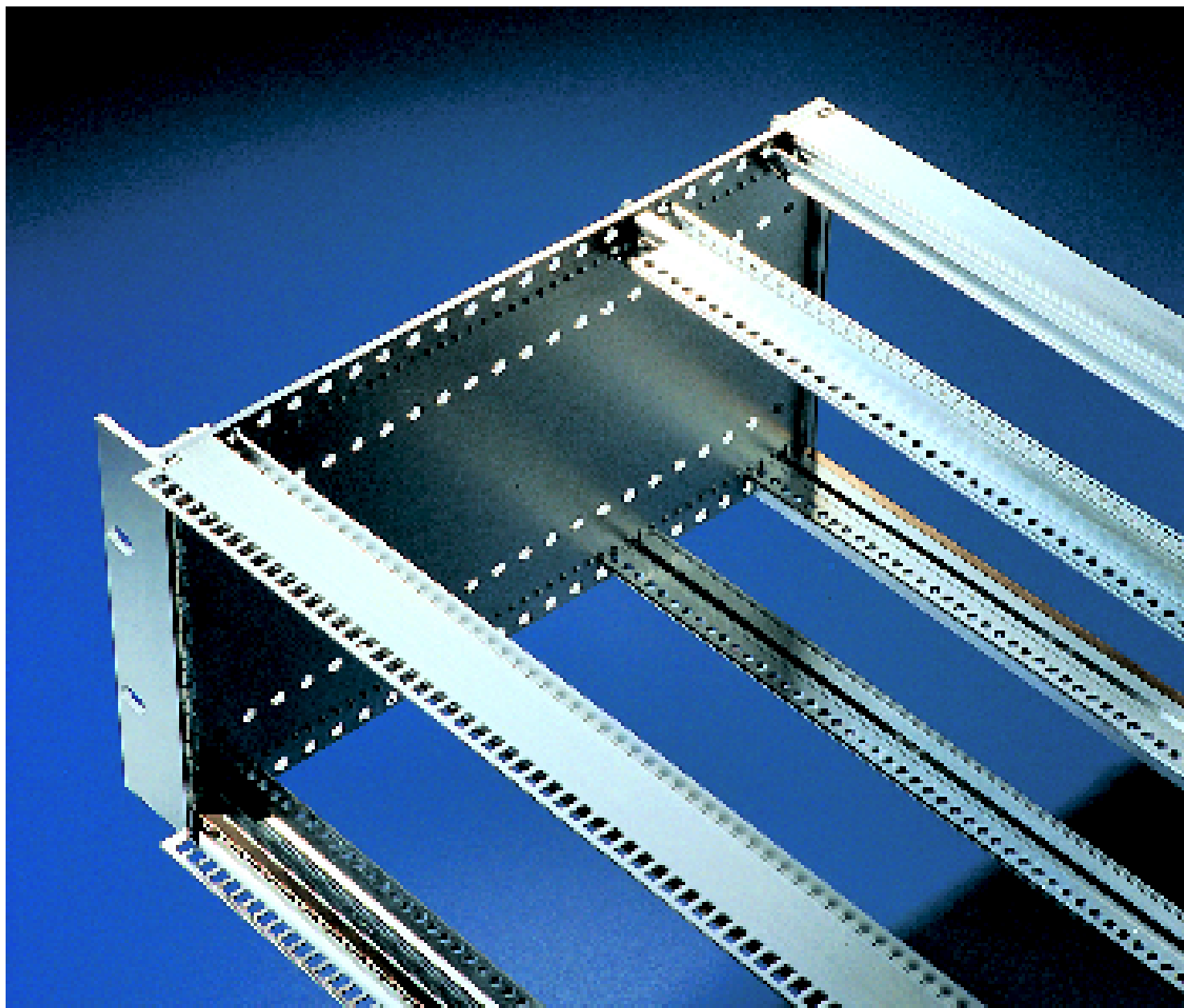
- 482,6 мм (19") корпусная система согласно IEC 60 297-3
- Испытание согл. EN 50 155, 1996 (электронные устройства для подвижного состава)
- 3 или 6 ЕВ
- Для форматов карт глубиной до 220 мм
- Боковые стенки из алюминия, хромированные
- Задняя конструкция для установки кросс-плат или разъемов
- Полностью смонтирован

Преимущества

- Подходит для использования на подвижном составе железнодорожного транспорта
- ЭМС-исполнение опционально
- Боковые стенки с 10 мм перфорацией для различных вариантов монтажа системы
- Полностью смонтирован
- Для установки кросс-плат или разъемов



Крейты



Крейты

Модульная концепция крейтов P1рас позволяет создавать многочисленные варианты конструкции при использовании минимального количества компонентов.

Все крейты P1рас базируются на одинаковых соединительных шинах и системных компонентах.

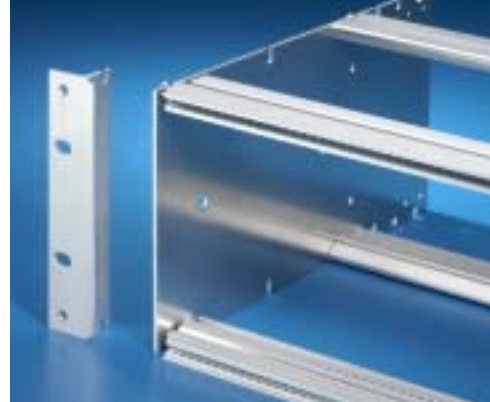
Разница заключается в исполнении боковых стенок или вариантах монтажа.

Крейты протестированы на устойчивость к колебаниям и ударам и соответствуют IEC 60 297-3-101, -102, -103.



Ripac Compact

Крейт для установки на монтажных панелях или несущих шинах.



Ripac Vario/Vario ЭМС

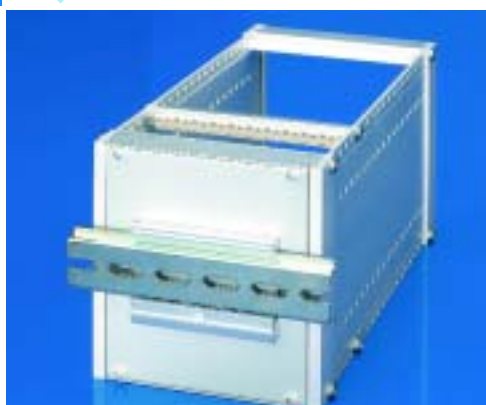
Комплексные возможности использования благодаря разнообразию размеров и комплектующих.

Оборудование системы на различной глубине обеспечивается перфорацией с шагом 10 мм в боковых стенках.

ЭМС-экранирование обеспечивается горизонтальными и вертикальными пружинами ЭМС. Возможность дооборудования (Ripac Vario).

Ripac Vario Mobil

- Крейты были протестированы для использования на железных дорогах Германии. Тестирование проводилось в соответствии со стандартом EN 50 155, 1996 (электронные устройства для подвижного состава железнодорожного транспорта). Конструкция протестированных крейтов соответствует IEC 48D.
- Устойчивость к колебаниям и ударам по: IEC 600-68-2-6, контроль Fc IEC 600-68-2-27, контроль Ea
- Поставка: крейты полностью смонтированы.



Ripac EASY

Простота монтажа благодаря предварительно установленным винтам. Двойное винтовое крепление шин обеспечивает надежность даже при высоких нагрузках.



Краткий обзор преимуществ

- Модульные системы крейтов для индивидуальной комплектации
- 5 базовых вариантов для разных областей применения
- Соединительные шины и комплектующие для всех исполнений
- Возможность ЭМС
- По желанию полностью смонтированные и с кабельными подключениями
- Устойчивость к колебаниям и ударам

Ripac EASY

От проектирования с использованием RiCAD 3D, до заказа и монтажа – все очень ПРОСТО.

Вы сможете сэкономить время и деньги, а также ускорить Ваши рабочие процессы.

С помощью комплексной программы комплектующих Ripac Вы сможете ПРОСТО превратить Ваш крейт в индивидуальную систему.



Ripac EASY

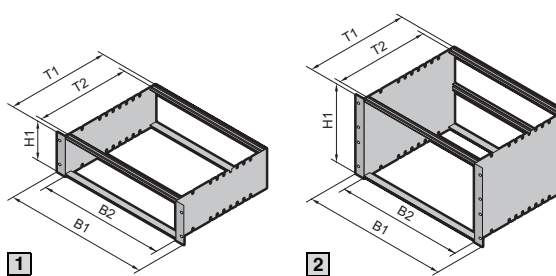


ПРОСТОЙ монтаж: крейт полностью монтируется за 2 минуты. Такая возможность предоставляется благодаря соединительным шинам с установленными винтами и рейками с резьбовыми отверстиями, а также прорезам в боковых стенках. Защитные панели просто вставляются в соединительные шины.

ПРОСТО и надежно: Двойные винтовые соединения шин обеспечивают оптимальную надежность даже при высоких нагрузках.

ПРОСТАЯ конфигурация и заказ: благодаря конфигуратору EASY.

Ripac EASY 3 EB, 6 EB, алюминий



Материал/поверхность:

Боковые стенки:
2 мм алюминий, коррозионно-стойкий
Соединительные шины:
Алюминиевый прессованный профиль, коррозионно-стойкий
Фланцы: предварительно анодированные

Комплект поставки:

Боковые стенки, фланш-панели, Соединительные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, крепежные винты. Задние соединительные шины (C4, C5) с предварительно установленными крепежными винтами. Передняя соединительная шина (A2) с предварительно установленными крепежными винтами и рейкой с резьбовыми отверстиями.

Подробная спецификация

см. страницу 256.

Тестирование:

Устойчивость к колебаниям и ударам по:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:

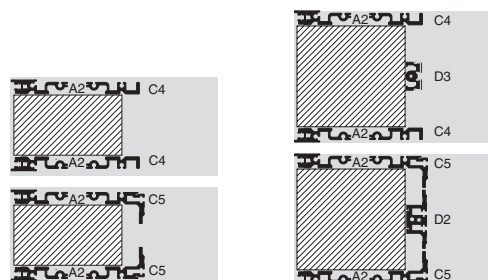
Основой крейта являются системные размеры согласно IEC 60 297-3.

Указание:

Кросс-платы могут быть установлены с прямым контактом с задней соединительной шиной. Дополнительные изолирующие полоски не требуются.

Детальный чертеж,

см. страницу 256.



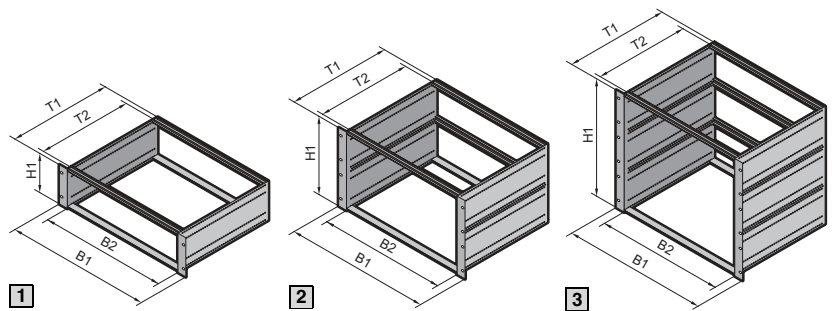
1 сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

2 сверху:
для кросс-платы
снизу: для разъемов

					Арт. № RP				Страница
EB (B1)					1		2		
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	
482,6 (19")	84	175	160	160	3634.100	3634.150	3634.180	3634.230	
		235	220	220	3634.110	3634.160	3634.190	3634.240	
		295	280	280	3634.120	3634.170	3634.200	3634.250	
		355	340	340	3634.130	–	3634.210	–	
		415	400	400	3634.140	–	3634.220	–	
Комплектующие									
Защитные панели									159
Соединительные шины									134
Направляющие для карт									153

Крейты

Ripac Vario 3 EB, 6 EB, 9 EB



EMC Дооснащение

B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

Материал/поверхность:

Боковые стенки:
Алюминий 2,5 мм, хромированный
482,6 мм (19")-фланцы
и соединительные шины:
Алюминиевый прессованный
профиль, хромированный

Комплект поставки:

Фланцы, боковые стенки,
соединительные шины, рейки
с резьбовыми отверстиями,
изолирующие полоски или
Z-профили.

Подробная спецификация см. страницу 258.

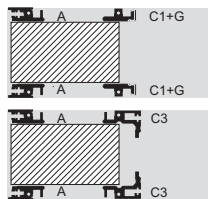
Тестирование:

Устойчивость к колебаниям
и ударам по:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

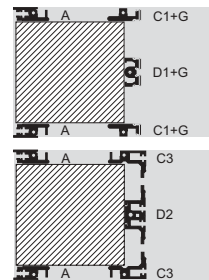
Стандарты:

Основой крейтов Ripac
являются системные размеры
согласно IEC 60 297-3.

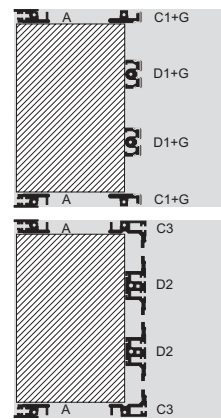
Детальный чертеж, см. страницу 257.



1 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов



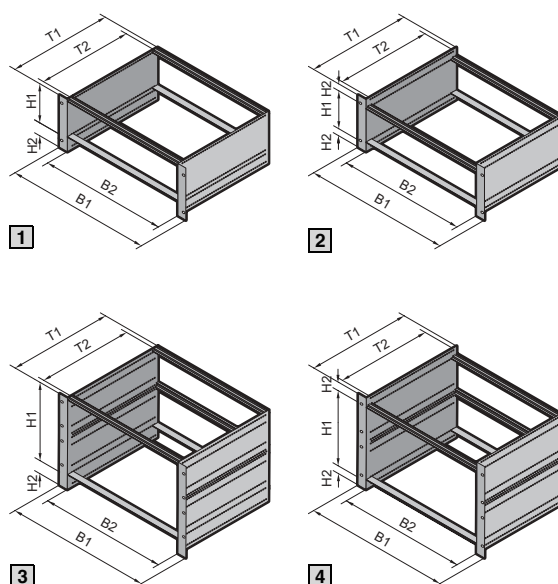
2 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов



3 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов

Крейты

					Арт. № RP					
					1		2		3	
EB					3	3	6	6	9	9
Высота (H1) мм					132		265,35		398,70	
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2
482,6 (19")	84	185	160	160	3684.020	3684.034	3684.043	3684.056	-	-
		225	200	160	3684.021	3684.035	3684.044	3684.057	-	-
		245	220	220	3684.022	3684.036	3684.045	3684.058	-	-
		285	260	220	3684.023	3685.281	3684.046	-	-	-
		305	280	280	3685.231	3685.233	3685.238	3685.240	-	-
		345	320	280	3684.024	-	3684.047	-	3684.051	3684.059
		365	340	340	3685.232	3685.234	3685.239	-	-	-
		405	380	340	3684.025	-	3684.048	-	3684.052	3684.060
		465	440	400	3684.026	-	3684.049	-	3684.053	3684.061
		525	500	400	3684.027	-	3684.050	-	3684.054	-
585	560	400	-	-	-	-	3684.055	-		



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

Материал/поверхность:

Боковые стенки:
алюминий 2,5 мм, хроми-
рованный
482,6 мм (19")-фланцы
и соединительные шины:
Алюминиевый прессованный
профиль, хромированный

Комплект поставки:

Фланцы, боковые стенки,
соединительные шины, рейки
с резьбовыми отверстиями,
изолирующие полоски или
Z-профили.

Подробная спецификация,
см. страницу 258.

Тестирование:

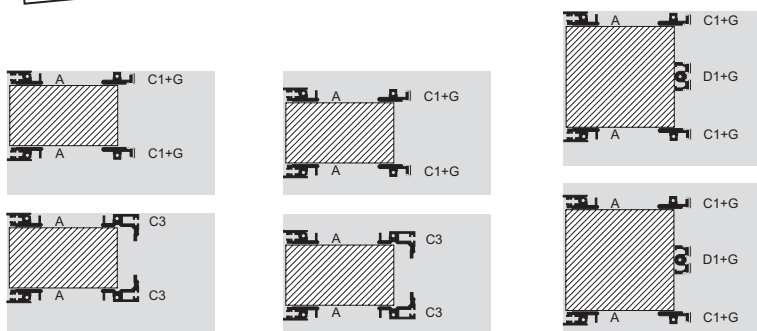
Устойчивость к колебаниям
и ударам по:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

Стандарты:

Основой крейтов Ripac
являются системные размеры
согласно IEC 60 297-3.

Детальный чертеж,
см. страницу 257.

EMC Дооснащение



1 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов

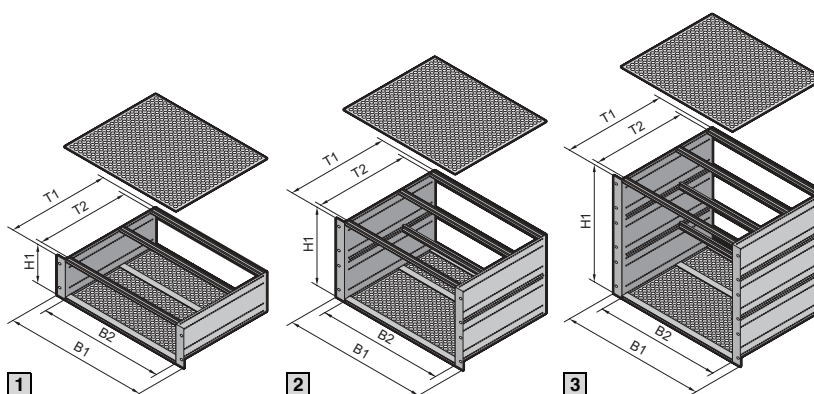
2 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов

3 сверху:
для кросс-платы
(6 EB + 1 EB)
4 снизу:
для кросс-платы
(6 EB + 2 x 1/2 EB)

					Арт. № RP					
					1		2		3	4
EB (H1 + H2)					4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для кросс-платы
482,6 (19")	84	245	220	220	3685.235	-	-	-	-	-
		285	260	220	3684.028	3684.037	3684.031	3684.040	-	-
		305	280	280	3685.236	-	-	-	-	-
		345	320	280	3684.029	3684.038	3684.032	3684.041	-	-
		365	340	340	3685.237	-	-	-	-	-
		405	380	340	3684.030	3684.039	3684.033	3684.042	3684.064	3684.062
		465	440	400	-	-	-	3684.065	3684.063	

Крейты

Ripac Vario ЭМС 3 EB, 6 EB, 9 EB



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

Материал/поверхность:

Боковые стенки:
Алюминий 2,5 мм, хромированный

Фланцы и соединительные шины:

Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Защитные панели: алюминий, черновой

Комплект поставки:

Фланцы, замыкающие профили, боковые стенки, пружины ЭМС, защитные панели, крепежные блоки, соединительные шины, изолирующие полоски.

Подробная спецификация см. страницу 258.

Тестирование:

Устойчивость к колебаниям и ударам по:

IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

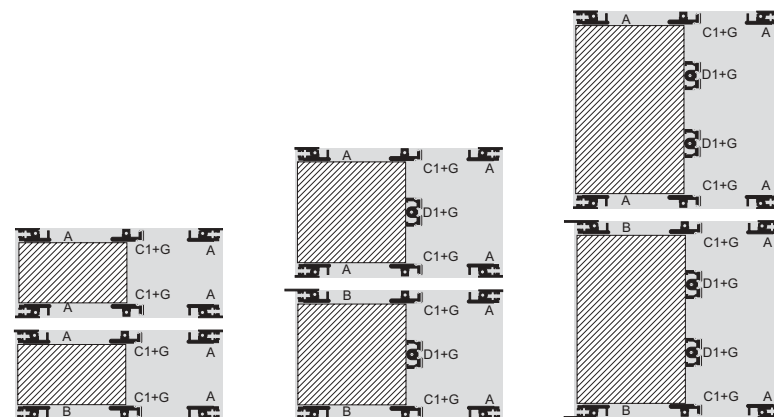
Стандарты:

Основой крейтов Ripac являются системные размеры согласно IEC 60 297-3.

Детальный чертеж, см. страницу 257.

ЭМС-диаграмма, см. страницу 265.

EMC



1
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

2
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

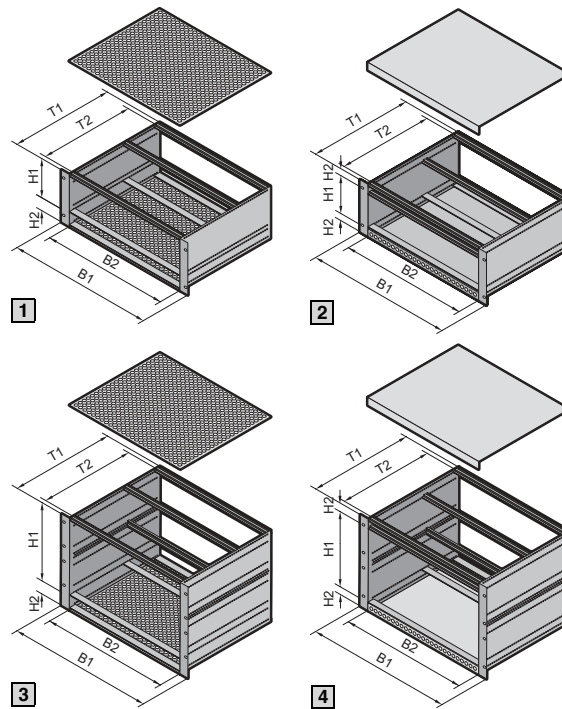
3
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

Крейты

					Арт. № RP					
					1		2		3	
EB					3		6		9	
Высота (H1) мм					132		265,35		398,70	
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина плат, мм	для кросс-платы	для кросс-платы ¹⁾	для кросс-платы	для кросс-платы ¹⁾	для кросс-платы	для кросс-платы ¹⁾
482,6 (19")	84	245	220	160	3684.128	3684.142	3684.156	3684.169	—	—
		285	260	220	3684.129	3684.143	3684.157	3684.170	—	—
		305	280	220	3685.241	3685.243	3685.242	3685.244	—	—
		345	320	280	3684.130	3684.144	3684.158	3684.171	3684.162	3684.175
		405	380	340	3684.131	3684.145	3684.159	3684.172	3684.163	3684.176
		465	440	400	3684.132	3684.146	3684.160	3684.173	3684.164	3684.177
		525	500	400	3684.133	3684.147	3684.161	3684.174	3684.165	3684.178
		585	560	400	—	—	—	—	3684.166	3684.179

¹⁾ Передние соединительные шины имеют выступ 10 мм для установочных/выталкивающих ручек (B)

Ripac Vario ЭМС 4 EB, 7 EB



B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

Материал/поверхность:

Боковые стенки:
Алюминий 2,5 мм, хромированный

Фланцы и соединительные

шины:
Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Защитные панели: алюминий, черновой

Комплект поставки:

Фланш-панели, замыкающие профили, боковые стенки, ЭМС-пружины, защитные панели, крепежные блоки, соединительные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, изолирующие полоски

Подробная спецификация
см. страницу 258.

Тестирование:

Устойчивость к колебаниям и ударам по:

IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

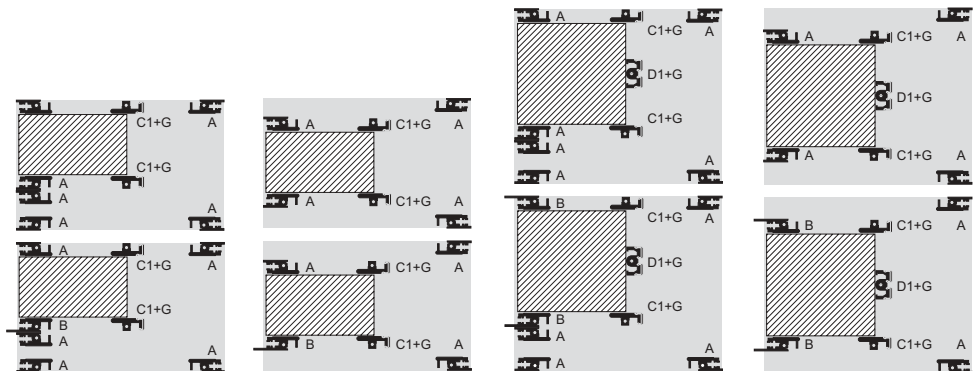
Стандарты:

Основой крейтов Ripac являются системные размеры согласно IEC 60 297-3.

Детальный чертеж,
см. страницу 257.

ЭМС-диаграмма,
см. страницу 265.

EMC



1
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

2
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

3
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

4
сверху:
для кросс-платы
снизу:
для кросс-платы/
соединительные
шины спереди
с выступом 10 мм

		Арт. № RP												
		1		2		3		4						
EB (H1 + H2)		4 (3 + 1)	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	7 (6 + 2 x 1/2)					
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина плат, мм	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾	для кросс- платы	для кросс- платы ¹⁾
482,6 (19")	84	285	260	220	3684.134	3684.148	3684.137	3684.151	3684.187	3684.192	-	-		
		345	320	280	3684.135	3684.149	3684.138	3684.152	3684.188	3684.193	3684.189	3684.196		
		405	380	340	3684.136	3684.150	3684.139	3684.153	3684.180	3684.194	3684.190	3684.197		
		465	440	400	-	-	-	-	3684.181	3684.195	3684.191	3684.198		

¹⁾ Передние соединительные шины имеют выступ 10 мм для установочных/выталкивающих ручек (B)

Крейты

Ripac Compact 3 EB, 6 EB



Материал/поверхность:

Боковые стенки:
Алюминий 2,5 мм, хромированный

Фланцы и соединительные шины:
Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Комплект поставки:

Боковые стенки, замыкающие профили, фланцы для монтажных панелей или адаптера глухих шин, ЭМС-передние/задние панели, ЭМС-пружины, защитные панели, соединительные шины, рейки с резьбовыми отверстиями, изолирующие полоски.

Подробная спецификация,
см. страницу 259.

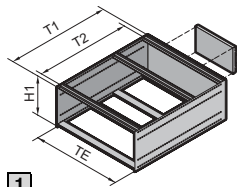
Тестирование:

Устойчивость к колебаниям и ударам по:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea

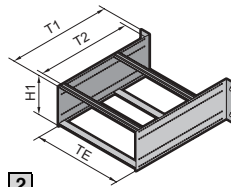
Стандарты:

Основой крейтов Ripac являются системные размеры согласно IEC 60 297-3.

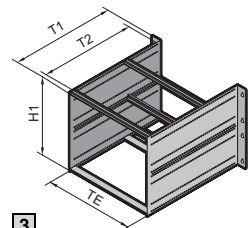
Детальный чертеж,
см. страницу 259.



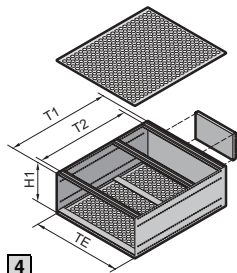
1



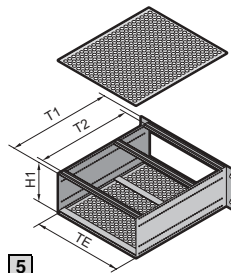
2



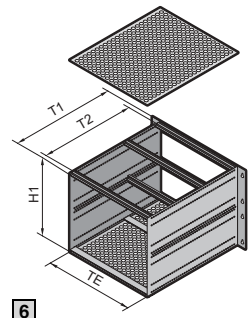
3



4



5



6

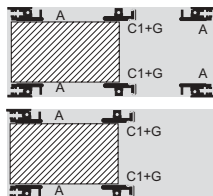
B = Ширина
H = Высота
T = Глубина

1 4

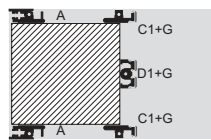
Ripac Compact 3 EB
для несущей шины

2 3 5 6

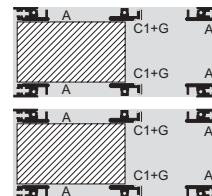
Ripac Compact 3 EB
для монтажной панели



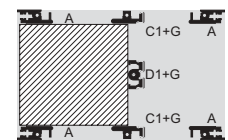
1 сверху:
для несущей шины



3 для монтажной
панели



4 сверху:
ЭМС для
несущей шины



6 ЭМС для
монтажной
панели

2 снизу:
для монтажной
панели

5 снизу:
ЭМС для
монтажной
панели

			Арт. № RP					Арт. № RP ЭМС				
			1	2	1	2	3	4	5	4	5	6
			3	3	3	3	6	3	3	3	3	6
Высота (H1) мм			132				265,35	132				265,35
ЕШ (TE)			21	21	42	42	42	21	21	42	42	42
Крепление			Несущая шина	Монтажная панель	Несущая шина	Монтажная панель	Монтажная панель	Несущая шина	Монтажная панель	Несущая шина	Монтажная панель	Монтажная панель
Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина ПП, мм	для кросс-платы									
			225	200	160	3687.667	3687.669	3687.671	3687.673	3687.680	3687.682	3687.684
285	260	220	3687.668	3687.670	3687.672	3687.674	3687.681	3687.683	3687.685	3687.687	3687.689	3687.691

Ripac Vario Mobil 3 EB, 6 EB, для мобильного использования



Материал/поверхность:

Боковые стенки:
Алюминий 2,5 мм,
хроматированный
482,6 мм (19")-фланцы
и соединительные шины:
Алюминиевый прессованный
профиль, хроматированный
Защитные панели: алюминий,
черновой

Комплект поставки:

Фланцы, замыкающие профили,
боковые стенки, ЭМС-пружины,
защитные панели, крепежные
блоки, соединительные шины,
рейки с резьбовыми отверсти-
ями, изолирующие полоски,
смонтирован

Подробная спецификация см. страницу 260.

Тестирование:

Устойчивость к колебаниям
и ударам согласно:
IEC 600-68-2-6 Контроль Fc
IEC 600-68-2-27 Контроль Ea
Крейты были протестированы
для использования на желе-
зных дорогах Германии.
Тестирование проводилось
в соответствии со стандартом
EN 50 55, 1996 (Электронное
оборудование, применяемое на
железнодорожном транспорте).
Конструкции протестиро-
ванных крейтов соответствует
IEC 48D.

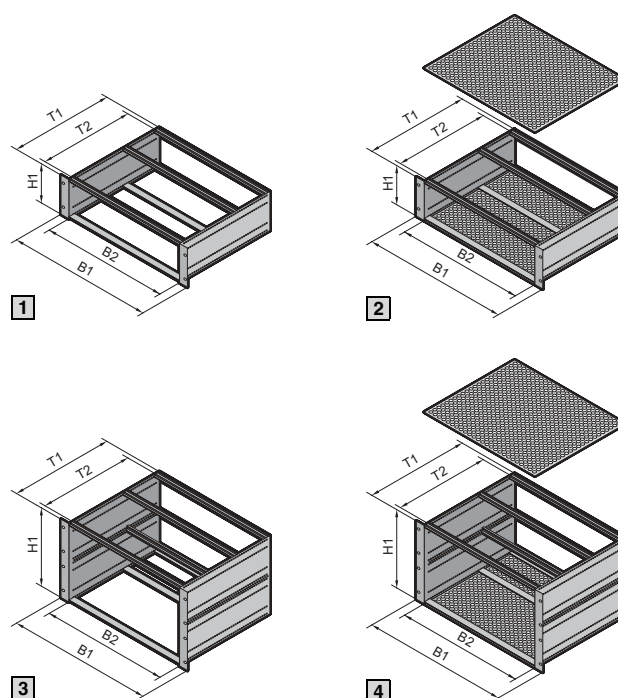
Стандарты:

Основой крейтов Ripac
являются системные размеры
согласно IEC 60 297-3.

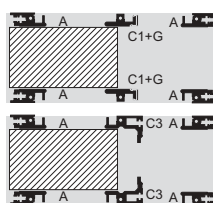
Указание:

Крейты поставляются в сборе.

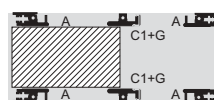
Детальный чертеж,
см. страницу 260.



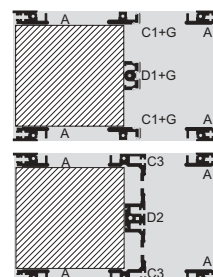
B = Ширина
H = Высота
T = Глубина



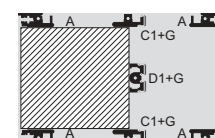
1 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов



2 ЭМС для
кросс-платы



3 сверху:
для кросс-платы
снизу:
для разъемов



4 ЭМС для
кросс-платы

					Арт. № RP		Арт. № RP ЭМС	Арт. № RP		Арт. № RP ЭМС
					1		2	3		4
EB					3		3	6		6
Высота (H1) мм					132		132	265,35		265,35
B1 мм	B2 ЕШ	Боковая стенка (T1) мм	T2 мм	Макс. глубина карт мм	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы	для кросс-платы	для разъемов IEC 60 603-2	для кросс-платы
482,6 (19")	84	245	220	220	3687.782	3687.780	3687.784	3687.783	3687.781	3687.785

Защитные панели страница 160 Направляющие для карт страница 153 Монтажные комплекты страница 152
ЭМС-комплектующие страница 150 Передние панели страница 172

Детали крейтов

Обзор соединительных шин

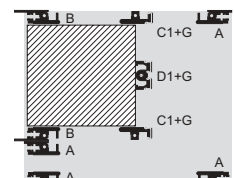
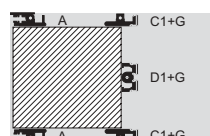
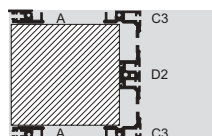
Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

Главные профили	А	А1	А2	В	В1	В2	С1
	Соединительная шина передняя	Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением	Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением (Ripac EASY)	Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, для выталкивающих ручек тип IV или VII	Двойная соединительная шина передняя, с выступом 10 мм	Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм, с двойным винтовым креплением	Соединительная шина задняя
Дополнительные профили	Страница 142	Страница 142	Страница 139	Страница 143	Страница 143	Страница 144	Страница 144
Е Адаптерная шина задняя, средняя, для крепления направляющих для карт	-	-	-	-	-	-	-
 Страница 147							
Ф Z-профиль для разъемов	-	-	-	-	-	-	
 Страница 147							
Г Изолирующая полоска ¹⁾	-	-	-	-	-	-	
 Страница 149							
Н Контактная полоска ¹⁾	-	-	-	-	-	-	
 Страница 148							
И Рейка с резьбовыми отверстиями							-
 Страница 148							
Ж Полоска с цифрами			-				
 Страница 148							
К ЭМС-пружина, горизонтальная			-				-
 Страница 151							
































¹⁾ Для токопроводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Всем системным требованиям отвечают лишь несколько основных типов соединительных шин. Наглядная и экономичная программа.



Система профилей Ripac: полностью, просто и наглядно

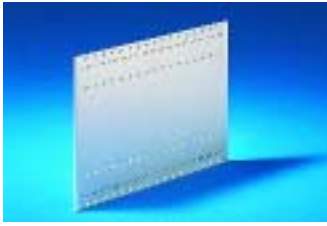
подходит для всех систем крейтов, а также программы настольных корпусов/корпусов Ripac Vario-Modul

Главные профили	C3 Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем	C4 Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для монтажа кросс-плат (Ripac EASY)	C5 Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем, двойным винтовым креплением (Ripac EASY)	C6 Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением	D1 Соединительная шина задняя средняя	D2 Соединительная шина задняя средняя со встроенным Z-профилем (также для Ripac EASY)	D3 Соединительная шина задняя средняя, с контактной поверхностью (Ripac EASY)	D4 Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением, для монтажа кросс-плат (Ripac EASY)
	Страница 145	Страница 139	Страница 140	Страница 145	Страница 146	Страница 146	Страница 141	Страница 141
								
Дополнительные профили								
Е Адаптерная шина задняя средняя, для крепления направляющих для карт 	-	-	-	-				-
Страница 147								
F Z-профиль для разъемов 	-	-	-			-	-	-
Страница 147								
G Изолирующая полоска ¹⁾ 	-	-	-			-	-	-
Страница 149								
Н Контактная полоска ¹⁾ 	-	-	-			-	-	-
Страница 148								
I Рейка с резьбовыми отверстиями 		-			-		-	
Страница 148								
J Полоска с цифрами 		-	-		-	-	-	-
Страница 148								
К ЭМС-пружина, горизонтальная 	-	-	-	-	-	-	-	-
Страница 148								

¹⁾ Для токопроводящего либо изолирующего крепления кросс-плат.

Детали крейтов

Боковые стенки и фланцы



Боковые стенки

для Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС, Ripac Compact, Ripac Vario Mobil
Крепежные отверстия и выступы для позиционирования с шагом 10 мм.

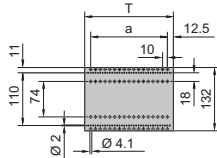
Материал:

Алюминий 2,5 мм, хромированный

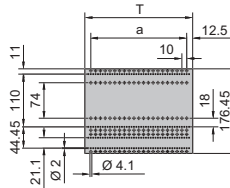
			Арт. № RP								
EB			3	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	6	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	9	10	11
T мм	a ¹⁾ мм	Кол-во									
185	160	1 шт.	3684.511	-	-	3684.529	-	-	-	-	-
225	200	1 шт.	3684.512	3685.793	3685.890	3684.530	3685.896	3685.893	3685.797	-	-
245	220	1 шт.	3684.513	3685.850	3685.891	3684.531	3685.897	3685.894	-	-	-
285	260	1 шт.	3684.514	3684.523	3684.526	3684.532	3685.743	3685.895	-	-	-
305	280	1 шт.	3684.515	3685.794	-	3684.533	-	-	3685.798	-	-
345	320	1 шт.	3684.516	3684.524	3684.527	3684.534	3685.744	3685.745	3684.547	-	-
365	340	1 шт.	3684.517	3685.795	-	3684.535	-	-	3685.799	-	-
405	380	1 шт.	3684.518	3684.525	3684.528	3684.536	3684.541	3684.543	3684.548	3684.545	-
425	400	1 шт.	3684.519	-	-	3684.537	-	-	-	-	-
465	440	1 шт.	3684.520	3685.796	3685.892	3684.538	3684.542	3684.544	3684.549	3684.546	3684.552
525	500	1 шт.	3684.521	-	-	3684.539	3685.898	3685.959	3684.550	3685.899	3684.553
585	560	1 шт.	3684.522	-	-	3684.540	-	-	3684.551	-	3684.554

¹⁾ a = расстояние между первым и последним крепежным отверстием

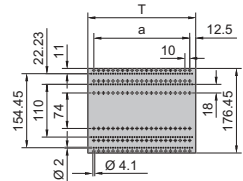
3 EB



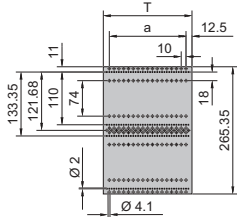
4 EB (3 EB + 1 EB)



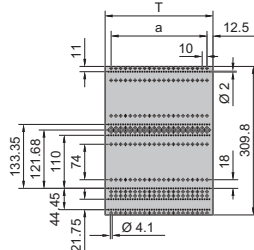
4 EB (3 EB + 2 x 1/2 EB)



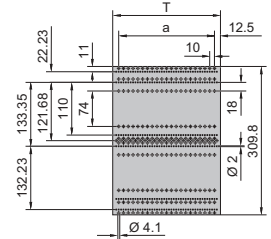
6 EB



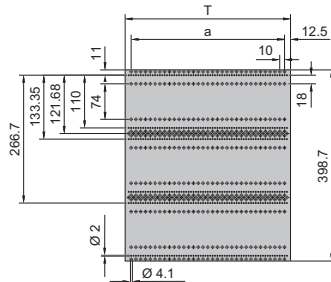
7 EB (6 EB + 1 EB)



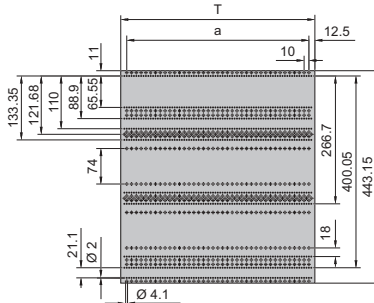
7 EB (6 EB + 2 x 1/2 EB)



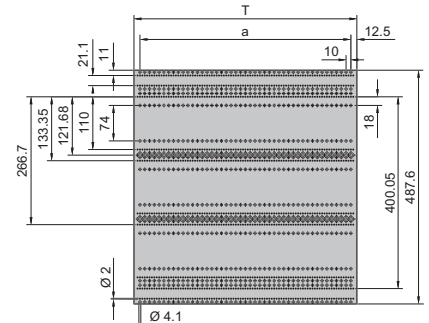
9 EB

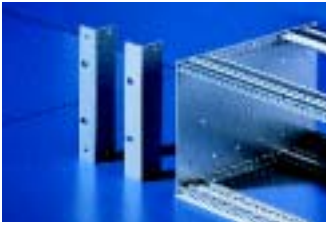


10 EB



11 EB



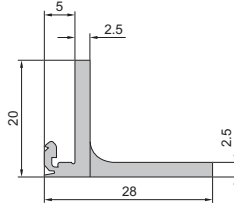
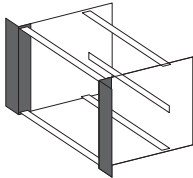


Крепежные фланцы 482,6 мм (19")

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС, Ripac Compact и Ripac Vario Mobil. С пазом для установки ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

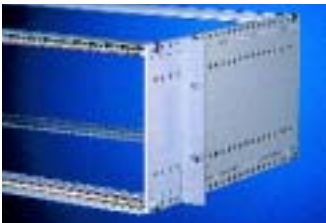
Обработка поверхности:
Хромированная



ЕВ	Кол-во	Арт. № RP	
		с отверстиями для ручек	без отверстий для ручек
2	1 шт.	–	3684.614
3	1 шт.	3684.622	3684.615
4	1 шт.	3684.623	3684.616
6	1 шт.	3684.624	3684.617
7	1 шт.	3684.625	3684.618
9	1 шт.	–	3684.619
10	1 шт.	–	3684.620
11	1 шт.	–	3684.621

+ Комплектующие:

ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 150.
Ручки для крейтов, см. страницу 138.

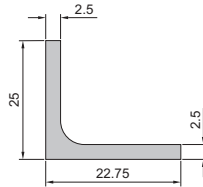
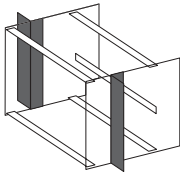


Крепежные фланцы 482,6 мм (19") со смещением назад

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС и Ripac Vario Mobil.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:
Хромированная



ЕВ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3684.626
4	1 шт.	3684.627
6	1 шт.	3684.628
7	1 шт.	3684.629
9	1 шт.	3684.630
10	1 шт.	3684.631
11	1 шт.	3684.632

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты, гайки и подкладные шайбы. Кол-во 4 комплекта, Арт. № RP 3687.015, см. страницу 193.

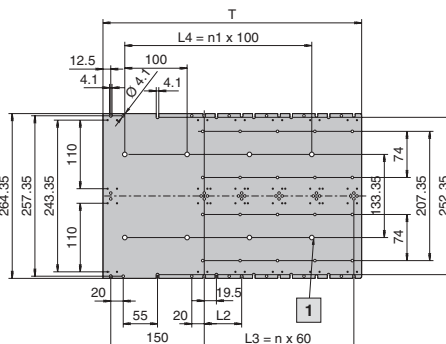
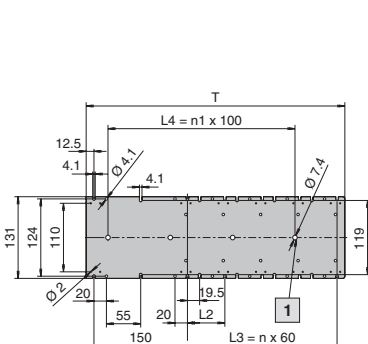


Боковые стенки для Ripac EASY

- Продольные крепежные отверстия в виде вырезов с шагом 60 мм
- Отверстия для монтажа телескопических направляющих

Материал:
2,0 мм алюминий, коррозионностойкий

Т мм	L2	n	n1	Кол-во	Макс. глубина карт мм	Арт. № RP	
						3 ЕВ	6 ЕВ
175	–	–	–	2 шт.	160	3634.695	3634.720
235	60	–	–	2 шт.	220	3634.700	3634.725
295	60	2	2	2 шт.	280	3634.705	3634.730
355	60	3	3	2 шт.	340	3634.710	3634.735
415	60	4	3	2 шт.	400	3634.715	3634.740



+ Комплектующие:

Крепежные фланцы для Ripac EASY, см. страницу 138.

- 1 Отверстия пригодны для установки впрессованной гайки PEM-FM4-1

Детали крейтов

Боковые стенки и фланцы



Крепежные фланцы 482,6 мм (19")

для Ripas EASY

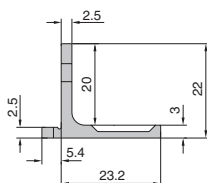
Интегрированные отверстия для монтажа ручек.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Анодированный



EB	Кол-во	Арт. № RP
3	2 шт.	3634.745
6	2 шт.	3634.750



Комплектующие:

Ручки для крейтов,
см. страницу 138.



Ручки

для всех крейтов и приборных полок

Устанавливаются на фланцах крейтов с отверстиями для ручек и на всех приборных полках.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Обработка поверхности:

Окраска, серебристо-серая

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для	Кол-во	Арт. № RP
Крейты 3 EB и 4 EB	2 шт.	3636.010
Приборные полки		
Крейты 6 EB и 7 EB	2 шт.	3666.010



Замыкающий профиль задний

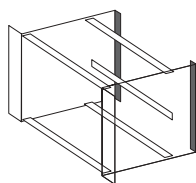
Подходит ко всем крейтам Ripas Vario, Ripas Vario ЭМС, Ripas Compact и Ripas Vario Mobil. Обеспечивает закрытие щелей между панелью 84 ЕШ и стенками на задней стороне крейта. С пазом для установки ЭМС-пружин.

Материал:

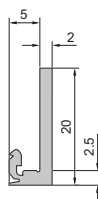
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



Ripas Vario



EB	Арт. № RP	
	Кол-во = 1 шт.	Кол-во = 2 шт.
2	3684.633	-
3	3684.634	3685.276
4	3684.635	-
6	3684.636	3685.277
7	3684.637	-
9	3684.638	-
10	3684.639	-
11	3684.640	-



Комплектующие:

ЭМС-пружины, вертикальные,
см. страницу 150.



Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением (A2)

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

- Предварительно установленные винты M4 x 12 для быстрого монтажа на боковой стенке крейта
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с IEC 60 297-3
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления

Материал:

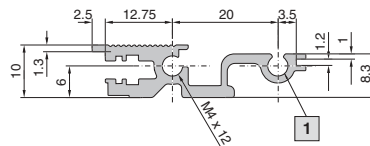
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Коррозионностойкая

Комплект поставки:

2 соединительные шины с предварительно установленными резьбовыми рейками и винтами M4 x 12.



1 Отверстие под резьбу M4

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	2 шт.	3634.600

! Дополнительно необходимо:

Для двойного винтового крепления необходимы крепежные винты M4 x 12, Арт. № RP 3634.430 (кол-во 100 шт.), см. страницу 192.



Соединительная шина задняя, для монтажа кросс-плат, с двойным винтовым креплением (C4)

Для крепления направляющих для карт и для непосредственного монтажа кросс-плат.

- Предварительно установленные винты M4 x 12 для быстрого монтажа к боковой стенке крейта
- Не требуется прокладка изолирующих полосок по причине встроенной контактной поверхности
- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом 1 ЕШ для монтажа кросс-плат
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Высота профиля допускает установку защитных панелей

Материал:

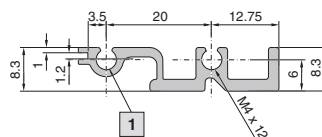
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Коррозионностойкая

Комплект поставки:

1 соединительная шина с предварительно установленными винтами M4 x 12.



1 Отверстие под резьбу M4

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	2 шт.	3634.615

! Дополнительно необходимо:

Для двойного винтового крепления необходимы крепежные винты M4 x 12, Арт. № RP 3634.430 (кол-во 100 шт.), см. страницу 192.

Соединительные шины для Rіpas EASY



Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем, с двойным винтовым креплением (C5)

Для установки направляющих для карт, встроенный Z-профиль для монтажа разъемов.

- Предварительно установленные винты M4 x 12 для быстрого монтажа боковой стенки крейта
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Высота профиля допускает установку защитных панелей

Материал:

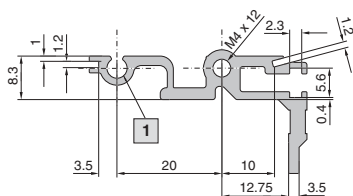
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Коррозионностойкая

Комплект поставки:

2 соединительные шины с предварительно установленными винтами M4 x 12.



1 Отверстие под резьбу M4

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	2 шт.	3634.620

! Дополнительно необходимо:

Для двойного винтового крепления необходимы крепежные винты M4 x 12, Арт. № RP 3634.430 (кол-во 100 шт.), см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями, Арт. № RP 9901.816 (кол-во 1 шт.), см. страницу 148.



Соединительная шина задняя средняя со встроенным Z-профилем (D2)

При использовании 6 ЕВ печатных плат или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согласно IEC 60 603-2.

- 84 резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

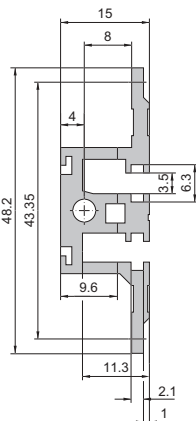
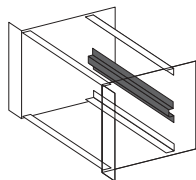
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Коррозионностойкая

Комплект поставки:

1 соединительная шина,
2 крепежных винта.



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3634.085



Соединительная шина задняя, средняя (D3) для монтажа кросс-плат

При использовании 6 EV печатных плат или кассет. Для монтажа кросс-плат.

- 84 резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Не требуется прокладка изолирующих лент по причине встроенной контактной поверхности

Материал:

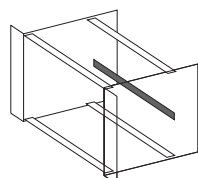
Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

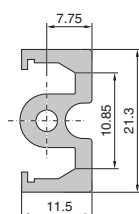
Коррозионностойкая

Комплект поставки:

1 соединительная шина,
2 крепежных винта.



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3634.045



Соединительная шина задняя, для монтажа кросс-плат, с двойным винтовым креплением (D4)

Для крепления задних панелей.

- Опциональное двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность
- С резьбовым каналом для крепления верхней панели
- Сквозное отверстие под резьбу для опционального второго крепления
- Предварительно установленные винты M4 x 12 для быстрого монтажа боковой стенки крейта

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Коррозионностойкая

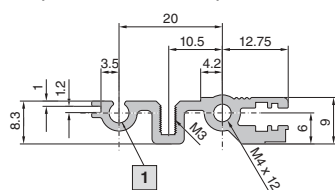
Комплект поставки:

2 соединительные шины с установленными рейками с резьбовыми отверстиями и винтами.

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3634.510

! Дополнительно необходимо:

Для двойного винтового крепления необходимы крепежные винты M4 x 12, Арт. № RP 3634.430 (кол-во 100 шт.), см. страницу 192.



1 Отверстие под резьбу M4



Рейки с резьбовыми отверстиями для Ripac EASY

С резьбовыми отверстиями M2.5 с шагом ЕШ.

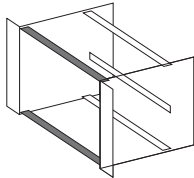
- Для установки в передние соединительные шины (A2) и задние соединительные шины (D4, C5)
- Размеры: 5 x 2 мм

Материал:

Сталь, оцинкованная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	9901.816

Соединительные шины



Соединительная шина передняя (А)

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

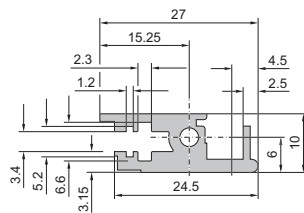
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с IEC 60 297-3
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевые резьбовые отверстия М4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Соединительная шина 192 ЕШ без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
4 (слева)	1 шт.	3684.592
4 (справа)	1 шт.	3684.955
8 (слева)	1 шт.	3684.593
8 (справа)	1 шт.	3684.956
12	1 шт.	3684.594
16	1 шт.	3684.595
20	1 шт.	3684.596
21	1 шт.	3685.985
40	1 шт.	3684.960
42	1 шт.	3684.560
63	1 шт.	3684.561
84	1 шт.	3684.562
84	2 шт.	3685.267 ¹⁾
192	1 шт.	3688.000 ²⁾

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

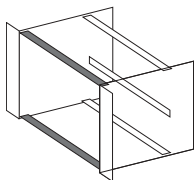
²⁾ анодирование

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М4 х 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями (кол-во 1 шт.), см. страницу 148.



Соединительная шина передняя, с двойным винтовым креплением (А1)

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

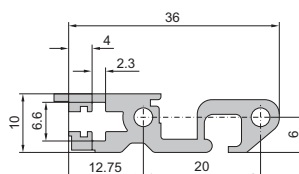
- Испытание на нагрузку согласно DIN EN/ IEC 61 587-1, уровень требования SL1
- Испытание на сотрясение и колебания согласно IEC 61 373 (DIN EN 50 155), категории 1, класс В
- Передний выступ 2,5 мм в соответствии с IEC 60 297-3-101
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевые резьбовые отверстия М4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	9908.721

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М4 х 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями, Арт. № RP 3684.610 (кол-во 1 шт.), см. страницу 148.



Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм (B)

для установочных/выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

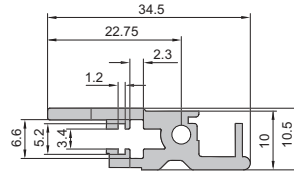
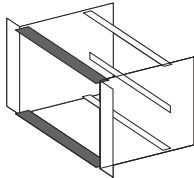
- Передний выступ и перфорация основаны на IEEE 1101.10 и IEC 60 297-3-101, для применения установочных/выталкивающих ручек типа IV и VII
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевые резьбовые отверстия М4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Соединительная шина 192 ЕШ без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
40	1 шт.	3684.961
42	1 шт.	3684.565
63	1 шт.	3684.566
84	1 шт.	3684.567
84	2 шт.	3685.269 ¹⁾
192	1 шт.	3688.001 ²⁾

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта

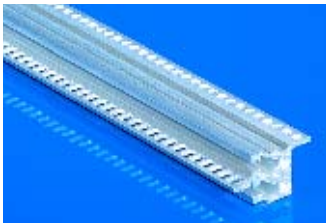
²⁾ анодирование

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М4 х 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями (кол-во 1 шт.), см. страницу 148.



Сдвоенная соединительная шина передняя, с выступом 10 мм (B1)

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей.

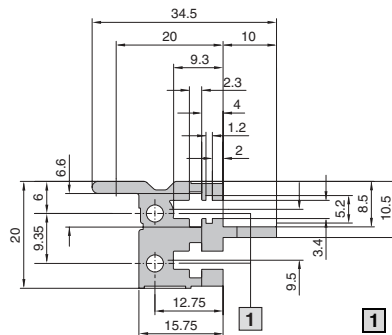
- Передний выступ и перфорация основаны на IEEE 1101.10 и IEC 60 297-3-101, для применения установочных/выталкивающих ручек типа IV и VII
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевые резьбовые отверстия М4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



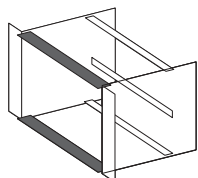
- 1** С каждой лицевой стороны/ раззенковка 2 х 1.5 х 90° с резьбой М4 х 18

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3687.724

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М4 х 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

Соединительные шины



Соединительная шина передняя, с выступом 10 мм (B2), с двойным винтовым креплением

для установочных/выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

Для крепления направляющих для карт и для крепления передних панелей. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.

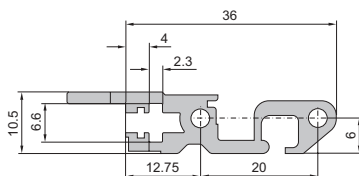
- Испытание на нагрузку согласно DIN EN/IEC 61 587-1, уровень требования SL1
- Испытание на сотрясение и колебания согласно IEC 61 373 (DIN EN 50 155), категории 1, класс B
- Передний выступ и перфорация основаны на IEEE 1101.10 и IEC 60 297-3-101, для применения установочных/выталкивающих ручек типа IV и VII
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



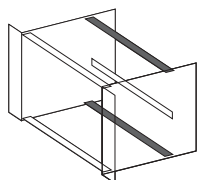
Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	9908.722

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями, Арт. № RP 3684.610 (кол-во 1 шт.), см. страницу 148.



Соединительная шина задняя (C1)

Для крепления направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей, изолирующих и контактных полосок.

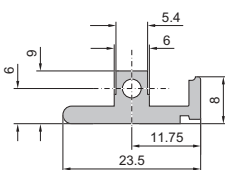
- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 ЕШ
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Резьба M2.5 для монтажа Z-профилей, изолирующих и контактных полосок
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Соединительная шина 192 ЕШ без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
21	1 шт.	3685.991
40	1 шт.	3684.962
42	1 шт.	3684.570
63	1 шт.	3684.571
84	1 шт.	3684.572
84	2 шт.	3685.268 ¹⁾
192	1 шт.	3688.002 ²⁾

¹⁾ вкл. 4 крепежных винта
²⁾ анодирование

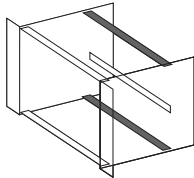
! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.



Соединительная шина задняя, с двойным винтовым креплением (С6)

Для крепления направляющих для карт, а также для крепления Z-профилей, изолирующих и контактных полосок. Двойное винтовое крепление обеспечивает высокую надежность даже при экстремальных нагрузках.



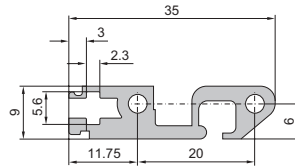
- Испытание на нагрузку согласно DIN EN/IEC 61 587-1, уровень требования SL1
- Испытание на сотрясение и колебания согласно IEC 61 373 (DIN EN 50 155), категория 1, класс B
- Резьбовые отверстия M2.5 с шагом перфорации 1 ЕШ
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Резьба M2.5 для монтажа Z-профилей, изолирующих и контактных полосок
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	9908.723

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

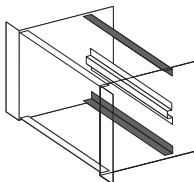
+ Комплектующие:

Рейки с резьбовыми отверстиями, Арт. № RP 9901.816 (кол-во 2 шт.), см. страницу 148.



Соединительная шина задняя, со встроенным Z-профилем (С3)

Для крепления направляющих для карт. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согласно IEC 60 603-2.



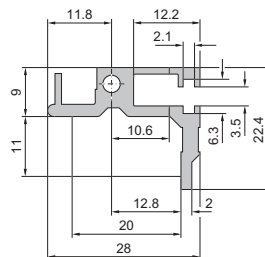
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- 84 резьбовых отверстий M2.5 для монтажа разъемов
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



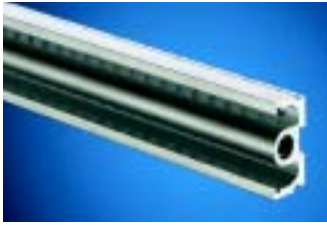
Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
42	1 шт.	3686.191
63	1 шт.	3686.919
84	1 шт.	3686.159

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.

Детали крейтов

Соединительные шины



Соединительная шина задняя средняя (D1)

При использовании 6 EV печатных плат или кассет. Возможность крепления Z-профилей, изолирующих либо контактных полосок.

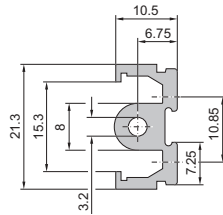
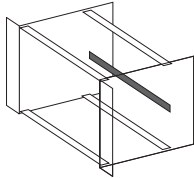
- 84 резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу
- Соединительная шина 192 ЕШ для укорачивания на необходимую длину

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



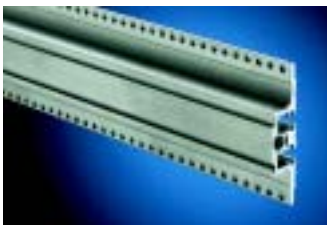
Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
40	1 шт.	3684.963
42	1 шт.	3684.580
63	1 шт.	3684.581
84	1 шт.	3684.582
84	1 шт.	3685.270 ¹⁾
858,5 мм	1 шт.	3684.579
192	1 шт.	3688.003 ²⁾

¹⁾ вкл. 2 крепежных винта

²⁾ анодирование

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.



Соединительная шина задняя средняя со встроенным Z-профилем (D2)

При использовании 6 EV печатных плат или кассет. Встроенный Z-профиль для монтажа разъемов согласно IEC 60 603-2.

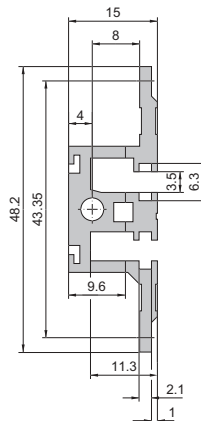
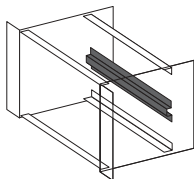
- 84 резьбовые отверстия M2.5
- Торцевые резьбовые отверстия M4
- Сквозное отверстие под резьбу

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
42	1 шт.	3687.600
63	1 шт.	3687.601
84	1 шт.	3687.602
858,5 мм	1 шт.	3687.603

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты M4 x 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.



Адаптерная шина задняя средняя (Е)

При разделении, например, на 6 ЕВ по 2 х 3 ЕВ, на адаптерную шину, расположенной на среднем профиле крепятся направляющие для карт.

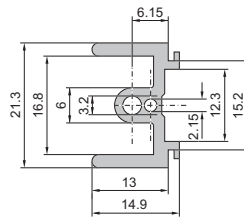
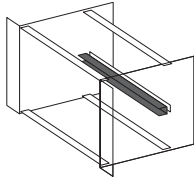
- Перфорация для точного монтажа направляющих для карт с шагом 1 ЕШ
- Торцевая резьба М4 и М2.5
- Сквозное отверстие под резьбу
- Соединительная шина 192 ЕШ без торцевой обработки. Возможно индивидуальное укорачивание

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная или анодированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
12	1 шт.	3684.587
16	1 шт.	3684.588
20	1 шт.	3684.589
40	1 шт.	3684.964
42	1 шт.	3684.590
63	1 шт.	3686.005
84	1 шт.	3684.591
84	1 шт.	3685.272 ¹⁾
858,5 мм	1 шт.	3684.584
192	1 шт.	3688.004 ²⁾

¹⁾ вкл. 2 крепежных винта

²⁾ анодирование

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М4 х 12, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.300, см. страницу 192.



Z-профиль для разъемов DIN 60 603-2 (F)

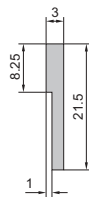
С 84 резьбовыми отверстиями М2.5.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль

Обработка поверхности:

Хроматированная



Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
4	1 шт.	3684.597
8	1 шт.	3684.598
20	1 шт.	3684.599
40	1 шт.	3684.965
42	1 шт.	3684.600
63	1 шт.	3684.601
84	1 шт.	3684.602
84	2 шт.	3685.271

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты М2.5 х 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340, см. страницу 192.

Детали крейтов

Соединительные шины



Рейка с резьбовыми отверстиями (I)

С резьбовыми отверстиями M2.5 с шагом 1 ЕШ. Для установки на соединительную шину. Существуют два варианта реек с резьбовыми отверстиями, различающиеся по высоте.

Материал:
Сталь, оцинкованная

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP	
		6 x 2 мм	5 x 2 мм
		для соединительных шин	
		Тип А, А1, В, В1, В2, С3	Тип А2, С5, С6, D4
4	1 шт.	3684.603	–
8	1 шт.	3684.604	–
12	1 шт.	3684.605	–
16	1 шт.	3684.606	–
20	1 шт.	3684.607	–
21	1 шт.	3686.149	–
40	1 шт.	3684.966	–
42	1 шт.	3684.608	–
63	1 шт.	3684.609	–
84	1 шт.	3684.610	9901.816



Полоска с цифрами (J)

Для обозначения мест монтажа на крейтах, самоклеящиеся. Варианты исполнений.

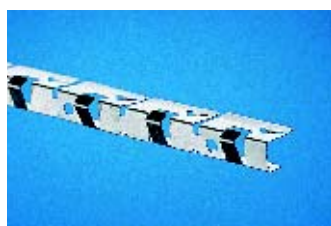
ширина 4 мм:

- для передних соединительных шин
- для задних соединительных шин

ширина 2 мм:

- для передних соединительных шин (торцевой паз)

Для соединительной шины	Ширина мм	Надпись	Кол-во	Арт. № RP
спереди	4	1 ... 84	1 шт.	3687.575
задняя	4	1 ... 168	1 шт.	3687.577
спереди	4	84 ... 1	1 шт.	3687.574
спереди	2	1 ... 84	1 шт.	3687.576



ЭМС-пружины, горизонтальные (K)

см. страницу 151.



Контактная полоска (H)

Для проводящего монтажа кросс-плат.

- 84 ЕШ
- Устанавливаются на заднюю соединительную шину

Материал:
Алюминий

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	1 шт.	3684.612
84	2 шт.	3685.273





Изолирующая полоска (G)

Для изолирующего монтажа кросс-плат.

- 21 ЕШ
- Вставляется в соединительную шину сзади

Материал:

Пластик, несгораемый согласно UL 94-V0

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
21	1 шт.	3684.611
21	8 шт.	3685.274



Задняя средняя соединительная шина со вставной изолирующей полоской (сверху) и контактной полоской (снизу).



Полоска с отверстиями

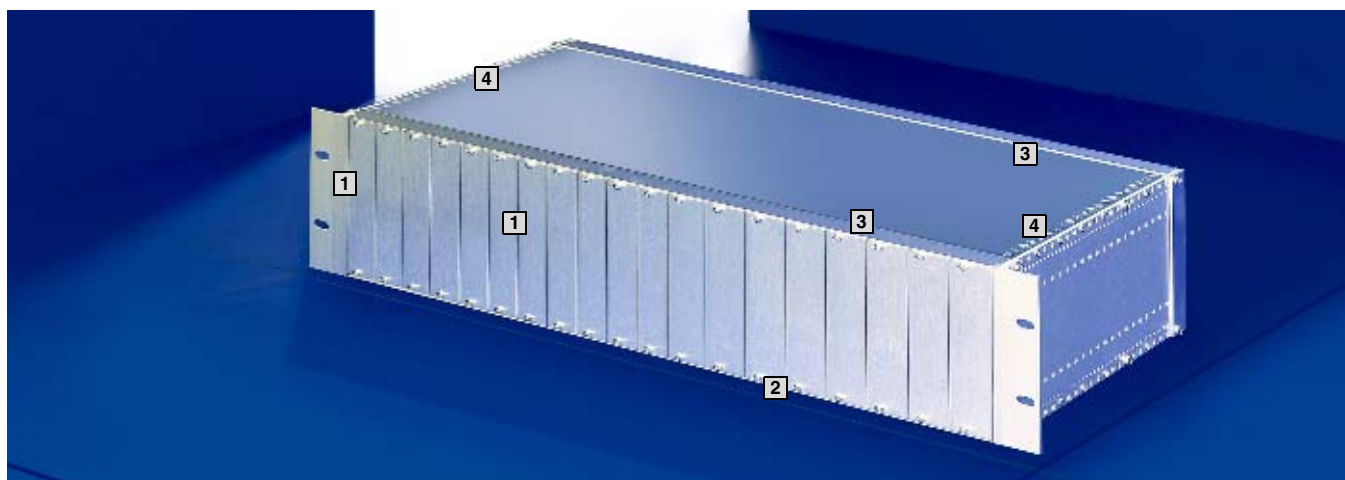
Материал:
Алюминий

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
84	2 шт.	3685.275



Комплектующие для крейтов

Компоненты для обеспечения ЭМС



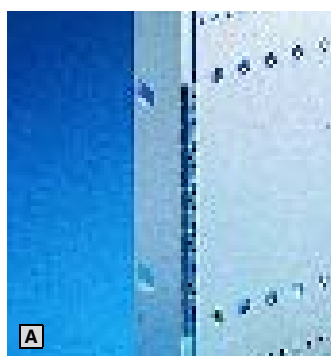
ЭМС означает электромагнитную совместимость и характеризует способность функционирования электроустановки в электромагнитной среде без превышения допустимого влияния на эту среду.

Эти требования были учтены при разработке крейтов Rittal. Крейты целиком изготовлены из металла, их поверхность покрыта проводящим слоем.

Между отдельными компонентами пружины ЭМС из нержавеющей стали обеспечивают токопроводящее соединение отдельных деталей.

- 1 ЭМС-пружины, вертикальные
- 2 ЭМС-пружины, горизонтальные
- 3 ЭМС-пружины для защитных панелей
- 4 Крепежные блоки

Комплектующие для крейтов



ЭМС-пружины, вертикальные

Для обеспечения ЭМС-защиты между боковой стенкой крейта и передними/задними панелями. На выбор предлагается 2 исполнения.

Для монтажа на:

- 482,6 мм (19")-фланце крейта
- заднем замыкающем профиле
- ЭМС-контактном профиле
- U-образных передних панелях
- панелях для Ripac Vario-Modul
- крепежных фланцах Ripac Vario-Modul

Материал:

Нержавеющая сталь

Немецкий патент

№ 101 15 525 и

№ 198 46 627

Патент США № 6,500,012

Патент США № 7,044,753

EMC

A Вариант 1: сегментированные

EB	Арт. № RP Кол-во 1 шт.	Арт. № RP Кол-во 10 шт.
1	3686.973	3684.236
2	3686.974	3684.237
3	3686.975	3684.238
4	3686.976	3684.239
6	3686.977	3684.240
7	3686.978	3684.241
9	3686.979	3684.242
10	3686.980	3684.243
11	3686.981	3684.244

B Вариант 2: цельные

EB	Арт. № RP Кол-во 1 шт.
2	3688.610
3	3688.611
4	3688.612
5	3688.613
6	3688.614
7	3688.615
8	3688.634
9	3688.616
10	3688.609
11	3688.633
12	3688.606

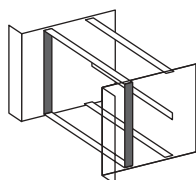


ЭМС-контактный профиль

Для обеспечения ЭМС-защиты в конструкциях со сдвинутыми назад соединительными шинами. Интегрированный паз для вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

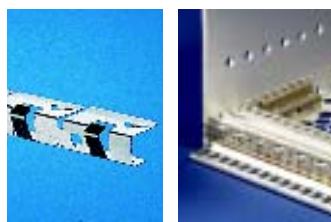
Указание:
Для каждого крейта необходимо 2 профиля.



ЕВ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3684.643
6	1 шт.	3684.644
9	1 шт.	3684.645

! Дополнительно необходимо:

ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 150.
Крепежные винты М3 х 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.



ЭМС-пружины, горизонтальные (К)

Для горизонтальной ЭМС-защиты. Вставляются в передние соединительные шины.

Материал:
Нержавеющая сталь

Европейский патент № 0 937 375 действительный в Германии
Патент США № 6,137,052
Китайский патент № ZL 97 1 98582.0

Полезная ширина (ЕШ)	Кол-во	Арт. № RP
Для верхней/нижней соединительной шины		
40	1 шт.	3684.974
84	1 шт.	3684.808
84	10 шт.	3684.246
При разделении 6 ЕВ на 2 х 3 ЕВ, между 2 соединительными шинами		
84	1 шт.	3685.789
84	10 шт.	3685.229



ЭМС-пружины для защитных панелей

Для экранирования ЭМС между соединительными шинами и защитными панелями.

Материал:
Нержавеющая сталь

ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
84	10 шт.	3684.245

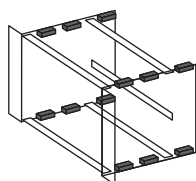


Крепежные блоки

Для монтажа защитных панелей, исполнение 1 – 4, на боковой стенке крейта.

Материал:
Цинковое литье, никелировка

Указание:
Для ЭМС-использования на всю глубину крейта следует установить крепежные блоки. В таблице, расположенной рядом, указано необходимое количество крепежных блоков для установки защитной панели с ЭМС-экранированием.



	Кол-во	Арт. № RP
Крепежные блоки по 28,5 мм	10 шт.	3684.234

! Дополнительно необходимо:

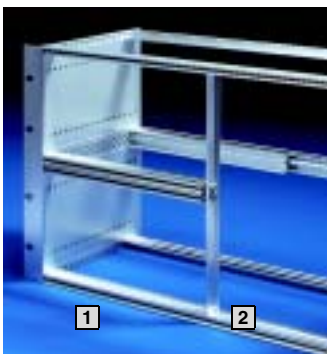
Крепежные винты М3 х 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.

Количество крепежных блоков для макс. ЭМС-защиты	Глубина защитной панели мм
4	142
8	192
10	212
12	252
14	272
16	312
18	332
20	372
24	432
28	492
32	552



Комплектующие для крейтов

Монтажные комплекты



Вертикальный монтажный комплект

Для комбинированного монтажа одинарных и двойных еврокарт в крейтах 6 EB и 9 EB.

Материал:
Алюминий, хромированный

Комплект поставки:
2 соединительных шины спереди,
1 адаптерная шина,
2 рейки с резьбовыми отверстиями,
1 вертикальная опора (с 12 ЕШ),
крепежный материал.



Комплектующие:

Передняя панель, см. страницу 152.
ЭМС-пружины, горизонтальные,
см. страницу 151.

6 EB (2 x 3 EB)

ЕШ	ЕШ	Арт. № RP
1 (2 x 3 EB)	2 (6 EB)	
14	68	3684.220
21	61	3684.221
28	54	3684.222
40	42	3684.223
42	40	3684.224

9 EB (1 x 6 EB + 1 x 3 EB)

ЕШ	ЕШ	Арт. № RP
(9 EB)	(1 x 6 + 1 x 3 EB)	
80	4	3684.225
76	8	3684.226
70	12	3684.227
66	16	3684.228
62	20	3684.229



Вертикальная опора

Необходима для комбинированного монтажа одинарных, двойных и тройных еврокарт в крейте.

Материал:
Алюминий, экструдированный

Обработка поверхности:
Хромированная

EB	Кол-во	Арт. № RP
6	1 шт.	3684.678
9	1 шт.	3684.679



Передняя панель

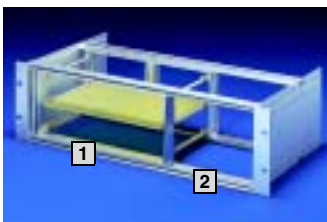
Для закрытия вертикальной опоры вертикального монтажного комплекта.

Материал:
Алюминий, анодированный

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

EB	ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
6	2	1 шт.	3685.176
9	2	1 шт.	3685.286

ЭМС-исполнение,
см. страницу 185.



Горизонтальный монтажный комплект

Для горизонтального монтажа 6 EB/9 EB печатных плат в 3 EB/4 EB крейтах.

1 Место для горизонтальной установки:
крейт 3 EB: 20 ЕШ (5 слотов)
крейт 4 EB: 28 ЕШ (7 слотов)

2 Место для вертикальной установки:
(при установке плат двойных еврокарт)
31 ЕШ (без рамы фальш-панели)
28 ЕШ (с рамой фальш-панели)

Материал:
Алюминий, хромированный

Комплект поставки:
2 соединительных шины спереди,
2 соединительных шины сзади,
1 или 2 соединительных шины сзади,
посередине,
2 рейки с резьбовыми отверстиями,
4 или 6 изолирующих полоски,
4 соединительных элементов,
крепежный материал.

Для монтажа кросс-платы со стандартной передней соединительной шиной

EB	Арт. № RP	
	горизонтально	для крейтов 3 EB
6	3684.206	3684.208
9	3684.207	3684.209

Для монтажа кросс-платы, передняя соединительная шина с выступом 10 мм

EB	Арт. № RP	
	горизонтально	для крейтов 3 EB
6	3684.210	3684.212
9	3684.211	3684.213

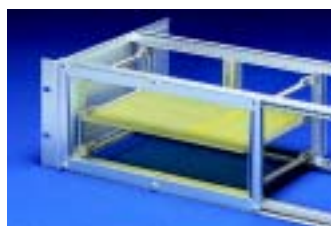


Комплектующие:

Защитная рама,
см. страницу 153.

Комплектующие для крейтов

Монтажные комплекты/направляющие для карт



Защитная рама

для горизонтального монтажного комплекта
Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:
Алюминий, анодированный

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP	
		для крейтов 3 ЕВ	для крейтов 4 ЕВ
6	56	3685.783	3685.785
9	84	3685.784	3685.786

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.



Защитная рама, с вентиляцией

для горизонтального монтажного комплекта
Для защиты передних профилей горизонтального монтажного комплекта.

Материал:
Алюминий

Обработка поверхности:
Анодированный, хроматированный (ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:
Вкл. ЭМС-комплектующие (при ЭМС-исполнении).

EMC

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP	
		для крейтов 3 ЕВ	для крейтов 4 ЕВ
6	63	3685.787	3685.788

! Дополнительно необходимо:

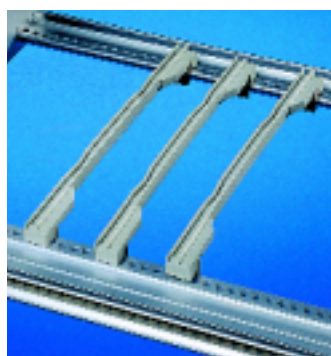
Крепежные винты и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

ЭМС-исполнение

ЕВ горизонтально	ЕШ	Арт. № RP	
		для крейтов 3 ЕВ	для крейтов 4 ЕВ
6	63	3685.291	3685.292

! Дополнительно необходимо:

Центрирующие винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050, см. страницу 193.



Направляющие для карт, пластик

Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины.

Существует 2 варианта исполнения:

- Вставные или на винтах
- Вставные

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP	
		вставная/ на винтах ¹⁾	вставная
100	1 шт.	–	3688.005
160	1 шт.	3684.657	3684.654
220	1 шт.	3684.658	3684.655
280	1 шт.	3684.659	3684.656

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.360, см. страницу 192.



Направляющие для карт, пластик

для установки контактной пружины
Для печатных плат 160, 220 и 280 мм до 2 мм номинальной толщины. При монтаже контактных пружин можно установить электрический контакт между печатной платой и блоком.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	1 шт.	3684.660
220	1 шт.	3684.661
280	1 шт.	3684.662

+ Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 154.

Комплектующие для крейтов

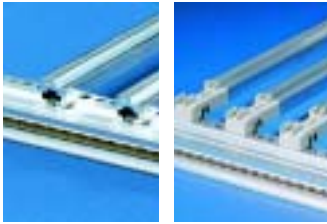
Направляющие для карт



Контактные пружины

Для электрического соединения между печатной платой и крейтом или отвода статических зарядов печатной платы. Устанавливаются в «направляющие для карт для установки контактных пружин» и «наконечники для направляющих для карт».

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3687.726



1

2

Направляющие для карт, алюминий

Для высоких нагрузок. Для номинальной толщины печатных плат 1,6 мм. Различают направляющие для карт для установки наконечников и без наконечников. Направляющие для карт без наконечников крепятся непосредственно к соединительной шине.

Материал:
Алюминий

Глубина печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP	
		1 без наконечника ¹⁾	2 для установки наконечников
160	1 шт.	3687.526	3684.663
220	1 шт.	3687.527	3684.664
280	1 шт.	3687.528	3684.665
1000	1 шт.	3684.666	-

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Винт M2.5 x 6, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340, см. страницу 192.

¹⁾ Гайка M2.5, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.370, см. страницу 192.

¹⁾ Гнездо крепления M2.5, кол-во 100 шт., Арт. № RP 9901.417, см. страницу 192.



Наконечники

для направляющих для карт, алюминий
Для отвода статических зарядов можно использовать контактные пружины RP 3687.726.

Материал:
Поликарбонат, материал основы согласно UL 94-V1

	Кол-во	Арт. № RP
Передний наконечник	1 шт.	3684.668
Задний наконечник	1 шт.	3685.759

+ Комплектующие:

Контактные пружины, см. страницу 154.



Кодируемые направляющие для карт, пластик

Направляющие для карт 4 ЕШ, кодируемые, согласно IEEE 1101.10.

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Кодовые камеры для монтажа кодовых штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических зарядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Различные цвета для обозначения разъемов:
 - красный для системного слота
 - зеленый для блока питания
 - желтый и серый для вставных блоков

1) Зажим для отвода электростатических зарядов для направляющих для карт

2) Зажим для отвода электростатических зарядов для передней панели

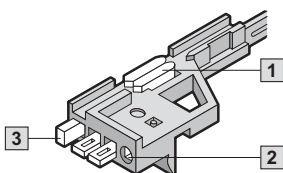
3) Кодовые штырьки

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Указание:
Только в сочетании с установочными/выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII.

+ Комплектующие:

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Зажим для отвода электростатических зарядов, см. страницу 157.
Выталкивающие ручки, тип IV, IVs, VII, см. страницу 175 – 177.



Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP			
		Серый	Красный	Зеленый	Жёлтый
160	10 шт.	3685.257	-	-	-
220	10 шт.	3685.258	-	-	-
280	10 шт.	3685.259	-	-	-
160	1 шт.	3684.669	3686.063	3688.055	3689.089
220	1 шт.	3684.953	9902.240	-	3689.091
280	1 шт.	3684.954	-	-	3689.093



Кодируемые направляющие для карт

со смещением 1/2 ЕШ

Направляющие для карт со 1/2 ЕШ смещенной направляющей частью, для использования, например, в области телекоммуникаций. Это позволяет использовать печатные платы с расположением компонентов с обеих сторон. Зеленые направляющие для карт со смещением предусмотрены стандартом CompactPCI для установки в сетевые приборы (PICMG 2.11)

- Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм
- 4 ЕШ x 160/220 мм
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Кодовые камеры для монтажа кодовых штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических зарядов

Материал:

Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Указание:

Только в сочетании со съемными ручками, тип IV, IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ.

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Цвет	Арт. № RP
160	1 шт.	Серый	3686.137
		Жёлтый	3689.090
		Зеленый	3687.832
220	1 шт.	Серый	3686.136
		Жёлтый	3689.092



Комплектующие:

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Зажим для отвода электростатических зарядов, см. страницу 157.
Выталкивающие ручки, тип IVs, VII со смещением 1/2 ЕШ, см. страницу 176 – 177.



Кодируемые направляющие для карт

для блоков ввода/вывода

Направляющие для карт 4 ЕШ, кодируемые, согласно IEEE 1101.10.

Подготовлены для крепления заземляющего контакта для создания внутреннего заземления.

- Для номинальной толщины 1,6 – 2,0 мм
- Для глубины печатных плат 80 мм
- Кодовые камеры для монтажа кодовых штырьков
- Возможности установки зажима для отвода электростатических зарядов
- Узкая конструкция для максимального воздушного потока
- Для использования CPCI или VME

Материал:

Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Указание:

Только в сочетании с установочными/выталкивающими ручками, тип IV, IVs, VII.

Цвет	Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP	
			Направляющие для карт	
			сверху	снизу
Серый	80	1 шт.	3687.936	3687.937
Жёлтый	80	1 шт.	3689.097	3689.098



Комплектующие:

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Зажим для отвода электростатических зарядов, см. страницу 157.
Заземляющий контакт, см. страницу 155.
Выталкивающие ручки, тип IV, IVs, VII, см. страницу 175 – 177.



Заземляющий контакт

Обеспечивает внутреннее заземление. Допуск UL.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Установочная втулка, контактная пружина.

Указание:

Только в сочетании с кодируемыми направляющими для карт для блоков ввода/вывода.

	Арт. № RP	
	1 компл.	50 компл.
Установочная втулка и контактная пружина	3689.036	3687.951



Дополнительно необходимо:

Крепежные винты 3,5 x 12 мм, кол-во 50 шт., Арт. № RP 3684.109, см. страницу 193.



Комплектующие для крейтов

Направляющие для карт



Кодируемые направляющие для карт, алюминий, 3-секционные

Кодируемые направляющие для карт, средняя часть из алюминия, для больших механических нагрузок.
Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм.

Направляющие для карт состояются из следующих отдельных компонентов:

- 1 2 наконечника
- 2 1 средняя часть из алюминия
- 3 1 изоляционная(-ые) средняя(-ие) часть(-и)



1 Наконечники

для 3-секционных направляющих для карт
Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

	Кол-во	Арт. № RP
	10 пар	3685.265
передний наконечник	1 шт.	3685.790
задний наконечник	1 шт.	3684.670

Указание:

Для каждой направляющей для карт требуется по одному переднему и заднему наконечнику.



2 Средняя часть из алюминия

для 3-секционных направляющих для карт
Для толщины печатных плат 1,6 – 2,0 мм.

Материал:
Алюминий, черновой

Для глубины печатной платы мм	Арт. № RP	
	Кол-во 1 шт.	Кол-во 10 шт.
220	3684.673	3685.260
280	3684.674	3685.261
340	3684.675	3685.262
400	3684.676	3685.263
1000	3684.672	-



3 Изоляционная средняя часть

для 3-секционных направляющих для карт
Изоляционная средняя часть устанавливается на среднюю часть из алюминия.
Длина: 60 мм.

Материал:
Пластик, несгораемый согласно UL 94-V0

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3684.677
10 шт.	3685.264

Для глубины печатной платы мм	Количество необходимых изолирующих профилей
160	1
220	2
280	3
340	4
400	5

Комплектующие для крейтов



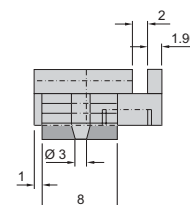
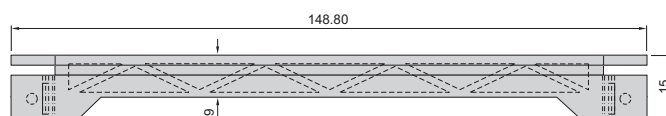
Направляющие для карт для 4,4"

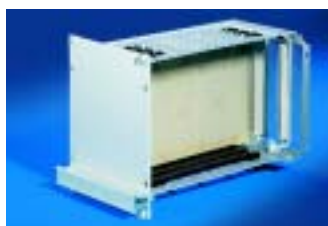
Вставные направляющие для карт для установки печатных плат и блоков высотой в 4,4".

Материал:
Макролон

Цвет:
Темно-серый

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	1 шт.	3686.990





Направляющие для карт

для кассет

Для толщины печатных плат 1,6 мм
Вставляются в защитные панели с вентиляционными щелями (начиная с 12 ЕШ), см. страницу 190.

Материал:

Полифениленоксид

Для глубины печатной платы мм	Кол-во	Арт. № RP
160	10 шт.	3606.140
220	10 шт.	3606.200



Воздушные заглушки

для слотов

Для защиты неиспользуемых разъемов для предотвращения потерь от потока воздуха. Воздушные заглушки просто вставляются в направляющие для карт.

Материал:

Поликарбонат, несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:

Синий

Указание:

Не используется в сочетании с направляющими для карт со сдвигом 1/2 ЕШ.



Для кодируемых направляющих для карт	Кол-во	Арт. № RP
160 мм	1 шт.	3687.924



Зажим для отвода электростатических зарядов

для установки в кодируемые направляющие для карт.

Для отвода статических зарядов.

1 Зажим для отвода электростатических зарядов для направляющих для карт
Для постоянного прямого отвода через печатную плату.

2 Зажим для отвода электростатических зарядов для передней панели
Для отвода статических зарядов в сочетании со штифтом отвода электростатических зарядов. Вставляется в наконечник направляющих для карт.

3 Штифт отвода электростатических зарядов

4 Кодовые штырьки

Материал:

1 Нержавеющая сталь

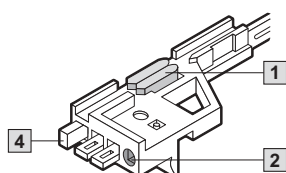
2 Луженая бронза



Зажим для защиты от электростатических зарядов	Кол-во	Арт. № RP
Направляющие для карт	50 шт.	3684.204
Передняя панель	50 шт.	3684.205

Указание:

Только в сочетании с выталкивающей ручкой со штифтом для отвода электростатических зарядов (тип IV, IVs, тип VII), см. страницу 175 – 177.



Комплектующие для крейтов

Кодирование/вытаскиватель карт

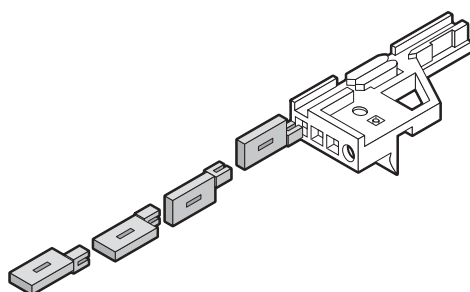


Кодовые штырьки

Кодовые штырьки предназначены для кодирования вставных блоков. Они предотвращают использование блоков на недопустимых разъемах. Штырьки вставляются в гнезда кодируемых пазов для карт, а также установочных/вытаскивающих ручек тип IV, IVs и VII (возможны 4 позиции). Для каждой направляющей для карт существует 64 возможности кодирования. При кодировании верхних и нижних направляющих для карт получается 4096 комбинаций кодирования.

Стандарты:
IEEE 1101.10, IEC 60 297-5-104

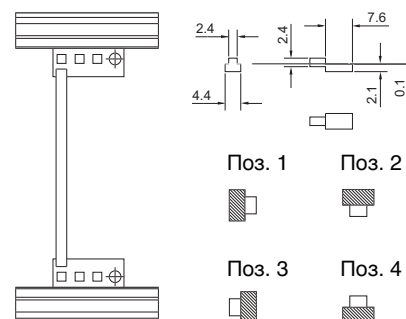
Материал:
Пластик, полибутиленовый фталат, материал соответствует UL 94-V0



Цвет	Кол-во	Арт. № RP
Серый	100 шт.	3684.325
Красный	100 шт.	3684.326

+ Комплектующие:

Инструмент для кодирования, см. страницу 158.



Инструмент для кодирования

Для простого монтажа кодовых штырьков. Можно устанавливать одновременно до 3 кодовых штырьков. Позиционирование облегчает встроенный центрирующий штифт.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3687.956



1

Вытаскиватель/фиксатор карт

Вытаскиватель карт из двух частей предназначен для фиксации и вытаскивания печатных плат без передних панелей. Нижнюю часть можно использовать отдельно только для фиксации карт.

Материал:
Поликарбонат, материал соответствует UL 94-V0

	Кол-во	Арт. № RP
1 Вытаскиватель/фиксатор карт	10 шт.	3687.014
2 Фиксатор карт	10 шт.	3687.052



2



Защитные панели

Для крейтов Ripas EASY

- С перфорацией или глухие
- Опциональные винтовые соединения на боковых стенках с крепежными зажимами для дополнительной подпорки

Защитные панели, исполнение 1, вставные:

Верхние панели просто вставляются в передние и задние соединительные шины, предусмотренные для монтажа кросс-плат и разъемов.

Защитные панели, исполнение 2, вставные/на винтах:

В данном случае с задней стороны устанавливаются дополнительные соединительные шины, предусмотренные для монтажа задней панели. Соединительные шины для кросс-плат и разъемов закрываются.

Верхние панели просто вставляются в передние соединительные шины и привинчиваются к задним соединительным шинам, предусмотренным для монтажа задней панели.

Материал:

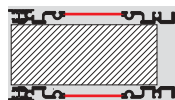
Алюминий

Комплект поставки:

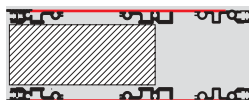
2 защитные панели.



Исполнение 1



Исполнение 2



Исполнение 1

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	Арт. № RP	
		с перфорацией	глухие
84	175	3634.685	3634.675
84	235	3634.690	3634.680

Исполнение 2

ЕШ	Для боковых стенок глубиной мм	Арт. № RP	
		перф. ¹⁾	глухие ¹⁾
84	175	3634.650	3634.625
84	235	3634.655	3634.630
84	295	3634.660	3634.635
84	355	3634.665	3634.640
84	415	3634.670	3634.645

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт № RP 3634.233, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
50 шт.	3634.450

Крепежные винты для крепежного зажима

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	3634.420

Комплектующие для крейтов

Защитные панели

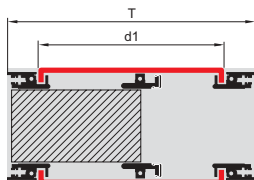
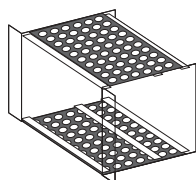


Защитные панели, исполнение 1

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС, Ripac Compact и Ripac Vario Mobil.

Защита на всю глубину крейта (ЭМС-использование) или как защита штекеров.

- Плоская конструкция для верха и низа
- По выбору глухие или с перфорацией
- Установка на боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.



Материал:

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Комплект поставки:

2 защитные панели,
8 крепежных блоков по 28,5 мм,
24 крепежных винта.

Комплект поставки отдельной панели:

1 защитная панель.

Указание:

Для ЭМС-использования на всю глубину крейта следует установить дополнительные крепежные блоки.

ЕШ	Для боковых стенок глубиной (Т) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. № RP			
			Один комплект ¹⁾		Комплект	
			с перфорацией	глухие	с перфорацией	глухие
21	225	192	3687.618	3687.620	-	-
21	285	252	3687.619	3687.621	-	-
42	175	142	3684.957	3687.626	-	-
42	225	192	3687.623	3687.627	-	-
42	245	212	3684.958	3687.628	-	-
42	285	252	3685.642	3687.629	-	-
84	175	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	225	192	3684.694	3684.683	-	-
84	235	202	3685.851	3685.813	-	-
84	245	212	3684.695	3684.684	3685.246	3685.251
84	285	252	3684.696	3684.685	-	-
84	295	262	3685.855	3685.814	-	-
84	305	272	3685.852	3684.686	3685.247	3685.252
84	345	312	3684.698	3684.687	-	-
84	365	332	3685.853	3684.688	3685.248	3685.253
84	405	372	3684.700	3684.689	3685.249	3685.254
84	465	432	3684.701	3684.691	-	-
84	525	492	3684.702	3684.692	-	-
84	585	552	3684.703	3684.693	-	-

! Дополнительно необходимо:

- ¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 151.
- ¹⁾ ЭМС-пружины для защитных панелей, см. страницу 151.
- ¹⁾ Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.



Защитные панели, исполнение 2

Для всех крейтов Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС, Ripac Compact и Ripac Vario Mobil.

Защита на глубину печатной платы.

- Плоская конструкция для верха и низа
- По выбору глухие или с перфорацией
- Установка на боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.

Материал:

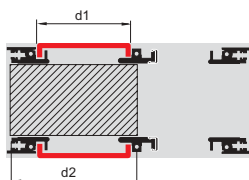
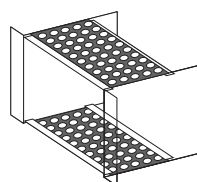
1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Комплект поставки:

2 защитные панели,
8 крепежных блоков по 28,5 мм,
24 крепежных винта.

Комплект поставки отдельной панели:

1 защитная панель.



ЕШ	Для печатных плат глубиной (d2) мм	Глубина защитной панели (d1) мм	Арт. № RP			
			Один комплект ¹⁾		Набор	
			с перфорацией	глухие	с перфорацией	глухие
21	160	142	3687.630	3687.634	-	-
21	220	202	3687.631	3687.635	-	-
42	160	142	3684.957	3687.626	-	-
42	220	202	3687.633	3687.637	-	-
42	280	262	3687.638	3687.639	-	-
84	160	142	3684.681	3684.680	3685.245	3685.250
84	220	202	3685.851	3685.813	-	-
84	280	262	3685.855	3685.814	-	-
84	340	322	3685.856	-	-	-
84	400	382	3685.857	-	-	-

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ Крепежные блоки, см. страницу 151.

¹⁾ Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.

Комплектующие для крейтов

Защитные панели

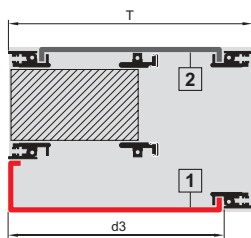
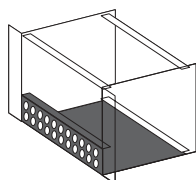


Защитные панели, исполнение 3

Для всех крейтов Vario, Ripas Vario ЭМС и Ripas Vario Mobil.

Защита на всю глубину крейта (ЭМС-исполнение)

- Защитная панель с 1 ЕВ окантовкой (поз. 1), для защиты 1 ЕВ пространства в крейте
- Дополнительно необходимо исполнение с плоской защитной панелью 1 (поз. 2)
- Спереди по выбору перфорированная или глухая.
- Для крейтов 4 ЕВ (3 + 1), 7 ЕВ (6 + 1)
- Установка на боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.



Материал:

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Указание:

Для ЭМС-исполнения на всю глубину крейта следует установить крепежные блоки.

ЕШ	Для боковых стенок глубиной (Т) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. № RP	
			с перфорацией	глухие
84	285	270	3684.720	3684.714
84	345	330	3684.721	3684.715
84	405	390	3684.722	3684.716
84	465	450	3684.723	3684.717
84	525	510	3684.724	3684.718
84	585	570	3684.725	3684.719

⚠ Дополнительно необходимо:

Крепежные блоки, см. страницу 151.
 ЭМС-пружины для защитных панелей, см. страницу 151.
 Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.
 Защитная панель, исполнение 1, см. страницу 159.

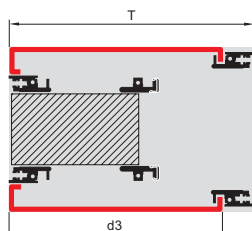
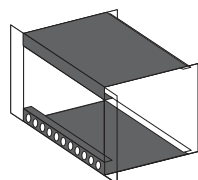


Защитные панели, исполнение 4

Для всех крейтов Vario, Ripac Vario ЭМС и Ripac Vario Mobil.

Защита на всю глубину крейта (ЭМС-исполнение)

- Защитная панель сверху/снизу с 1/2 EB окантовка для защиты 1/2 EB пространства в крейте
- Спереди по выбору перфорированная или глухая.
- Для крейтов 4 EB (3 + 2 x 1/2), 7 EB (6 + 2 x 1/2)
- Установка на боковой стенке крейта с помощью крепежных блоков.



Материал:

1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Указание:

Для ЭМС-исполнения на всю глубину крейта следует установить крепежные блоки.

ЕШ	Для глубины боковой стенки (Т) мм	Глубина защитной панели (d3) мм	Арт. № RP	
			с перфорацией	глухие
84	285	270	3684.732	3684.726
84	345	330	3684.733	3684.727
84	405	390	3684.734	3684.728
84	465	450	3684.735	3684.729
84	525	510	3684.736	3684.730
84	585	570	3684.737	3684.731

Дополнительно необходимо:

Крепежные блоки, см. страницу 151.
ЭМС-пружины для защитных панелей, см. страницу 151.
Крепежные винты, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.233, см. страницу 192.



Защитные панели, исполнение 5

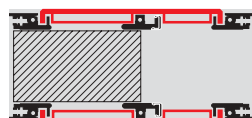
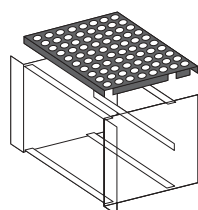
(крепление с шагом)

Для всех крейтов Vario, Ripac Vario ЭМС и Ripac Vario Mobil.

Защита всей глубины крейта или глубины печатных плат.

Простой монтаж:

- Боковая окантовка с утолщениями обеспечивает быструю установку (без крепежных блоков) с фиксацией.
- Боковые защелки для монтажа соединительных шин глубиной 160, 220 или 280 мм.
- По выбору глухие или с перфорацией.



Материал:

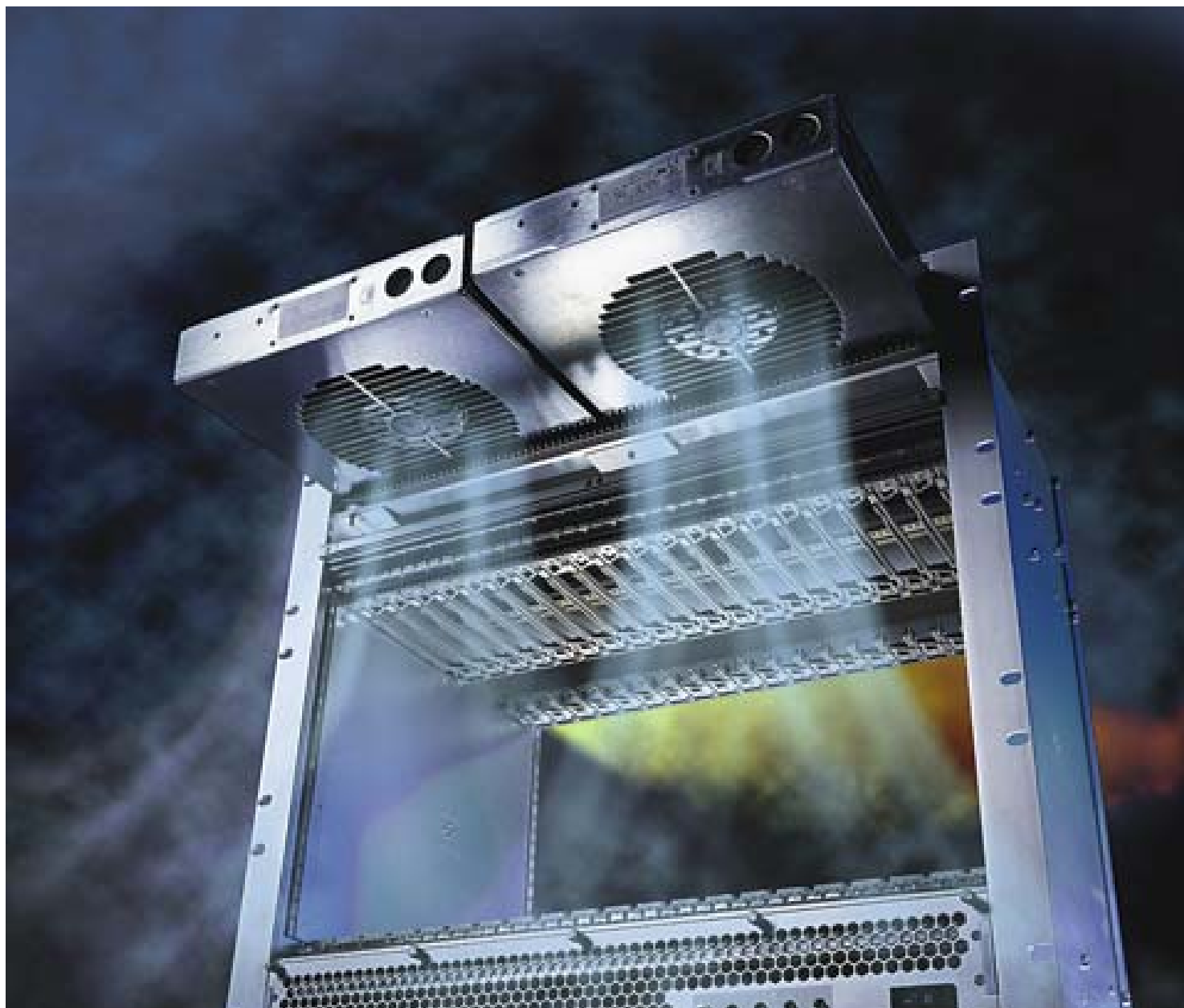
1,0 мм алюминий, черновой, диаметр отверстий в конструкции с перфорацией 4 мм

Комплект поставки:

Вкл. 2 пружины.

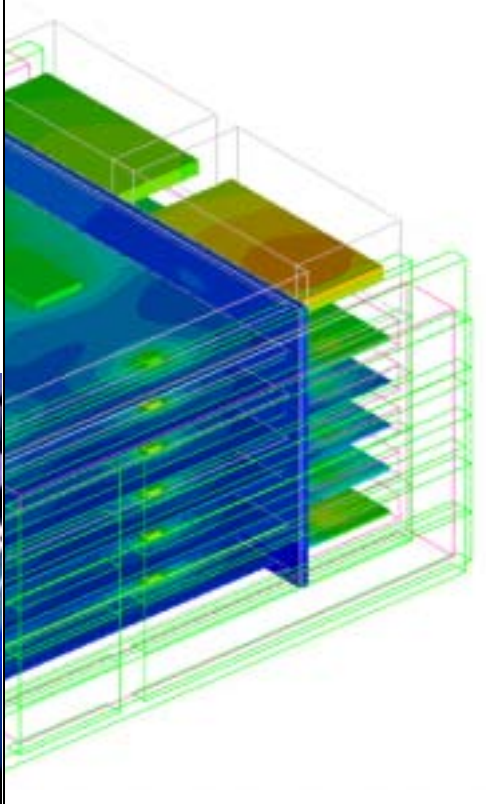
ЕШ	Положение боковых вырезов для соединительных шин мм	Для боковых стенок глубиной мм	Арт. № RP	
			с перфорацией	глухие
21	160	175/185	3687.624	–
21	160/220	235	3687.692	–
42	160	175/185	3687.625	–
42	160/220	235	3687.677	–
42	160	245	3687.640	–
84	160	175/185	3687.641	3687.647
84	160	245	3687.642	3687.648
84	160/220	235	3687.643	3687.649
84	160/220	285	3687.644	3687.650
84	160/220	305	3687.645	3687.651
84	160/220/280	345	3687.646	3687.652

Контроль микроклимата крейтов



На высокопроизводительную электронику тепло оказывает негативное воздействие – сокращает срок ее службы и снижает производительность. Проблемой является высокое тепловыделение и недостаток места для монтажа. Поэтому эффективное охлаждение является основным условием продолжительного срока службы и безопасной эксплуатации.

Наряду с нижеуказанными компонентами, системы контроля микроклимата Rittal предлагает дополнительное 19" охлаждающее оборудование и встраиваемые вентиляторы.

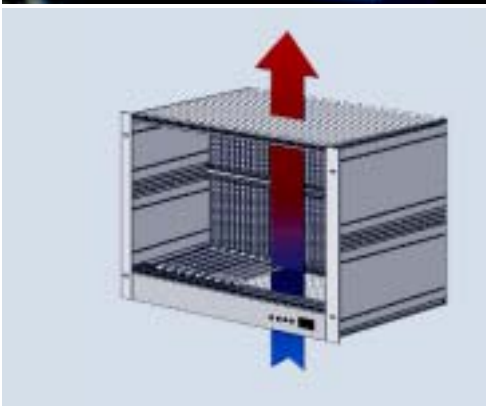


Воздуховодная панель

Воздуховодная панель в комбинации с . . .

. . . **воздушной перегородкой** обеспечивают целенаправленную вентиляцию в крейтах.

Мощный вентилятор RiCool для теплоотвода выше 700 Вт.

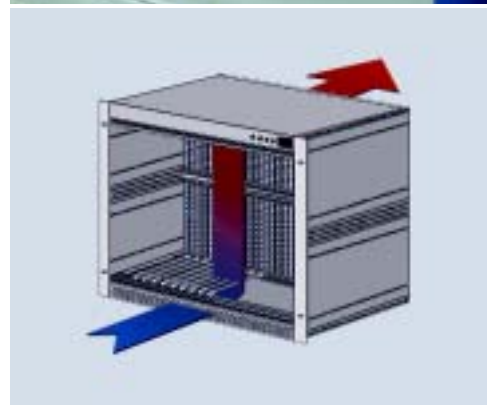


CFD (Computational Fluid Dynamics)

При помощи CFD можно оптимизировать решения по контролю микроклимата еще до создания первого прототипа.

Сервисные услуги Rittal включают в себя, помимо прочего:

- Визуализацию тепловых потоков
- Визуализацию воздушных потоков
- Локализацию и устранение наиболее нагретых точек и тепловых застоев
- Целенаправленную оптимизацию контроля микроклимата
- Позиционирование температурных датчиков и датчиков дыма.



Вертикальная вентиляция

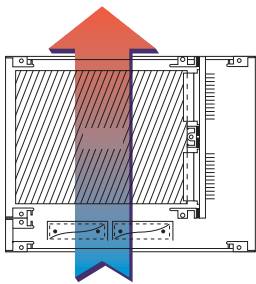
Встраиваемые вентиляторы устанавливаются в шкафу под крейтом. Они обеспечивают постоянную циркуляцию воздуха предотвращающую скопление тепла.

Вентиляторы устанавливаются с помощью несущих панелей вентиляторов непосредственно в крейтах под/над печатными платами и предотвращают скопление тепла.

Вентиляторы AC и DC различных классов мощности как дополнительное оборудование.

Краткий обзор преимуществ

- Решения по контролю микроклимата для различных областей применения (вертикальное вентилирование, диагональное вентилирование)
- Подробные решения для целенаправленного тока воздуха
- Вентилятор Flat-Pack RiCool предоставляет максимум мощности (204 м³/ч) при минимуме занимаемой площади (1 ЕВ)



Вертикальная вентиляция снизу вверх

- Теплопровод в результате обычной конвекции или с помощью компонентов контроля микроклимата в корпусе или шкафу вне крейта.

- Вертикальный теплоотвод поддерживается, например, вентиляторами, встроенными в нижней части крейта (1 ЕВ). Для климатизации шкафов и корпусов в распоряжении имеются встраиваемые вентиляторы, см. страницу 229 и встраиваемые холодильные агрегаты, см. Каталог 32, страницу 698.



Несущая панель вентиляторов

Для установки 120 мм вентиляторов и фильтрующих модулей в крейты 4 ЕВ и 7 ЕВ. Монтаж на боковых стенках крейтов.

Материал:
1,5 мм алюминий, гладкий

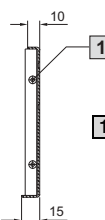


ЕВ	Для глубины печатной платы мм	Количество необходимых несущих панелей вентиляторов	ЕШ	Арт. № RP
1	160	1	84	3684.317
	220	1		
	280	2		
	340	2		
	400	3		

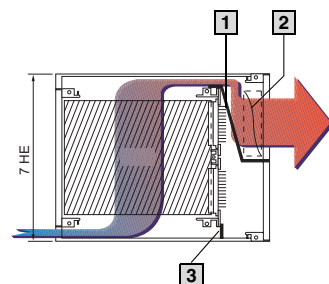
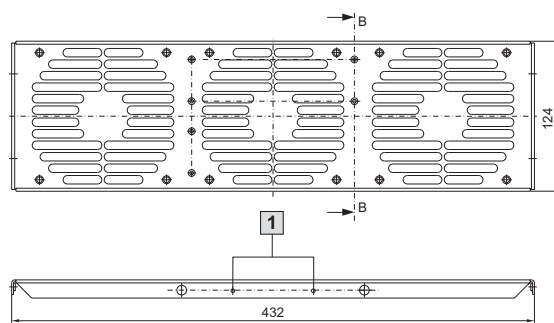
! Дополнительно необходимо:

Для каждой несущей панели вентилятора необходим 1 блок подключения.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3686.805



1 Запрессованная гайка М3 паз РЕМ М3



Диагональная вентиляция спереди назад

Диагональная подача воздуха спереди назад позволяет индивидуальное охлаждение установленных вертикально печатных плат. Воздуховодная панель и перегородка обеспечивают целенаправленную подачу воздуха.

- 1 Воздуховодная панель, см. страницу 167.
- 2 Вентилятор (установлен на задней стенке), см. страницу 169.
- 3 Воздушная перегородка, см. страницу 167.

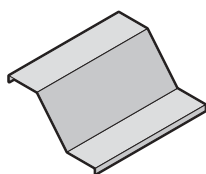
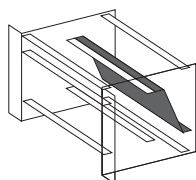


Воздуховодная панель

Для целенаправленной подачи воздуха в 7 EB крейтах. Установка на боковых стенках крейта с помощью крепежных блоков.

Материал:
Алюминий 1 мм

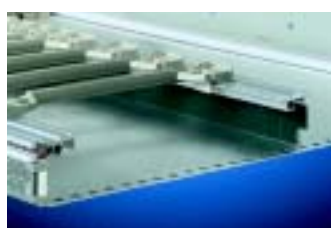
Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.



Глубина крейта, мм	Арт. № RP
285	3685.302
345	3685.303
405	3684.320
465	3684.321
525	3684.322

! Дополнительно необходимо:

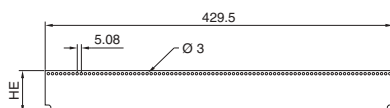
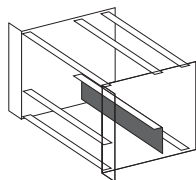
Крепежные блоки, см. страницу 151.



Воздушная перегородка

Для целенаправленной подачи воздуха в крейтах. Воздушные перегородки крепятся винтами вместе с кросс-платами к соединительным шинам.

Материал:
Эпоксид



EB	Арт. № RP
1/2	3684.870
1	3684.871
3	3684.872

! Дополнительно необходимо:

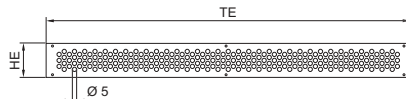
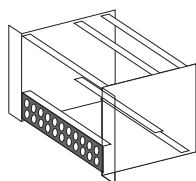
Крепежные винты и подкладные шайбы, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3684.019, см. страницу 192.



Передние/задние панели для вентиляции

Материал:
Алюминий 2,5 мм

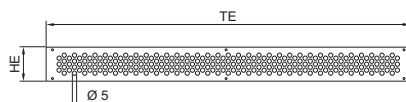
Обработка поверхности:
Анодированный, хроматированный (ЭМС-исполнение)



Комплект поставки для ЭМС-исполнения:

- 1 передняя панель,
- 1 контактный профиль,
- 1 пружинный профиль,
- 1 вертикальная ЭМС-пружина, монтажный материал.

EMC



EB (HE)	ЕШ (ТЕ)	Кол-во	Арт. № RP
1	84	1 шт.	3684.812
2	84	1 шт.	3684.813
3	84	1 шт.	3684.814

! Дополнительно необходимо:

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

ЭМС-исполнение:

EB (HE)	ЕШ (ТЕ)	Кол-во	Арт. № RP
1	84	1 шт.	3684.281
2	84	1 шт.	3684.282
3	84	1 шт.	3684.283

! Дополнительно необходимо:

Центрирующий винт с проточкой, см. страницу 193.



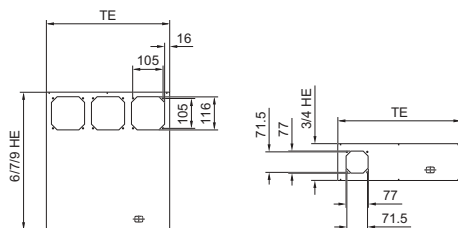
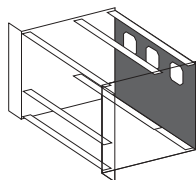
Задние панели для установки вентиляторов

Материал:
Алюминий 2,5 мм

Обработка поверхности:
Анодированный, хромированный (ЭМС-исполнение)

Комплект поставки для ЭМС-исполнения:

- 1 задняя панель,
- 1 контактный профиль,
- 1 пружинный профиль,
- 1 вертикальная ЭМС-пружина,
- монтажный материал.



ЕВ (HE)	ЕШ (ТЕ)	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
3	85	80	1 шт.	3684.839
4	85	80	1 шт.	3684.840
6	85	120	1 шт.	3684.841
7	85	120	1 шт.	3684.842

! Дополнительно необходимо:

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

ЭМС-исполнение:

ЕВ (HE)	ЕШ (ТЕ)	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
3	84	80	1 шт.	3684.284
4	84	80	1 шт.	3684.285
6	84	120	1 шт.	3684.286
7	84	120	1 шт.	3684.287

! Дополнительно необходимо:

Центрирующий винт с проточкой, см. страницу 193.



Комплектующие:

Вентилятор, см. страницу 169.



Задние панели, откидные, для установки вентиляторов

Материал:
Алюминий 2,5 мм

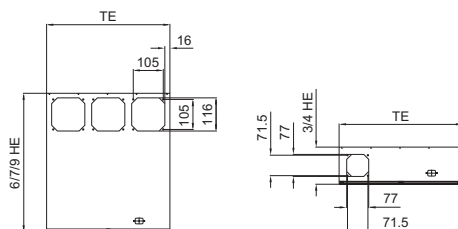
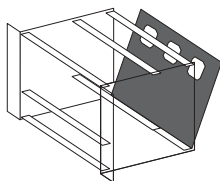
Обработка поверхности:
Анодированный, хромированный (ЭМС-исполнение)

Комплект поставки:

- 1 задняя панель,
- 1 комплект шарниров,
- вкл. материал для монтажа.

Комплект поставки для ЭМС-исполнения:

- 1 задняя панель,
- 1 контактный профиль,
- 1 пружинный профиль,
- 1 вертикальная ЭМС-пружина,
- 1 комплект шарниров,
- вкл. монтажный материал.



ЕВ (HE)	ЕШ (ТЕ)	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
3	85	80	1 шт.	3684.304
4	85	80	1 шт.	3684.305
6	85	120	1 шт.	3684.306
7	85	120	1 шт.	3684.307

! Дополнительно необходимо:

Винты с проточкой (шлиц) и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплекта, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

ЭМС-исполнение:

ЕВ (HE)	ЕШ (ТЕ)	Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
3	84	80	1 шт.	3684.311
4	84	80	1 шт.	3684.312
6	84	120	1 шт.	3684.313
7	84	120	1 шт.	3684.314

! Дополнительно необходимо:

Центрирующий винт с проточкой, см. страницу 193.



Комплектующие:

Вентилятор, см. страницу 169.



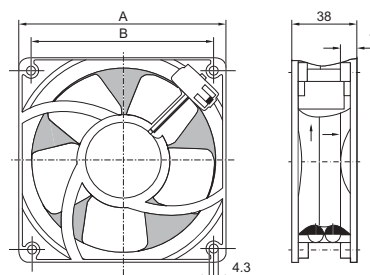
АС-вентилятор

Для крейтов и микрокомпьютерных корпусов.

Комплект поставки:
1 вентилятор без кабеля.

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты,
кол-во 1 комплект, Арт. № RP 3685.197,
см. страницу 193.



АС-вентилятор

Вентиляторы мм	Размеры		Подшипник	Номинальное напряжение В/Гц	Мощность Ватт	Уровень шума дБ (А)	Температурный диапазон °С	Объемный ток м³/ч	Арт. № RP
	А мм	В мм							
80	79,5	71,5	Шариковый	115/60	11,0	42	от -40 до +95	57	3686.645
80	79,5	71,5	Шариковый	230/50	12,0	37	от -40 до +90	48	3686.646
120	119,0	105,0	Шариковый	115/60	18,0	51	от -40 до +90	180	3686.643
120	119,0	105,0	Шариковый	230/50	19,0	47	от -40 до +85	160	3686.644

Кабель подключения

Длина кабеля мм	Кол-во	Арт. № RP
610	1 шт.	3686.658
1000	1 шт.	3686.659



DC-вентилятор

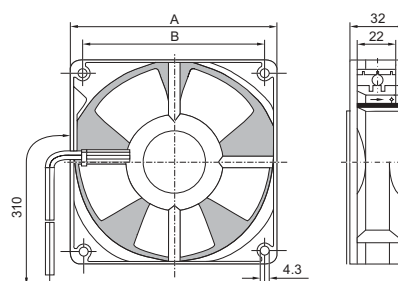
Опционально регулирование числа оборотов в зависимости от температуры с помощью термодатчика.

Комплект поставки:
1 вентилятор с кабелем (310 мм).

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты,
кол-во 1 комплект, Арт. № RP 3685.197,
см. страницу 193.

Термодатчик для DC-вентилятора с регулировкой частоты вращения,
см. страницу 170.



Вентилятор DC с регулированием числа оборотов и аварийным сигналом

Вентиляторы мм	Размеры		Подшипник	Номинальное напряжение В (DC)	Диапазон измерений по напряжению Вольт	Мощность Ватт	Уровень шума дБ (А)	Температурный диапазон °С	Температура макс. °С	Объемный ток м³/ч	Арт. № RP
	А мм	В мм									
80	79,5	71,5	Шариковый	12	8,0 – 14,0	2,2	34	от -20 до +65	65	48	3686.649
80	79,5	71,5	Шариковый	24	21,6 – 26,4	2,4	36	от -20 до +65	65	54	3686.650
120	119,0	104,8	Шариковый	12	8,0 – 12,6	5,4	45	от -20 до +65	65	170	3686.647
120	119,0	104,8	Шариковый	24	21,0 – 27,0	5,4	45	от -20 до +65	65	170	3686.648

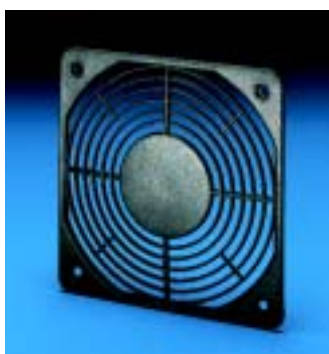
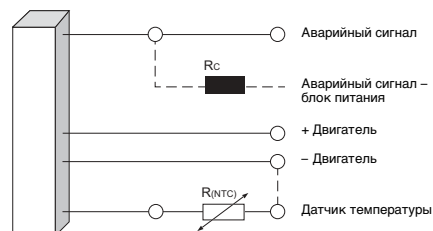
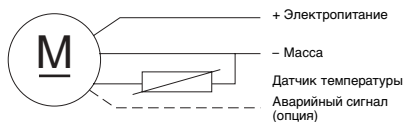
Вентилятор DC без регулирования числа оборотов, без аварийного сигнала

Вентиляторы мм	Размеры		Подшипник	Номинальное напряжение В (DC)	Диапазон измерений по напряжению Вольт	Мощность Ватт	Уровень шума дБ (А)	Температурный диапазон °С	Температура макс. °С	Объемный ток м³/ч	Арт. № RP
	А мм	В мм									
80	79,5	71,5	Шариковый	12	6,0 – 15,0	1,8	34	от -20 до +75	75	48	3687.612
80	79,5	71,5	Шариковый	24	12,0 – 28,0	2,1	34	от -20 до +75	75	48	3687.613
120	119,0	104,8	Шариковый	12	6,0 – 15,0	2,6	39	от -20 до +75	75	140	3687.614
120	119,0	104,8	Шариковый	24	12,0 – 28,0	2,6	39	от -20 до +75	75	140	3687.615

Датчик температуры

Для вентилятора DC 12/24 В с регулированием числа оборотов.

Напряжение	Кол-во	Арт. № RP
12 В/24 В (DC)	1 шт.	3686.657



Защита от прикосновения

Для AC/DC-вентилятора.

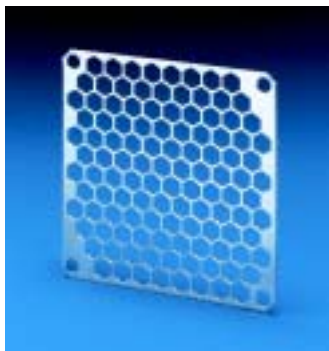
Материал:

Полиамид, несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:

Чёрный

Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
80	1 шт.	3686.656
120	1 шт.	3686.655



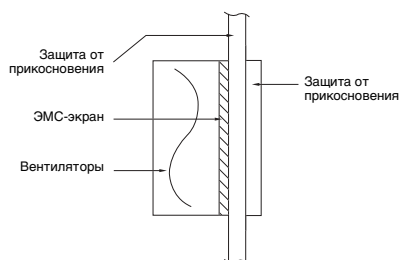
ЭМС-экран

Для AC/DC-вентилятора.

Материал:

Алюминий 1 мм, хромированный

Для вентиляторов мм	Кол-во	Арт. № RP
80	1 шт.	3686.359
120	1 шт.	3686.329



Воздушные заглушки

для слотов

см. страницу 157.

Сервис по обработке передних панелей



Передние панели относятся к компонентам, которые должны исполняться индивидуально в соответствии с областью применения. Для малых партий (1 – 50 шт.) это означает большие затраты времени на разработку и производство.

По этому компания Rittal предлагает свои клиентам сервис, который включает в себя полную обработку вплоть до монтажа.

Перечень отдельных услуг:

- Механическая обработка: сверление, фрезеровка, нарезка резьбы, зенкование
- Обработка поверхностей: маркировка, грунтовая печать
- Монтаж: ЭМС-пружины, ручки, держатели карт.

Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки



Плоские передние панели

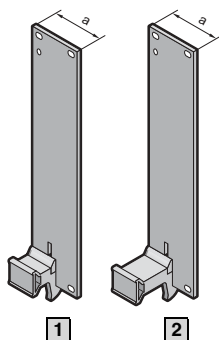
с выталкивающей ручкой, тип I или II
Элементы в сборе

Материал:

Передняя панель:
Алюминий 2,5 мм, анодированный
Ручка: пластик, черный

Комплект поставки:

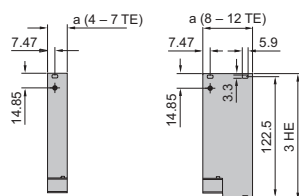
1 передняя панель,
2 ручки (1 для 3 EB),
1 комплект крепежного материала,
1 держатель карт (для 3 EB).



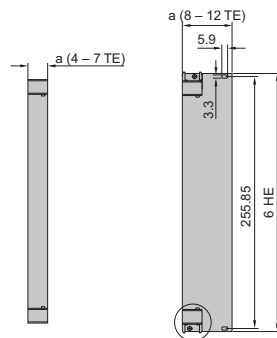
EB (HE)	ЕШ (TE)	a мм	Арт. № RP	
			1 Тип I	2 Тип II
3	4	20,0	3684.330	3684.358
3	5	25,1	3684.331	3684.359
3	6	30,2	3684.332	3684.360
3	7	35,3	3684.333	3684.361
3	8	40,3	3684.334	3684.362
3	10	50,5	3684.335	3684.363
3	12	60,7	3684.336	3684.364
6	4	20,0	3684.337	3684.365
6	5	25,1	3684.338	3684.366
6	6	30,2	3684.339	3684.367
6	7	35,3	3684.340	3684.368
6	8	40,3	3684.341	3684.369
6	10	50,5	3684.342	3684.370
6	12	60,7	3684.343	3684.371
9	4	20,0	-	3684.372
9	8	40,3	-	3684.373

Передние панели с выталкивающими ручками, тип I, II или IV, IVs, VII

3 EB



6 EB



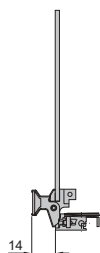
9 EB



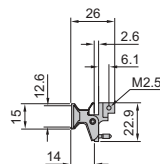
Комплектующие для крейтов

Выталкивающие ручки

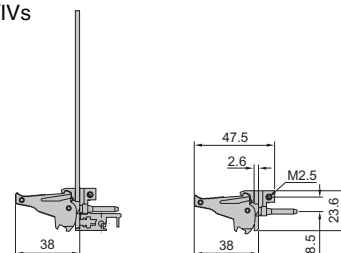
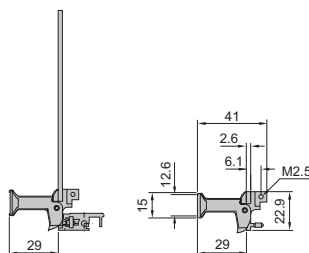
Тип I



Тип II



Тип IV/IVs





U-образные передние панели с выталкивающей ручкой, тип I, II или установочными/выталкивающими ручками, тип IV

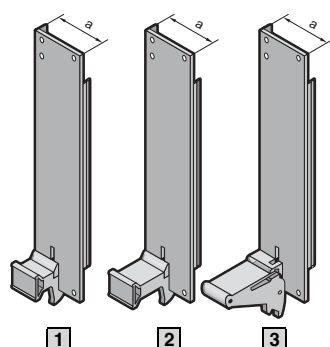
Элементы в сборе

Материал:

Передняя панель: алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Ручка: пластик, черный

Комплект поставки:

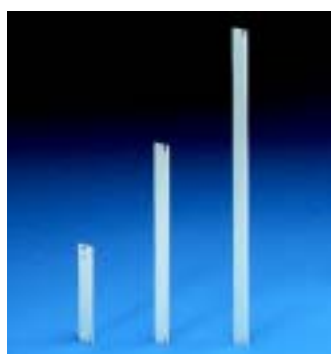
1 передняя панель,
2 ручки (1 для 3 EB),
1 ЭМС-пружина, вертикальная, версия 1,
1 комплект крепежного материала,
1 держатель карт (для 3 EB).



EB	ЕШ	а мм	Арт. № RP		
			1 Тип I	2 Тип II	3 Тип IV ¹⁾
3	4	20,0	3684.344	3684.374	3684.413
3	5	25,1	3684.345	3684.375	3684.414
3	6	30,2	3684.346	3684.376	3684.415
3	7	35,3	3684.347	3684.377	3684.416
3	8	40,3	3684.348	3684.378	3684.417
3	10	50,5	3684.349	3684.379	3684.418
3	12	60,7	3684.350	3684.380	3684.419
6	4	20,0	3684.351	3684.381	3684.420
6	5	25,1	3684.352	3684.382	3684.421
6	6	30,2	3684.353	3684.383	3684.422
6	7	35,3	3684.354	3684.384	3684.423
6	8	40,3	3684.355	3684.385	3684.424
6	10	50,5	3684.356	3684.386	3684.425
6	12	60,7	3684.357	3684.387	3684.426
9	4	20,0	-	3684.388	3684.427
9	5	25,1	-	-	3684.428
9	6	30,2	-	-	3684.429
9	7	35,3	-	-	3684.430
9	8	40,3	-	3684.389	3684.431
9	10	50,5	-	-	3684.432
9	12	60,7	-	-	3684.433

¹⁾ Используется только в сочетании с передней соединительной шиной, с выступом 10 мм (B), см. страницу 143.

Детальный чертеж,
см. страницу 172.



Плоские передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

Материал:

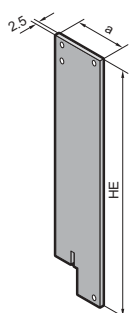
Алюминий 2,5 мм, анодированный

ЕШ	а мм	Арт. № RP		
		3 EB	6 EB	9 EB
4	20,0	3685.500	3685.508	3685.516
5	25,1	3685.501	3685.509	3685.517
6	30,2	3685.502	3685.510	3685.518
7	35,3	3685.503	3685.511	3685.519
8	40,3	3685.504	3685.512	3685.520
10	50,5	3685.505	3685.513	3685.521
12	60,7	3685.506	3685.514	3685.522

Детальный чертеж,
см. страницу 172.

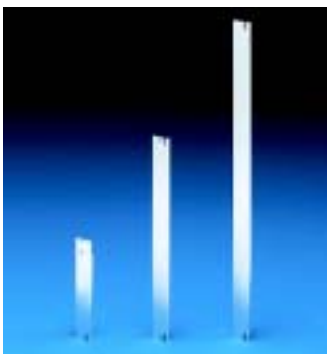
! Дополнительно необходимо:

Для ширины передней панели от 4 ЕШ (для 3 EB) и 7 ЕШ (для 6 EB):
Винты с проточкой и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.
Для передних панелей 3 EB:
Комплект держателей карт, см. страницу 183.



Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки

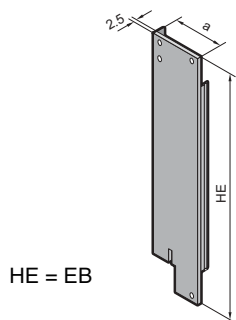


U-образные передние панели для ручек тип I, II, IV, IVs или VII

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль 2,5 мм, хромированный.

EMC

ЕШ (ТЕ)	а мм	Арт. № RP		
		3 EB	6 EB	9 EB
4	20,0	3685.524	3685.532	3685.540
5	25,1	3685.525	3685.533	3685.541
6	30,2	3685.526	3685.534	3685.542
7	35,3	3685.527	3685.535	3685.543
8	40,3	3685.528	3685.536	3685.544
10	50,5	3685.529	3685.537	3685.545
12	60,7	3685.530	3685.538	3685.546



Дополнительно необходимо:

Для ширины передней панели от 4 ЕШ (для 3 EB) и 8 ЕШ (для 6 EB):

Центрирующие винты со шлицем
Кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050,
см. страницу 193.

Центрирующие винты с крестовым шлицем
Кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.051,
см. страницу 193.

ЭМС-пружины,
см. страницу 150.

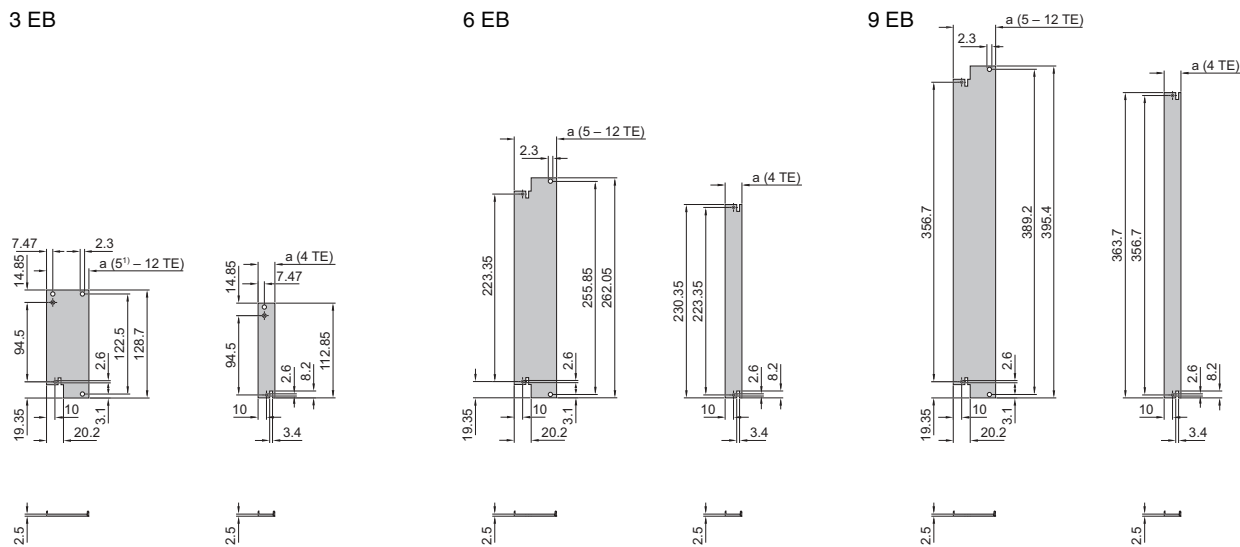
Для передних панелей 3 EB:
Комплект держателей карт,
см. страницу 183.

Передние панели для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII

3 EB

6 EB

9 EB



1) Отверстие 2,3 мм не присутствует в исполнении на 5 – 7 ЕШ.

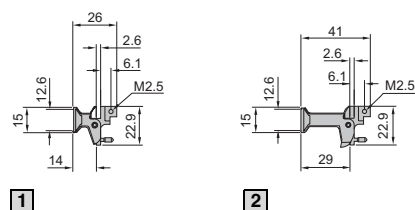
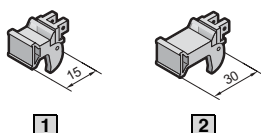


Выталкивающая ручка, тип I и тип II

- Для плоских передних панелей/U-образных передних панелей
- С функцией выталкивания
- Используется также в сочетании с соединительными шинами с выступом 10 мм

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Указание:
Для 3 EV необходима только 1 выталкивающая ручка снизу.



1 Выталкивающая ручка, тип I, 15 мм

Цвет	Кол-во	Арт. № RP
Серый	1 шт.	3685.587
Чёрный	1 шт.	3685.589

2 Выталкивающая ручка, тип II, 30 мм

Цвет	Кол-во	Арт. № RP
Серый	1 шт.	3685.588
Чёрный	1 шт.	3685.590

+ Комплектующие:

Маркировочные полоски для выталкивающих ручек, см. страницу 176.



Установочные/выталкивающие ручки, тип IV

Ручки с микровыключателями

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами.

- Функция установки/выталкивания
- Вкл. микровыключатель для «Live Insertion»
- Самопроизвольная активация микровыключателя при установке/извлечении
- Штифт отвода электростатических зарядов перед контактом разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Кодированные
- Встроенное крепление печатных плат
- Автоматическое фиксирование
- Соединение в ряд.

Ручки без микровыключателей

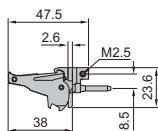
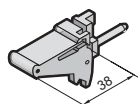
Описание см. выше. Возможность дополнительной установки микровыключателя.

Комплект поставки:

1 ручка без микровыключателя либо с микровыключателем, крепежный материал.

Указание:

- Используется только в сочетании с соединительной шиной спереди, с выступом 10 мм (B, B1, B2), см. страницу 143, 144.
- Для передних панелей 3 EV необходима только 1 выталкивающая ручка.



Ручки с микровыключателями

Цвет	Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
Серый	сверху	1 шт.	3686.905
Серый	снизу	1 шт.	3686.904
Чёрный	сверху	1 шт.	3686.907
Чёрный	снизу	1 шт.	3686.906

Ручки без микровыключателей

Цвет	Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
Серый	сверху	1 шт.	3686.901
Серый	снизу	1 шт.	3686.900
Чёрный	сверху	1 шт.	3686.903
Чёрный	снизу	1 шт.	3686.902

+ Комплектующие:

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Кодированные направляющие для карт, см. страницу 154.
Микровыключатель, см. страницу 178.
Соединительный штифт, см. страницу 176.



Установочные/выталкивающие ручки, тип IV

8 ЕШ, соединенные

Для двух передних панелей 4 ЕШ, которые должны быть соединены друг с другом.

Комплект поставки:

2 соединенные ручки, полностью смонтированные.

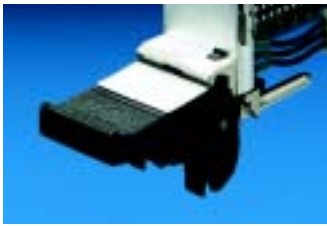
Цвет	Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
Чёрный	снизу	1 шт.	3686.908
Чёрный	сверху	1 шт.	3686.909

+ Комплектующие:

Соединительный штифт, см. страницу 176.

Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки



Маркировочные полоски

для выталкивающих ручек, тип I, II и установочных/выталкивающих ручек, тип IV
Ширина 4 ЕШ

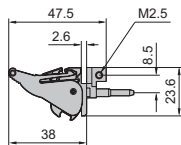
Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	3684.328



Установочные/выталкивающие ручки, тип IVs

с нажимной кнопкой

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами. Металлическая вставка обеспечивает надежную функцию установки/извлечения также при нагрузке до 815 Н.



- Функция установки/выталкивания
- Нажимная кнопка для блокировки и разблокировки группы сменных блоков (в заблокированном положении не снимается).
- Дополнительно: со сдвигом на 1/2 ЕШ крепления печатных плат, например, для двухсторонней комплектации.
- Опционально интегрируемый микровыключатель для «Live Insertion»
- Штифт отвода электростатических зарядов перед контактом разъема и для точного позиционирования вставного блока
- Кодированные
- Встроенное крепление печатных плат
- Соединение в ряд.

Материал:

Пластик/металл

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

- Используется только в сочетании с соединительной шиной спереди, с крышкой 10 мм (B), см. страницу 143.
- Для передних панелей 3 ЕВ необходима только 1 выталкивающая ручка.

Ручки без смещения

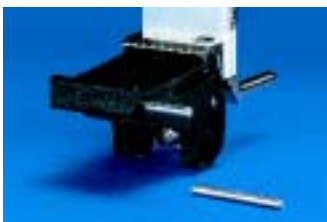
Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.770
снизу	1 шт.	3688.771

Ручки со смещением 1/2 ЕШ

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.772
снизу	1 шт.	3688.773

+ Комплектующие:

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Кодируемые направляющие для карт, см. страницу 154.
Кодируемые направляющие для карт со смещением 1/2 ТЕ, см. страницу 155.
Микровыключатель см. страницу 178.
Соединительный штифт, см. страницу 176.



Соединительный штифт

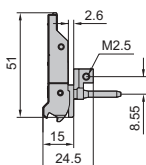
для установочных/выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII

С помощью соединительного штифта можно соединять установочные/выталкивающие ручки, тип IV, IVs и VII.

Материал:

Сталь

Кол-во	Арт. № RP
20 шт.	3685.319



Установочная/вытаскивающая ручка, тип VII

Пластик (Telecom)

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами. Ручка была разработана специально для использования в области телекоммуникаций.

- Функция установки/вытаскивания
- Опционально со сдвигом на 1/2 ЕШ крепления печатных плат, например, для двухсторонней комплектации.
- Минимально занимаемое место обеспечивается поворачиваемой вверх ручкой
- Кодлируемые
- Опционально интегрируемый микровыключатель для «Live Insertion»
- Штифт отвода электростатических зарядов перед контактом разъема и для точного позиционирования сменного блока
- Большое место для маркировки с передней стороны

Материал:

Пластик

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Используется только в сочетании с соединительной шиной спереди, с крышей 10 мм (В), см. страницу 143.

Ручки без смещения

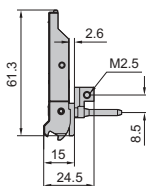
Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.784
снизу	1 шт.	3688.785

Ручки со смещением 1/2 ЕШ

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.780
снизу	1 шт.	3688.781

+ **Комплектующие:**

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Кодлируемые направляющие для карт, см. страницу 154.
Кодлируемые направляющие для карт со смещением 1/2 ТЕ, см. страницу 155.
Микровыключатель, см. страницу 178.
Соединительный штифт, см. страницу 176.



Установочная/вытаскивающая ручка, тип VII

Металл (Telecom)

Для установки и извлечения карт с многоконтактными разъемами (до 815 Н). Ручка была разработана специально для использования в области телекоммуникаций.

- Функция установки/вытаскивания
- Опционально со сдвигом на 1/2 ЕШ крепления печатных плат, например, для двухсторонней комплектации.
- Минимально занимаемое место обеспечивается поворачиваемой вверх ручкой
- Кодлируемые
- Опционально интегрируемый микровыключатель для «Live Insertion»
- Штифт отвода электростатических зарядов перед контактом разъема и для точного позиционирования сменного блока
- Металлическая конструкция для использования в агрессивной среде

Материал:

Цинковое литье под давлением

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Используется только в сочетании с соединительной шиной спереди, с крышей 10 мм (В), см. страницу 143.

Ручки без смещения

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.790
снизу	1 шт.	3688.791

Ручки со смещением 1/2 ЕШ

Монтаж	Кол-во	Арт. № RP
сверху	1 шт.	3688.786
снизу	1 шт.	3688.787

+ **Комплектующие:**

Кодовые штырьки, см. страницу 158.
Кодлируемые направляющие для карт, см. страницу 154.
Кодлируемые направляющие для карт со смещением 1/2 ТЕ, см. страницу 155.
Микровыключатель, см. страницу 178.
Соединительный штифт, см. страницу 176.



Микровыключатель

Для применения с «Live Insertion».

Монтаж в установочные/вытаскивающие ручки, тип IV, IVs и VII. Возможность дополнительного монтажа.

Технические характеристики:

Коммутационная способность: 50 мА 30 В DC
Срок службы/кол-во коммутационных циклов: при номинальной нагрузке: 30.000
механич.: 50.000

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3684.410

! **Дополнительно необходимо:**

Крепежный зажим микровыключателя, см. страницу 178.

Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки



Микровыключатель

с кабелем и штекером

Для применения с «Live Insertion».
Монтаж в установочные/выталкивающие ручки, тип IV, IVs и VII.

Комплект поставки:

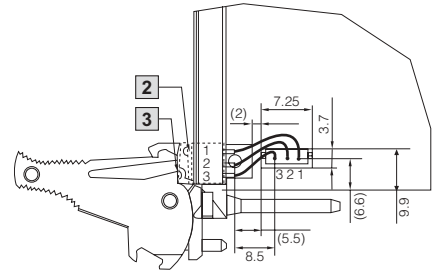
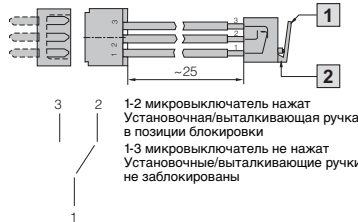
Микровыключатель, штекер
Тип Molex 51021-0300,
Крепежные зажимы, 3 кабеля,
25 мм x #32 AWG,
полностью смонтированные.

Кол-во	Арт. № RP
1 компл.	3686.536

Дополнительно необходимо:

Крепежный зажим микровыключателя, см. страницу 178.

- 1 Рычаг не нажат
- 2 Шарнир рычага
- 3 Контактная точка рычага



Крепежный зажим микровыключателя

Для монтажа микровыключателей в ручках.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3684.411



Пластиковые крышки

для печатных плат

Для механической защиты стороны с компонентами, а также ЭМС-пружин.
Крепежные отверстия в соответствии со спецификацией CPC1 или VME. По выбору: исполнение с перфорацией или сплошное.

Материал:

Пластик 0,3 мм, неэлектризующийся
Максимальная температура до 65°C

1) Пластик 0,5 мм, прозрачный, неэлектризующийся UL 94-V0, максимальная температура до 65°C

2) Пластик 0,5 мм, черный, неэлектризующийся UL 94-V0, максимальная температура до 120°C

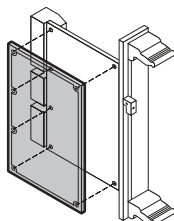
Для печатных плат	Кол-во	Арт. № RP			
		для CPC1			для VME
		перфорированные ¹⁾	глухие ¹⁾	глухие	глухие
3 EB x 160 мм	1 шт.	3687.932	3686.572	3685.966	3685.626
	5 шт.	-	-	-	3685.279
3 EB x 220 мм	1 шт.	-	-	-	3685.805
	5 шт.	-	-	-	3685.266
6 EB x 80 мм	1 шт.	3687.933	3686.573	3686.037	3686.146
	5 шт.	-	-	-	-
6 EB x 160 мм	1 шт.	3687.934	3686.574	3685.967	3685.627
	5 шт.	9905.574 ²⁾	9905.990 ²⁾	-	-
6 EB x 220 мм	1 шт.	-	-	-	3685.280
	5 шт.	-	-	-	3685.824
6 EB x 220 мм	1 шт.	-	-	-	3685.824
	5 шт.	-	-	-	3685.000

Дополнительно необходимо:

Для монтажа перфорированных кожухов CPC1:

Крепежные зажимы

Кол-во	Арт. № RP
100 шт.	3687.955



Передние панели

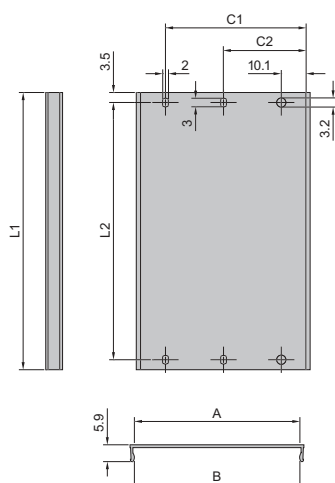
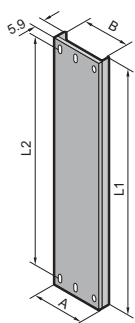
для выталкивающей ручки тип III

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль 1,0 мм

Обработка поверхности:

Необработанный



ЕШ	А мм	В мм	С1 мм	С2 мм	Арт. № RP		
					3 EB	6 EB	9 EB
3	15,20	12,20	-	-	3685.548	3685.555	-
4	20,22	17,20	-	-	3685.549	3685.556	3685.562
5	25,28	22,28	-	22,68	3685.550	3685.557	3685.563
6	30,36	27,36	-	25,22	3685.551	3685.558	3685.564
8	40,52	37,52	-	30,30	3685.552	3685.559	3685.566
10	50,68	47,68	40,46	25,22	3685.553	3685.560	3685.567
12	60,84	57,84	50,62	30,30	3685.554	3685.561	3685.568
L1 мм					97,00	230,35	363,70
L2 мм					90,00	223,35	356,70

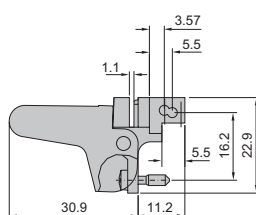
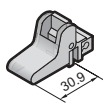
Выталкивающая ручка тип III

Материал:

Усиленный стекловолокном поликарбонат
Нижняя часть ABS никелированная

Цвет:

Серый



ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3685.591
4	1 шт.	3685.592

Защитные кожухи

для бокового свободного пространства

Материал:

Усиленный стекловолокном поликарбонат



ЕШ	Ширина мм	Кол-во	Арт. № RP
1	5	1 шт.	3687.529
2	10,08	1 шт.	3687.530
4	20,24	1 шт.	3687.531

Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки



Универсальный держатель для крепления передней панели

Материал:
Пластик, никелированный

ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
4	1 шт.	3687.545



Плоские передние панели

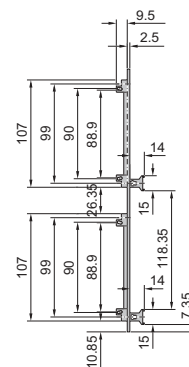
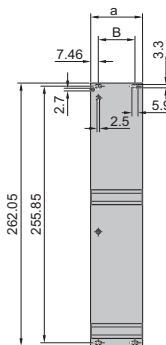
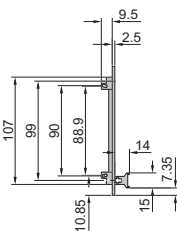
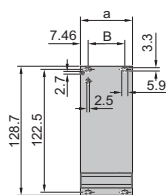
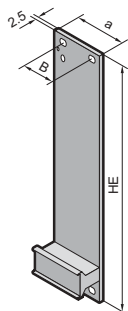
с ручкой тип V и держателем карт
Элементы в сборе

Материал:
Передняя панель:
2,5 мм алюминий, анодированный
Ручка: алюминий, анодированный
Держатель карт: поликарбонат

Комплект поставки:
1 передняя панель,
1 ручка (2 для 6 EB),
1 держатель карт (2 для 6 EB),
крепежный материал.

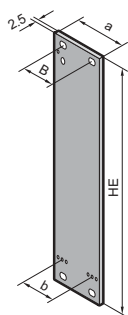
ЕШ (TE)	a мм	B мм	Арт. № RP	
			3 EB H = 128,7	6 EB H = 262,05
3	14,9	-	3652.000	3652.200
4	20,0	-	3652.010	3652.210
5	25,1	-	3652.020	3652.220
6	30,1	-	3652.030	3652.230
7	35,2	-	3652.040	3652.240
8	40,3	-	3652.050	3652.250
10	50,5	35,6	3652.060	3652.260
12	60,6	45,7	3652.070	3652.270
14	70,8	55,9	3652.080	-

H = Высота



Комплектующие:

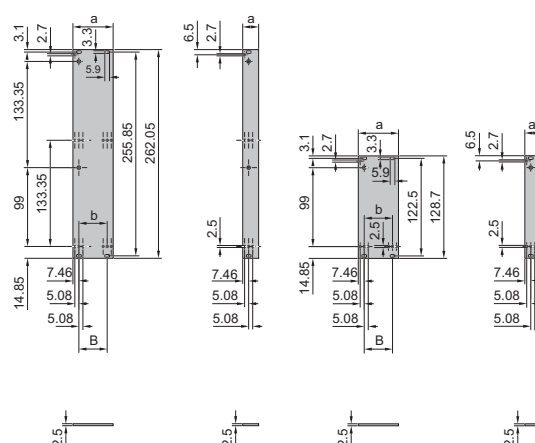
Полосы с маркировкой для ручек,
см. страницу 182.



Плоские передние панели

для ручки тип V и VI

Материал:
Алюминий 2,5 мм, анодированный



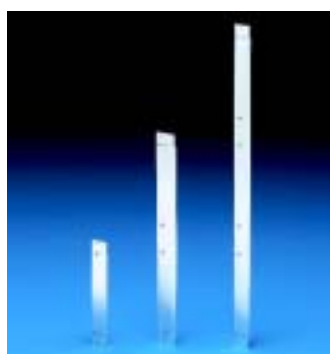
ЕШ	а мм	В мм	b мм	Кол-во	Арт. № RP	
					3 EB (HE)	6 EB (HE)
3	14,9	–	–	1 шт.	3685.569	3685.578
4	20,0	–	–	1 шт.	3685.570	3685.579
5	25,1	–	–	1 шт.	3685.571	3685.580
6	30,2	–	15,2	1 шт.	3685.572	3685.581
7	35,2	–	20,3	1 шт.	3685.573	3685.582
8	40,3	–	25,4	1 шт.	3685.574	3685.583
10	50,5	35,6	35,6	1 шт.	3685.575	3685.584
12	60,6	45,7	45,7	1 шт.	3685.576	3685.585
14	70,8	55,9	55,9	1 шт.	3685.577	3685.586

! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

+ Комплектующие:

Ручки тип V, см. страницу 182.
Ручки тип VI, см. страницу 183.



U-образные передние панели

для ручки тип V и VI

Материал:
Алюминий 2,5 мм, хромированный

Комплект поставки:
Вкл. 1 вертикальную ЭМС-пружину, версия 1.



ЕШ	а мм	В мм	Кол-во	Арт. № RP	
				3 EB	6 EB
4	20,0	–	1 шт.	3687.655	3687.660
6	30,2	–	1 шт.	3687.656	3687.661
8	40,3	–	1 шт.	3687.657	3687.662
10	50,5	35,6	1 шт.	3687.658	3687.663
12	60,6	45,7	1 шт.	3687.659	3687.664

! Дополнительно необходимо:

Центрирующие винты со шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050, см. страницу 193.
Центрирующие винты с крестовым шлицем кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.051, см. страницу 193.

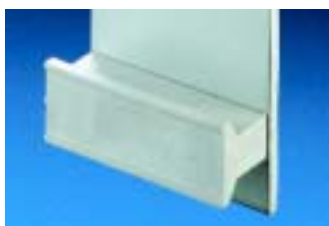
+ Комплектующие:

Ручка тип V, см. страницу 182.
Ручка тип VI, см. страницу 183.

Детальный чертеж,
см. страницу 181.

Комплектующие для крейтов

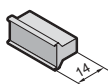
Передние панели, ручки



Ручка тип V

Пластик

Материал:
Пластик



ЕШ	Цвет	Кол-во	Арт. № RP
3	Серый	1 шт.	3685.490
4	Серый	1 шт.	3685.491
8	Серый	1 шт.	3685.492
12	Серый	1 шт.	3685.493
20	Серый	1 шт.	3685.494
3	Чёрный	1 шт.	3685.495
4	Чёрный	1 шт.	3685.496
8	Чёрный	1 шт.	3685.497
12	Чёрный	1 шт.	3685.498
20	Чёрный	1 шт.	3685.499

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект,
кол-во 1 комплект, Арт. № RP 3687.519,
см. страницу 191.

Маркировочные полоски

для ручек тип V, пластик
самклеющийся

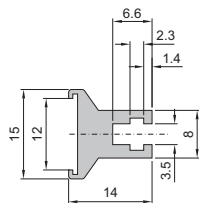
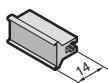
ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
24	1 шт.	3687.693



Ручка тип V

Алюминий

Материал:
Алюминий, анодированный



ЕШ	Арт. № RP	ЕШ	Арт. № RP
3	3685.595	12	3685.602
4	3685.596	14	3685.603
5	3685.597	21	3685.761
6	3685.598	28	3685.762
7	3685.599	42	3685.763
8	3685.600	1 м	3685.604
10	3685.601		

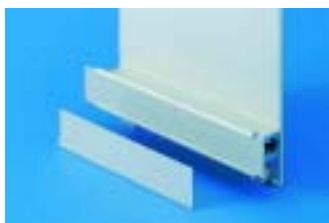
! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект,
кол-во 1 комплект, Арт. № RP 3687.146,
(для 6 ЕШ необходимо 2 комплекта),
см. страницу 193.

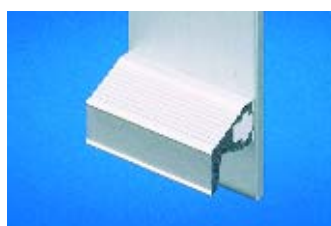
Маркировочные полоски

для ручек тип V, алюминий
Для индивидуальной маркировки ручек.

Материал:
Алюминий 0,5 мм, анодированный



ЕШ	Кол-во	Арт. № RP
3	1 шт.	3685.746
4	1 шт.	3685.747
5	1 шт.	3685.748
6	1 шт.	3685.749
7	1 шт.	3685.750
8	1 шт.	3685.751
10	1 шт.	3685.752
12	1 шт.	3685.753
14	1 шт.	3685.754
21	1 шт.	3685.755
28	1 шт.	3685.756
42	1 шт.	3685.757
1 м	1 шт.	3685.758
0,5 м	5 шт.	3606.300

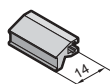
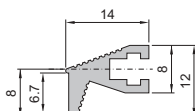


Ручка, тип VI

Алюминий

Материал:

Алюминий, анодированный



ЕШ	Арт. № RP	ЕШ	Арт. № RP
3	3685.605	12	3685.612
4	3685.606	14	3685.613
5	3685.607	21	3685.614
6	3685.608	28	3685.615
7	3685.609	42	3685.616
8	3685.610	84	3685.617
10	3685.611	1 м	3685.618

! Дополнительно необходимо:

Монтажный комплект, кол-во 1 комплект, Арт. № RP 3687.146, (при 6 ЕШ и более необходимо 2 комплекта), см. страницу 193.



Комплект держателей карт

Для крепления печатных плат к передним панелям с ручками тип I, II, IV, IVs, VII.

Материал:

Литье под давлением

Указание:

Необходим только для 3 HE передней панели сверху.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3685.198

! Дополнительно необходимо:

Для крепления печатной платы на держателе карт:

винты с плоской головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.320, см. страницу 192.

Для крепления передней панели на держателе карт:

винты со сферо-цилиндрической головкой, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3685.282, см. страницу 193.



Держатель карт для передних панелей

Для крепления печатных плат к передним панелям (ручка тип V, VI).

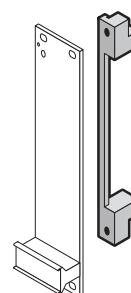
Материал:

Полифениленоксид

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
10 шт.	3606.330



Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки

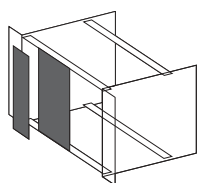
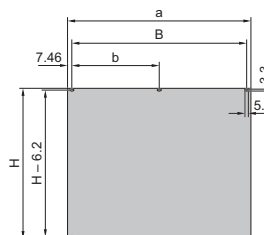


Передние панели

как защита пустых мест, плоские

Материал:

2,5 мм алюминий, анодированный



! Дополнительно необходимо:

Крепежные винты и пластиковые ниппели, кол-во 100 комплектов, Арт. № RP 3658.160, см. страницу 192.

ЕШ	а мм	В мм	b мм	Арт. № RP						
				1 EB H = 39,8	2 EB H = 84,25	3 EB H = 128,7	4 EB H = 173,15	6 EB H = 262,05	7 EB H = 306,5	9 EB H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	3684.889	-	3684.911	-	3684.738
3	14,9	-	-	-	-	3684.890	-	3684.912	-	-
4	20,0	-	-	-	-	3684.891	-	3684.913	-	3684.739
5	25,1	-	-	-	-	3684.892	-	3684.914	-	-
6	30,1	-	-	-	-	3684.893	-	3684.915	-	-
7	35,2	-	-	-	-	3684.894	-	3684.916	-	-
8	40,3	-	-	-	-	3684.895	-	3684.917	-	3684.740
10	50,5	35,6	-	-	-	3684.896	-	3684.918	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	3684.897	-	3684.919	-	3684.741
14	70,8	55,9	-	-	-	3684.898	-	3684.920	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	3684.899	-	3684.921	-	-
21	106,4	91,4	-	-	3685.350	3684.900	-	3684.922	-	-
24	121,7	106,7	-	-	3685.429	-	-	-	-	-
27	136,8	121,9	-	-	-	3684.901	-	3684.923	-	-
28	141,9	127,0	-	-	-	3684.902	-	3684.924	-	-
40	202,9	188,0	-	-	-	3684.903	-	3684.976	-	3684.977
42	213,0	198,1	-	3684.885	3684.887	3684.904	3684.908	3684.925	3684.928	3684.742
60	304,5	289,6	-	-	-	3684.905	-	-	-	-
63	319,7	304,8	152,4	-	-	3684.906	3684.909	3684.926	3684.929	-
84	426,4	411,5	203,2	3684.886	3684.888	3684.907	3684.910	3684.927	3684.930	3684.743
85	431,5	431,5	203,2	-	-	3684.744	3684.745	3684.746	3684.747	3684.748

H = Высота



Передние панели

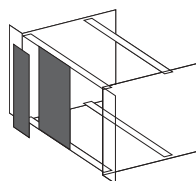
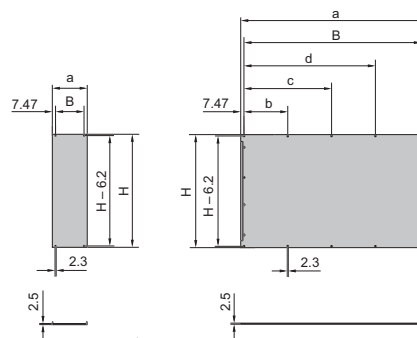
как защита пустых мест, U-образные

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль 2,5 мм, хромированный

Комплект поставки:

1 передняя панель цельная (для исполнений на 2 – 14 ЕШ) или из трех частей (для исполнений на > 14 ЕШ),
1 вертикальная пружина ЭМС, версия 1,
1 контактный профиль (только 3-секционный),
1 пружинный профиль (только 3-секционный).



! Дополнительно необходимо:

Центрирующие винты со шлицем, кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.050, см. страницу 193.

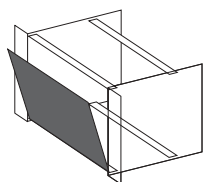
Центрирующие винты с крестовым шлицем кол-во 100 шт., Арт. № RP 3687.051, см. страницу 193.

ЕШ	a мм	B мм	b мм	c мм	d мм	Арт. № RP						
						1 EB H = 39,8	2 EB H = 84,25	3 EB H = 128,7	4 EB H = 173,15	6 EB H = 262,05	7 EB H = 306,5	9 EB H = 395,4
2	9,8	-	-	-	-	-	-	3685.177	-	3685.185	-	3685.193
3	14,9	-	-	-	-	-	-	3686.138	-	3686.139	-	3686.140
4	20,0	-	-	-	-	-	-	3685.178	-	3685.186	-	3685.194
5	25,1	-	-	-	-	-	-	3685.179	-	3685.187	-	-
6	30,1	-	-	-	-	-	-	3685.180	-	3685.188	-	-
7	35,2	-	-	-	-	-	-	3685.181	-	3685.189	-	-
8	40,3	25,4	-	-	-	-	-	3685.182	-	3685.190	-	3685.195
10	50,5	35,6	-	-	-	-	-	3685.183	-	3685.191	-	-
12	60,6	45,7	-	-	-	-	-	3685.184	-	3685.192	-	3685.196
14	70,8	55,9	-	-	-	-	-	3684.249	-	3684.258	-	3684.278
16	80,9	66,0	-	-	-	-	-	3685.348	-	3685.349	-	-
20	101,3	86,4	-	-	-	-	-	3684.250	-	3684.259	-	3684.279
21	106,4	91,4	-	-	-	-	-	3684.272	-	3684.275	-	-
28	141,9	127,0	61,0	-	-	-	-	3684.251	-	3684.260	-	-
40	202,9	188,0	91,5	-	-	-	-	3684.273	-	3684.276	-	3684.280
42	213,0	198,1	96,5	-	-	-	-	3684.252	3684.255	3684.261	3684.264	3684.267
60	304,5	289,6	96,5	193,0	-	-	-	3684.274	-	3684.277	-	-
63	319,7	304,8	101,6	203,2	-	-	-	3684.253	3684.256	3684.262	3684.265	3684.268
84	426,4	411,5	101,6	203,2	304,8	3684.247	3684.248	3684.254	3684.257	3684.263	3684.266	3684.269

H = Высота

Комплектующие для крейтов

Передние панели, ручки



Передние панели на шарнирах

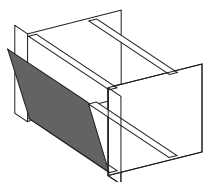
Материал:
Алюминий 2,5 мм, анодированный

Комплект поставки:
Вкл. 1 комплект шарниров, крепежный материал.

ЕВ	ЕШ	Арт. № RP	
		поворотная	откидная
3	42 ¹⁾	3652.600	3652.500
3	84 ¹⁾	3652.610	3652.510
3	85	-	3684.291
4	85	-	3684.292
6	42 ¹⁾	3652.620	3652.520
6	84 ¹⁾	3652.630	3652.530
6	85	-	3684.293
7	85	-	3684.294
9	85	-	3684.295

! Дополнительно необходимо:

¹⁾ При установке сзади передних панелей 42 ЕШ и 84 ЕШ сзади в крейте следует установить дополнительные замыкающие профили. Замыкающий профиль задний, см. страницу 138.



ЭМС-передние панели на шарнирах

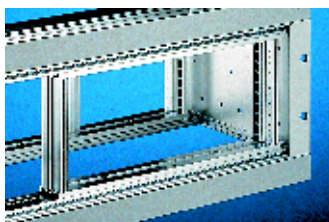
Материал:
Алюминий 2,5 мм, хромированный

Комплект поставки:
1 передняя панель,
1 комплект шарниров,
1 контактный профиль,
1 пружинный профиль,
1 вертикальная ЭМС-пружина, версия 1,
крепежный материал.

EMC

ЕВ	ЕШ	Арт. № RP
		откидная
3	84	3684.298
4	84	3684.299
6	84	3684.300
7	84	3684.301
9	84	3684.302

Комплектующие для крейтов



Фальш-панели двери для крейтов

Материал:
Алюминий

Ширина	Кол-во	Арт. № UN
269,2 мм (1½ 19")	2 шт.	3634.060
482,6 мм (19")	2 шт.	3634.070



Дополнительные передние панели

Алюминиевый прессованный профиль
Для защиты дополнительных вырезов.

Соответствует IEEE 1386

Материал/поверхность:
Алюминиевый прессованный профиль,
хроматированный

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3688.658

+ Комплектующие:

ЭМС-уплотнения,
см. страницу 187.
Крепежные винты M2.5 x 6,
кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340,
см. страницу 192.



Дополнительные передние панели

Цинковое литье под давлением
Для защиты дополнительных вырезов.

Соответствует IEEE 1386

Материал:
Цинковое литье под давлением

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3688.659

+ Комплектующие:

ЭМС-уплотнения,
см. страницу 187.
Крепежные винты M2.5 x 6,
кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340,
см. страницу 192.



Проставка

для дополнительных карт
10 мм, для установки дополнительных карт.

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3688.663



Защитные кожухи

для дополнительных вырезов
Для защиты неиспользуемых дополнительных вырезов. Крышки просто фиксируются в вырезах.

Материал:
Нержавеющая сталь

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3688.660



ЭМС-уплотнения

для дополнительных передних панелей
можно проложить в паз по периметру дополнительных передних панелей.

Материал/поверхность:
Уплотнительное кольцо из проводящего силикона на основе из углеродистой стали,
пружина уплотнения из нержавеющей стали.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RP
Уплотнительное кольцо	1 шт.	3688.661
Пружина уплотнения	1 шт.	3688.662

Комплектующие для крейтов

Детали кассет Rіrac



Вертикальные модули для дисководов

Для установки дисководов либо CD-ROM. Монтируются во всех крейтах Rіrac.

- На выбор с ЭМС-подготовкой или без нее
- Возможность установки 3 1/2" или 5 1/4" дисководов либо CD-ROM, вертикально
- Передняя и несущая панель жестко соединены друг с другом

Материал:

Передняя панель: алюминий 2,5 мм
Несущая панель: алюминий

Обработка поверхности:

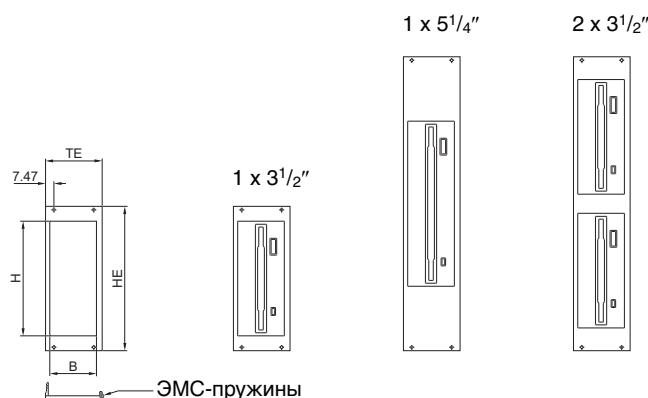
Хроматированный



Комплект поставки:

1 передняя панель с несущей панелью,
1 ЭМС-пружина (для ЭМС-исполнения),
крепежный материал.

Установка дисководов	Передняя панель		Глубина дисковода ок. мм	Передняя панель вырез		Арт. № RP	
	ЕВ (HE)	ЕШ (TE)		Высота (H) мм	Ширина (B) мм	ЭМС	Без ЭМС
1 x 3 1/2"	3	8	160	102	26	3684.469	3685.078
1 x 5 1/4"	6	10	220	147	41,5	3684.481	3685.090
1 x 3 1/2"	3	8	160	-	-	-	3685.091
	3	10	160	-	-	-	3685.092
2 x 3 1/2"	6	8	160	-	-	-	3685.095
	6	10	160	-	-	-	3685.096



Комплектующие для крейтов



Направляющие для карт

для модулей для дисководов

Для направления модулей для дисководов в крейтах.

Материал:

Алюминий

Комплект поставки:

Вкл. центрирующий штырек

Для монтажной глубины, мм	Кол-во	Арт. № RP
160	1 шт.	3686.989

Указание:

Для каждого модуля для дисководов требуется 2 паза для карт. Направляющая для плат 4,4" для дисководов из пластика, см. страницу 156.

Дополнительно необходимо:

Крепежные винты,
Кол-во 100 шт., Арт. № RP 3654.340,
см. страницу 192.



Держатель карт

для кассет

Для крепления печатных плат в кассетах.

Материал:

Полибутиленовый фталат, материал основы по UL 94-V0

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № RP
2 шт.	3606.321



Кассеты Ripac – тип I

Технические характеристики:

Монтажная глубина: 160 и 220 мм
 Высота: 3 EB и 6 EB
 согласно IEC 60 297-3,
 Задняя стенка для крепления отдельных
 разъемов

Материал:

Передняя панель:
 2,5 мм алюминий, анодированный
 Задняя стенка: алюминий 2 мм натуральный
 Профили боковых стенок: алюминий
 прессованный профиль, анодированный
 Ручка: алюминий, анодированный
 Держатель карт: пластик

Поставляется по запросу.

- Кассеты специальных размеров, обработанные или набитые
- ЭМС-кассеты с ЭМС-передними панелями

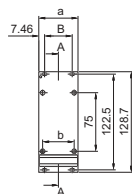


Комплектующие:

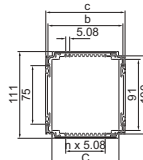
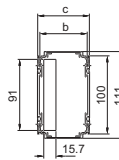
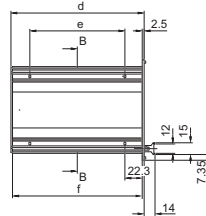
Защитные панели,
 см. страницу 190.
 Направляющие для карт,
 см. страницу 153.
 Детали,
 см. страницу 190.

ЕШ	а мм	В мм	b мм	с мм	С мм	d мм	е мм	f мм	Арт. № RP		
									3 EB	3 EB	6 EB
Глубина карты 160 мм											
6	32,2	-	20,3	27,5	-	171,5	122	167	3653.000	-	-
8	40,3	-	30,5	36,0	-	171,5	122	167	-	3653.010	-
10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	171,5	122	167	-	3653.020	3653.100
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	171,5	122	167	-	3653.030	3653.110
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	171,5	122	167	-	3653.040	3653.120
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	171,5	122	167	-	3653.050	3653.130
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	171,5	122	167	-	3653.060	3653.140
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	171,5	122	167	-	3653.070	3653.150
Глубина карты 220 мм											
10	50,5	35,6	40,6	46,2	-	231,5	182	227	-	3653.200	3653.300
12	60,6	45,7	50,8	56,4	-	231,5	182	227	-	3653.210	3653.310
14	70,8	55,9	60,9	66,5	-	231,5	182	227	-	3653.220	3653.320
21	106,3	91,4	96,4	102,0	86,3	231,5	182	227	-	3653.230	3653.330
28	141,9	127,0	132,0	137,6	121,8	231,5	182	227	-	3653.240	3653.340
42	213,1	198,1	203,2	208,8	193,0	231,5	182	227	-	3653.250	3653.350
Комплект поставки											
Передняя панель									1	1	1
Ручка									1	1	2
Боковые стенки									1	2	2
Защитная крышка вкл. заднюю стенку									1	-	-
Задняя стенка									-	1	2
Держатель карт									2	2	2
Крепежный материал (комплект)									1	1	1

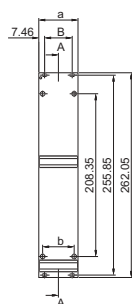
Сечение А – А
 Глубина карты 160 мм



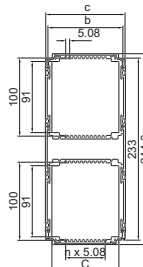
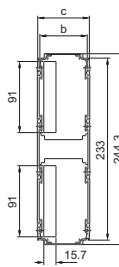
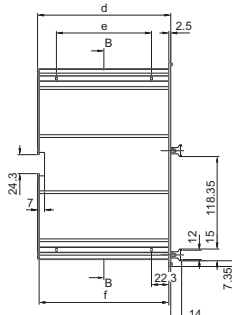
Сечение В – В
 Тип I, 3 EB



Сечение А – А
 Глубина карты 160 мм

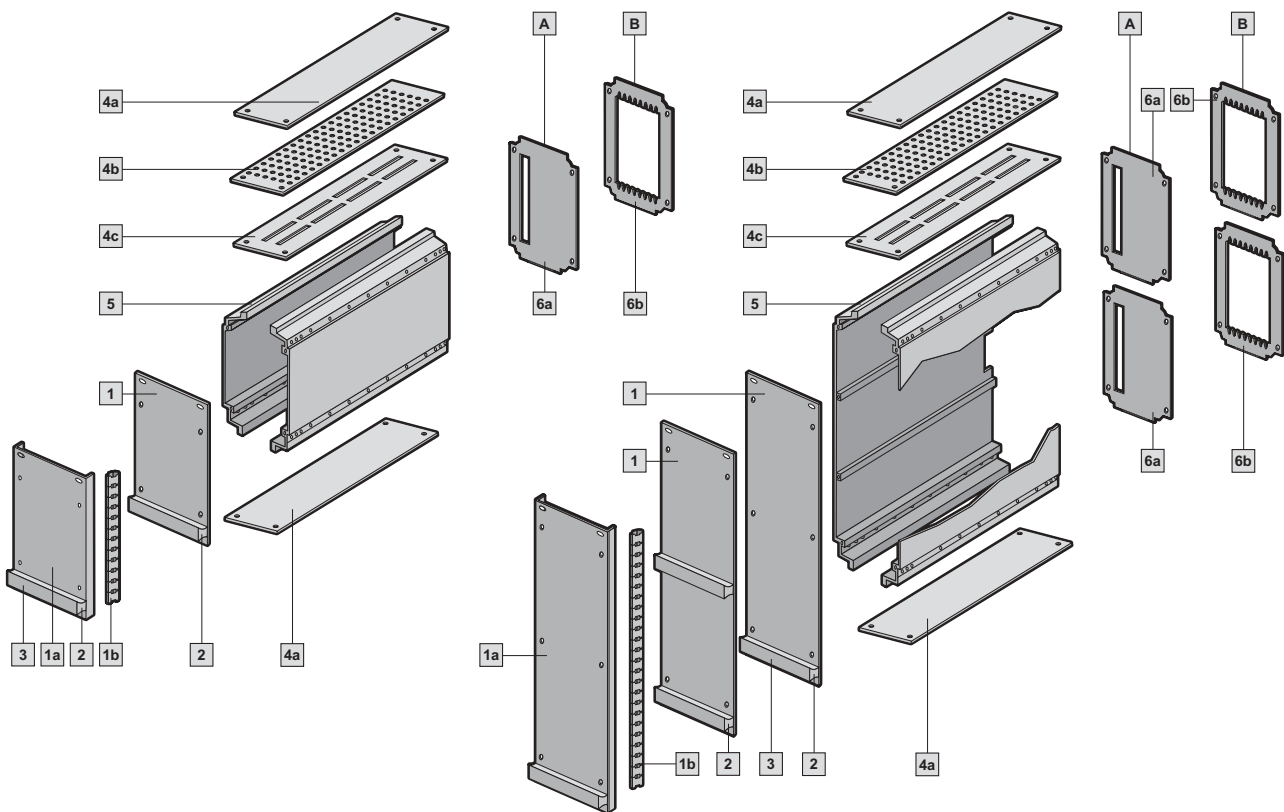


Сечение В – В
 Тип I, 6 EB



Комплектующие для крейтов

Детали кассет Ripac



Детали кассет Ripac, тип I и тип II в 3 ЕВ и 6 ЕВ

Тип I для одного разъема/тип II для нескольких разъемов

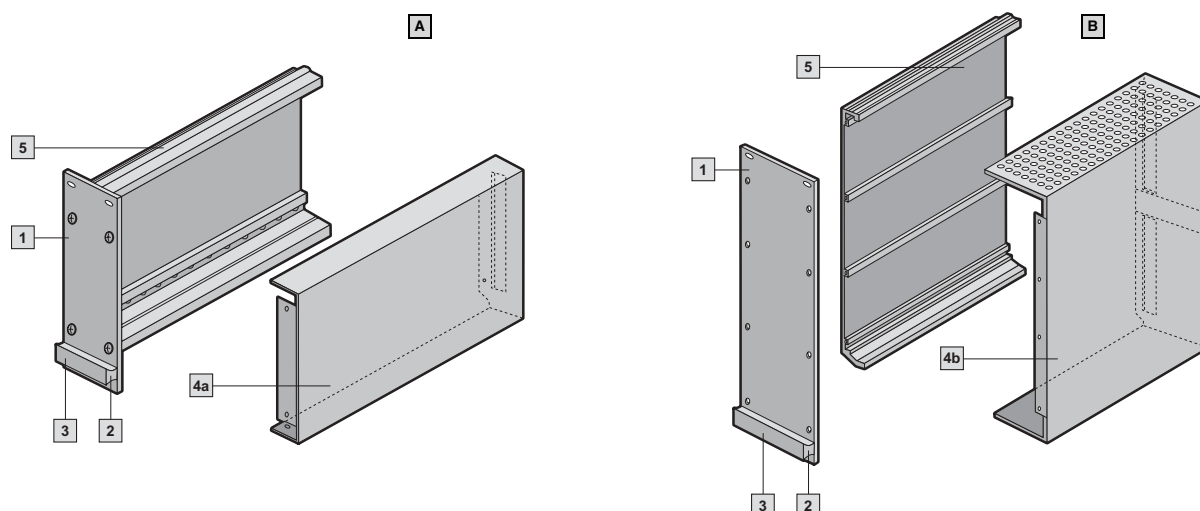
Детали кассет	A Тип I	B Тип II	Кол- во	8 ЕШ	10 ЕШ	12 ЕШ	14 ЕШ	21 ЕШ	28 ЕШ	42 ЕШ	Стр.
Передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность анодированная											
1 для 3 ЕВ	■	■	1	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	3685.636	3685.637	3685.638	-
1 для 6 ЕВ (для 1 ручки)	■	■	1	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	3685.639	3685.640	3685.641	-
1 для 6 ЕВ (для 2 ручек)	■	■	1	-	3687.520	3687.521	3687.522	3687.523	3687.524	3687.525	-
ЭМС-передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность хромированная (может использоваться только в сочетании с корпусом для кассет 10 ЕШ)											
1a для 3 ЕВ/10 кассет ЕШ	■	■	1	-	-	3687.587	-	-	-	-	-
1a для 6 ЕВ/10 кассет ЕШ	■	■	1	-	-	3687.588	-	-	-	-	-
ЭМС-пружины, вертикальные, для передних панелей											
1b для 3 ЕВ	■	■	1	-	-	3686.975	-	-	-	-	150
1b для 6 ЕВ	■	■	1	-	-	3686.977	-	-	-	-	150
Ручка, тип V (трапециевидная)											
2 из алюминия, поверхность анодированная	■	■	1	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	3685.761	3685.762	3685.763	182
2 из пластика	■	■	1	3685.492	-	3685.493	-	3685.494	-	-	182
Маркировочные полоски											
3 из алюминия 0,5 мм, поверхность анодированная	■	■	1	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	3685.755	3685.756	3685.757	182
Защитные панели 4a 4b из черного алюминия 1 мм, 4c из листовой стали 1,2 мм, окрашенной, RAL 9006 (с вентиляционными щелями)											
4a без вентиляции, для глубины карт 160 мм	■	■	1	3687.555	3685.689	3685.690	3685.691	3685.692	3685.693	3685.694	-
4a без вентиляции, для глубины карт 220 мм	■	■	1	3687.562	3685.701	3685.702	3685.703	3685.704	3685.705	3685.706	-
4b с вентиляцией, для глубины карт 160 мм	■	■	1	3687.585	3685.683	3685.684	3685.685	3685.686	3685.687	3685.688	-
4b с вентиляцией, для глубины карт 220 мм	■	■	1	-	3685.695	3685.696	3685.697	3685.698	3685.699	3685.700	-
4c Вентиляционная щель для направляющих для карт, для глубины карт 160 мм	■	■	1	-	3687.556	3687.557	3687.558	3687.559	3687.560	3687.561	-
4c Вентиляционная щель для направляющих для карт, для глубины карт 220 мм	■	■	1	-	3687.563	3687.564	3687.565	3687.566	3687.567	3687.568	-
Боковая стенка из алюминиевого прессованного профиля, поверхность анодированная											
5 3 ЕВ, для глубины карт 160 мм	■	■	1	-	-	-	-	3685.645	-	-	-
5 6 ЕВ, для глубины карт 160 мм	■	■	1	-	-	-	-	3685.648	-	-	-
5 3 ЕВ, для глубины карт 220 мм	■	■	1	-	-	-	-	3685.646	-	-	-
5 6 ЕВ, для глубины карт 220 мм	■	■	1	-	-	-	-	3685.649	-	-	-
Задняя стенка 6a 6b из черного алюминия 2,0 мм 6b из листовой стали 1,2 мм, окрашенной											
6a для 1 разъема	■	-	1	3687.536	3685.707	3685.708	3685.709	3685.710	3685.711	3685.712	-
6b для нескольких разъемов	-	■	1	-	-	-	-	3687.537	3687.538	3687.539	-

Крепежный материал для кассет, см. страницу 192

Держатели карт для кассет, см. страницу 188

Комплектующие для крейтов













Детали кассет Ripac



















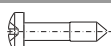





Детали кассет Ripac, тип V и тип VI в 3 EB и 6 EB

Тип V с крышкой (без вентиляции)/тип VI с крышкой (с вентиляцией)		A	B	Кол-во	6 ЕШ	7 ЕШ	8 ЕШ	10 ЕШ	12 ЕШ	14 ЕШ	Стр.
Детали кассет		Тип V	Тип VI								
Передние панели из алюминия 2,5 мм, поверхность анодированная											
1	для 3 EB	■	■	1	3685.768	3685.628	3685.769	3685.629	3685.630	3685.631	-
	для 6 EB	■	■	1	3685.766	3685.632	3685.767	3685.633	3685.634	3685.635	-
Ручка, тип V (трапецидальная)											
2	из алюминия, поверхность анодированная	■	■	1	3685.598	3685.599	3685.600	3685.601	3685.602	3685.603	182
	из пластика	■	■	1	-	-	3685.492	-	3685.493	-	182
Маркировочные полоски для 3 EB											
3	из алюминия 0,5 мм, поверхность анодированная	■	■	1	3685.749	3685.750	3685.751	3685.752	3685.753	3685.754	182
Крышка из алюминия 1 мм, поверхность хромированная											
	без вентиляции, 3 EB, для глубины карт 160 мм	■	-	1	3685.774	3685.658	3685.776	3685.659	3685.660	3685.661	-
4a	без вентиляции, 3 EB, для глубины карт 220 мм	■	-	1	3685.775	3685.674	3685.777	3685.675	3685.676	3685.677	-
	без вентиляции, 6 EB, для глубины карт 160 мм	■	-	1	3685.717	3685.662	3685.764	3685.663	3685.664	3685.665	-
	без вентиляции, 6 EB, для глубины карт 220 мм	■	-	1	3685.718	3685.678	3685.765	3685.679	3685.680	3685.681	-
	с вентиляцией, 3 EB, для глубины карт 160 мм	-	■	1	3685.770	3685.650	3685.772	3685.651	3685.652	3685.653	-
4b	с вентиляцией, 3 EB, для глубины карт 220 мм	-	■	1	3685.771	3685.666	3685.773	3685.667	3685.668	3685.669	-
	с вентиляцией, 6 EB, для глубины карт 160 мм	-	■	1	3685.713	3685.654	3685.715	3685.655	3685.656	3685.657	-
	с вентиляцией, 6 EB, для глубины карт 220 мм	-	■	1	3685.714	3685.670	3685.716	3685.671	3685.672	3685.673	-
Боковая стенка из алюминиевого прессованного профиля, поверхность анодированная											
	3 EB, для глубины карт 160 мм	■	■	1			3685.645				-
	6 EB, для глубины карт 160 мм	■	■	1			3685.648				-
5	3 EB, для глубины карт 220 мм	■	■	1			3685.646				-
	6 EB, для глубины карт 220 мм	■	■	1			3685.649				-
Крепежный материал для кассет тип I, II, V, VI											
Обозначение	для монтажа:		Кол-во	Арт. № RP							
Монтажный комплект для типа кассет I/II, 3 EB	Кассеты, тип I/II, 3 EB		1 компл.	3687.589							
Монтажный комплект для типа кассет I/II, 6 EB	Кассеты, тип I/II, 6 EB		1 компл.	3687.590							
Монтажный комплект для типа кассет V/VI	Кассеты, тип V/VI		1 компл.	3685.294							
Монтажный комплект для типа кассет с ЭМС-передней панелью	Кассеты с ЭМС-передней панелью		1 компл.	3687.591							
Монтажный комплект для пластиковых ручек	Пластиковые ручки на кассетах		1 компл.	3687.519	182						
Направляющие для карт для кассет , см. страницу 153											
Другие винты, см. страницу 192.											

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Передние панели на боковых стенках кассет	Винт с полупотайной головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	3606.550	100 шт.
Задние стенки к кассетам	Винт с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M3 x 8 	3606.560	100 шт.
Держатель карт (пластик) на передних панелях, сверху	Винт с полупотайной головкой ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10 	3606.610	100 шт.
– Соединительные шины на боковых стенках – Перегородки на соединительных шинах – Вертикальная опора на соединительных шинах	Винт со сферо-цилиндрической головкой с зацеплением на нижней стороне головки идентичен DIN ISO 7045-8,8-Z-A2K	M4 x 12 	3654.300	100 шт.
Соединительная шина спереди/сзади на боковых стенках (Ripac EASY)	Крепежный винт с внутренним шлицем «звездочка», самонарезающий, T20, зубчатый	M4 x 12	3634.430	100 шт.
Защитные панели (Ripac EASY)	Крепежный винт, с потайной головкой и внутренним шлицем «звездочка», T10, зубчатый	M3 x 6	3634.233	100 шт.
– Печатные платы на держателях карт (литье под давлением при 3 EB), сверху – Печатные планы на выталкивающих ручках для 6 EB	Винт с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3654.320	100 шт.
– Держатели карт (пластик) на ручке, тип V/VI, снизу – Печатные платы на держателях карт (пластик) – Кросс-платы на планках с резьбой	Винт с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 10 	3654.330	100 шт.
– Разъемы на Z-профилях – Z-профили на соединительных шинах – Ручки, тип V/VI, на секционных передних панелях, справа снизу для ≥ 5 ЕШ – Аллюминиевые направляющие для карт на соединительных шинах – Дополнительные передние панели	Винт с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	3654.340	100 шт.
Аллюминиевые направляющие для карт на соединительных шинах (фиксация – 4-гранная гайка)	Гнездо крепления	M2.5	9901.417	100 шт.
Ручки, тип V (пластик) на передних панелях и кассетах	Монтажный комплект для ручек, тип V (пластик): Крышка, черная Крышка, серая 6-гранная гайка Винт Винт 4-гранная гайка DIN 562-04-A2K	M2.5 M2.5 x 16 M2.5 x 12 M2.5	3687.519	1 компл.
Разъемы на печатных платах	Винт с плоской головкой, ISO 7045-4.8-Z-A2K	M2.5 x 12 	3654.350	100 шт.
Направляющие для карт (пластик) на соединительных шинах	Винт для пластика WN 1413	M2.2 x 6 	3654.360	100 шт.
– Плоские передние панели к ручке тип V, VI – Аллюминиевые направляющие для карт на соединительных шинах	4-гранная гайка DIN 562-A2K	M2.5 	3654.370	100 шт.
– Плоские передние панели на соединительных шинах – Рама для закрытия передних профилей горизонтального монтажного комплекта	Крепежные винты (шлиц) и пластиковый ниппель	M2.5 x 11  	3658.160	100 компл.
Плоские передние панели	Пластиковые ниппели		3687.021	100 шт.
Печатная плата на ручке, тип III	Винт для пластика WN 1412	3,0 x 8 	3658.190	100 шт.
– Печатные платы на держателях карт (пластик) – Держатель карт на передних панелях, сверху	6-гранная гайка ISO 4032-8	M2.5 	3658.210	100 шт.
– Кросс-платы на рейках с резьбовыми отверстиями – Воздушные перегородки на соединительных шинах	Монтажный комплект для кросс-плат: Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K Подкладная шайба PE, DIN 125	M2.5 x 6  2,7 	3684.019	100 шт.
– Защитные панели на крепежных блоках – ЭМС-контактный профиль	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M3 x 6 	3684.233	100 шт.
Защитные панели на боковых стенках (Ripac Vario)	Крепежный блок		3684.234	10 шт.
Ручка, тип V/VI на передних панелях	Фиксатор		3684.435	100 шт.
Пружинные контакты на крепеже для печатных плат	Полая заклепка DIN 7340-B-CuZn	2,5 x 0,3 x 10	3684.482	100 шт.

Крепежный материал

Крепление	Наименование	Размеры	Арт. №	Кол-во
Заземляющий контакт на кодируемых направляющих для карт	Крепежный винт для заземляющего контакта	3,5 x 12	3684.109	50 шт.
Вентиляторы на несущей панели вентилятора	Монтажный комплект для вентиляторов: Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K 6-гранная гайка ISO 4032-8 Стопорная шайба DIN 6798-A-Fst-A2K	M4 x 12  M4  4,3 	3685.197	1 компл.
Защитные панели на боковых стенках	Монтажный комплект для защитных панелей: Крепежный блок Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	 M3 x 6 	3685.256	24 компл.
Держатель карт (литье под давлением) на передних панелях, сверху	Винты со сферо-цилиндрической головкой DIN ISO 7047-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3685.282	100 шт.
– Защитные панели/кассеты, тип I/II – Контактные/пружинные профили для 3-секционных передних панелей	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	3685.289	100 шт.
– Ручки на передних панелях для кассет – Передние панели на рейках с шарнирами	Винт с потайной головкой ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 6 	3685.290	100 шт.
Держатель (горизонтальный монтажный комплект) на соединительной шине	Винт с потайной головкой, аналогично DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	3686.916	100 шт.
Держатель (горизонтальный монтажный комплект) на соединительной шине	Винт с потайной головкой, аналогично DIN ISO 7046-1-4.8-Z-A2K	M2.5 x 8 	3686.917	100 шт.
Пружинные и контактные профили на 3-секционных передних панелях без снижения	Винт с плоской головкой DIN ISO 7046-4.8-Z-A2K	M2.5 x 5 	3686.924	100 шт.
Фланцы со сдвигом назад на боковых стенках	Монтажный комплект для сдвинутого назад фланца: Винт со сферо-цилиндрической головкой с зацеплением на нижней стороне головки, аналогично DIN ISO 7045-8.8-Z-A2K 6-гранная гайка ISO 4032-8 Подкладная шайба	M4 x 8  M4  4,3 	3687.015	4 компл.
Фиксация планок с резьбой в соединительных шинах	Нарезной штифт ISO 7434-14H	M2.5 x 8 	3687.020	100 шт.
– ЭМС-передние панели на соединительных шинах – ЭМС-рама для закрытия передних профилей горизонтального монтажного комплекта	Центрирующий винт с проточкой со шлицем	M2.5 x 11 	3687.050	100 шт.
ЭМС-передние панели на соединительных шинах	Центрирующий винт с проточкой с крестовым шлицем	M2.5 x 11 	3687.051	100 шт.
ЭМС-передние панели на соединительных шинах	Центрирующий винт с проточкой, Внутренний шестигранник	M2.5 x 11 	3688.709	100 шт.
Передние и задние панели на соединительных шинах	Винт с проточкой со шлицем	M2.5 x 11 	3685.097	100 шт.
Ручки, тип V/VI (алюминий) на передних панелях	Монтажный комплект для ручек, тип V/VI: Винт с плоской головкой ISO 7045-4.8-Z-A2K Фиксатор 4-гранная гайка DIN 562-11H-A2K	M2.5 x 6   M2.5 	3687.146	1 компл.

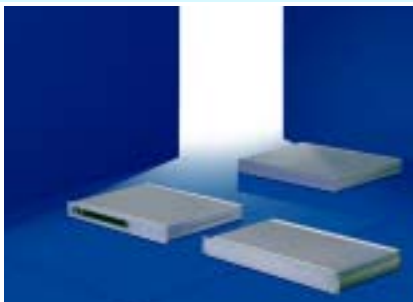


Настольные корпуса/ системные корпуса

ЭМС	ЕВ									Настольные корпуса/системные корпуса	Исполнение	со стр.
	1	2	3	4	5	6	7	9	13			
	■										Системный корпус RiBox	200
		■									Ripac Vario-Modul	201
■		■									Ripac Vario-Modul ЭМС	202
			■	■							Ripac Vario-Modul	203
■			■	■							Ripac Vario-Modul ЭМС	204
						■	■				Ripac Vario-Modul	203
■						■	■				Ripac Vario-Modul ЭМС	204
											Комплектующие для Ripac Vario-Modul	207
	■	■	■	■							Rittal RiCase	269,2 (1/2 19")
			■	■		■	■	■			Rittal RiCase	482,6 (19")
											Комплектующие для Rittal RiCase	212



RiBox



Системный корпус
Арт. № см. страницу 200

Области применения

Системные корпуса в настольном и встраиваемом исполнениях. Для размещения еврокарт и двойных кврокарт (горизонтально), мостов, концентраторов, маршрутизаторов или модемов.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус в соответствии с IEC 60 297-1.
- Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса
- Высота: 1 ЕВ
- Монтажная ширина: 84 ЕШ
- Опционально с монтажным набором для 1 двойной еврокарты
- Монтажная панель (комплектующие) для индивидуального оборудования
- Алюминиевый прессованный профиль
- Степень защиты IP 40

Преимущества

- Минимум занимаемого пространства в 1 ЕВ
- Простой и быстрый монтаж
- Легкое переоборудование из настольного во встраиваемый корпус
- Возможность ЭМС
- Индивидуальная обработка по требованию клиента



Ripac Vario-Modul



Системный корпус
Арт. № см. страницу 201, 203, 205

Области применения

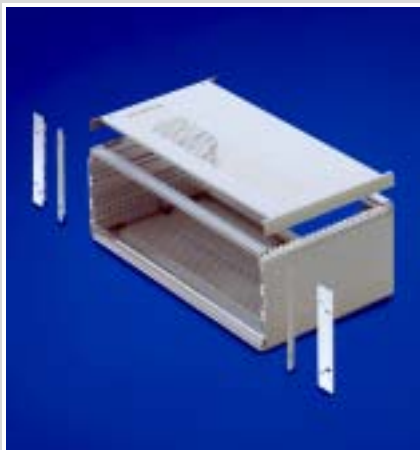
Системные корпуса в настольном и встраиваемом исполнениях. Для установки печатных плат и вставных блоков. Для мобильного и стационарного использования.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус согласно с IEC 60 297-1/3
- Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса
- Базовый корпус с опциональными верхними и нижними панелями
- Высота: 2 – 7 ЕВ
- Монтажная ширина: 42, 63, 84 ЕШ
- Глубина: 250 – 370 мм
- Степень защиты IP 40
- Алюминиевый прессованный профиль
- Внутренний монтаж с переменной глубиной

Преимущества

- Легкое переоборудование из настольного во встраиваемый корпус
- Внутренний монтаж с изменяемой глубиной
- Многочисленные комплектующие
- Нейтральный дизайн
- Базовый корпус индивидуально расширяемый



Ripac Vario-Modul ЭМС



Системный корпус
Арт. № см. страницу 202, 204, 206

Области применения

Системные корпуса в настольном и встраиваемом исполнениях. Для установки печатных плат и вставных блоков. Для мобильного и стационарного использования.

Особенности конструкции

- 19" системный корпус согласно с IEC 60 297-1/3
- Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса
- Базовый корпус с опциональными верхними и нижними панелями
- Высота: 2 – 7 ЕВ
- Монтажная ширина: 42, 63, 84 ЕШ
- Глубина: 250 – 370 мм
- Степень защиты IP 40
- Алюминиевый прессованный профиль
- Внутренний монтаж с переменной глубиной

Преимущества

- Легкое переоборудование из настольного во встраиваемый корпус
- Внутренний монтаж с переменной глубиной
- Многочисленные комплектующие
- Нейтральный дизайн
- Базовый корпус индивидуально расширяемый
- ЭМС-исполнение



RiCase



Настольный корпус
Арт. № см. страницу 210 – 211

Области применения

Настольный корпус для размещения 19" оборудования и компонентов. Для мобильного и стационарного использования.

Особенности конструкции

- Настольный корпус согласно IEC 60 297-3.
- Высота: 1 – 12 ЕВ
- Монтажная ширина: 1/2 19" и 19"
- Глубина: 300 – 540 мм
- Степень защиты IP 40
- Алюминиевый прессованный профиль
- Симметричная конструкция
- Внутренний монтаж с глубиной/высотой

Преимущества

- Высокая устойчивости
- Опциональное использование в качестве корпуса Tower
- 3 цвета в серийном исполнении
- Эргономические ручки, ножки и дверцы.
- Для мобильного или стационарного использования



Настольные корпуса/ системные корпуса



Настольный корпус RiCase отличается современным дизайном и высокой функциональностью. Особыми признаками являются разнообразие цветовых решений и цельнометаллическая конструкция корпусов.

Корпус (настольный или встраиваемый) Ripac Vario

полностью совместим с актуальной программой кейтов Ripac, что делает его идеальным для индивидуальной комплектации и установки в качестве микрокомпьютерной системы.

Корпус RiBox обладает большой вместимостью при минимуме занимаемого пространства.

RiBox

Системный корпус для горизонтального монтажа отдельных плат, концентраторов, маршрутизаторов, модемов.

Монтажная панель из листовой стали для индивидуальной комплектации.

Монтажный комплект для горизонтального монтажа карт.



Rittal RiCase

Цельнометаллический настольный корпус для 19" оборудования

Идеальный «сейф» для высококачественной электроники. Алюминиевые пресованные профили с литыми под давлением элементами образуют высокопрочные и при этом легкие корпуса.

Устойчивость и запас устойчивости против скольжения обеспечиваются угловыми крышками высотой 10 мм. Расстояние до столешницы или до соседнего корпуса обеспечивает хорошие условия для вентиляции и отвода воздуха.

Вставные рейки просто вдвинуть в нужный профильный паз – этого достаточно для обеспечения любого нужного крепления.

Ripac Vario-Modul

Системный корпус для установки печатных плат или вставных блоков.

Базовый корпус по выбору с ЭМС или без ЭМС и с возможностью индивидуальной установки, например, верхних/нижних панелей.

По выбору с **угловыми панелями** для использования в качестве настольного корпуса или с **19"-фланцами** для использования в качестве встраиваемого корпуса.



Краткий обзор преимуществ

RiBox

- Горизонтальная установка отдельных системных компонентов
- Стандартная монтажная панель
- Небольшая монтажная высота в 1 ЕВ

Ripac Vario-Modul

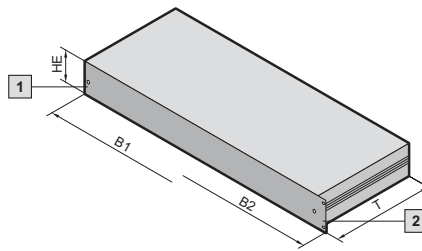
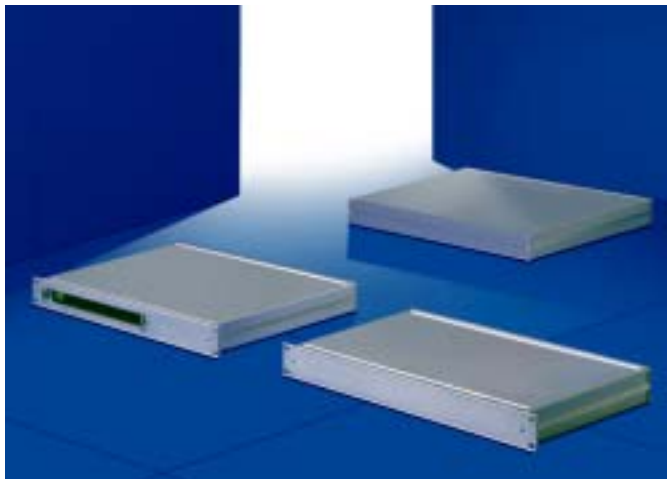
- Используется в качестве настольного или встраиваемого корпуса
- Переносной
- Опционально в ЭМС-исполнении

Rittal RiCase

- Настольный корпус для размещения 19" оборудования и компонентов.
- Цельнометаллическая конструкция обеспечивает высокую механическую защиту.
- Эргономические ручки, ножки и дверцы.
- Для мобильного или стационарного использования
- 3 цветовых варианта в серийном исполнении
- Возможность установки в качестве корпуса Tower.
- Передние двери из алюминия или оргстекла
- Возможность штабелирования

Настольные корпуса/системные корпуса

Системный корпус RiBox 1 EB



Технические характеристики:

Системный корпус 1 EB, глубина 150, 200, 250, 300, 350 мм
 Простой монтаж с использованием только 4 винтов.
 Используется по выбору: как настольный или 19" сменный корпус, передняя панель для крепления защитной пленки, закрывающей винты.
 Максимальный внутренний полезный объем.
 Дополнительно: возможно ЭМС-исполнение с дополнительными ЭМС-пружинами.
 Возможность монтажа 1 панели VME или CPCL, горизонтальной.

Исполнение:

Системный корпус 1 EB, по IEC 60 297-1.
 По выбору поставляется как 19" сменный блок, устанавливаемый в шкаф или как версия настольного корпуса.

- 1 Исполнение в виде настольного корпуса
- 2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Материал/поверхность:

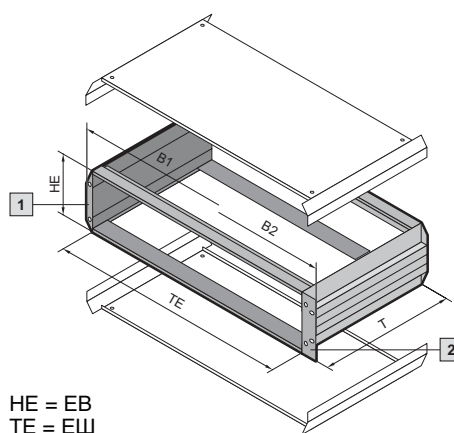
Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, необработанный
 Нижняя/верхняя обшивка: Алюминий, хромированный
 Передняя/задняя стенка: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
 Монтажная панель: Листовая сталь

Детальный чертеж, см. страницу 261.

EB (HE)	1	1	1	1	1	-	-
Ширина (B1) мм	447	447	447	447	447	-	-
Ширина (B2) мм	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)	19" (482,6)
Глубина (Т) мм	150	200	250	300	350	250	350
Арт. № RP Настольный корпус	3687.819	3687.820	3687.821	3687.822	3687.823	-	-
Арт. № RP Встраиваемый корпус	3687.814	3687.815	3687.816	3687.817	3687.818	-	-
Арт. № RP Встраиваемый корпус вкл. монтажный комплект для двойных еврокарт	-	-	-	-	-	3684.072	3684.073
Комплект поставки							
Боковая стенка	2	2	2	2	2	2	2
Передняя панель	1	1	1	1	1	1	1
Задняя стенка	1	1	1	1	1	1	1
Нижняя/верхняя панель	2	2	2	2	2	2	2
Монтажный комплект	-	-	-	-	-	1	1
Комплектующие							
ЭМС-комплект	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080	3684.080
Монтажная панель	3684.074	3684.075	3684.076	3684.077	3684.078	-	-

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 2 EB



HE = EB
TE = EШ

Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Угловые панели: Цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035
Боковые панели: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Степень защиты:

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:

2 боковые стенки, 4 соединительные шины, 4 рейки с резьбовыми отверстиями, 2 боковые фальш-панели, крепежный материал.

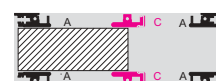
1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказывать отдельно.

Конфигурация соединительных шин



2 EB

Соединительные шины для другого оборудования следует заказывать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

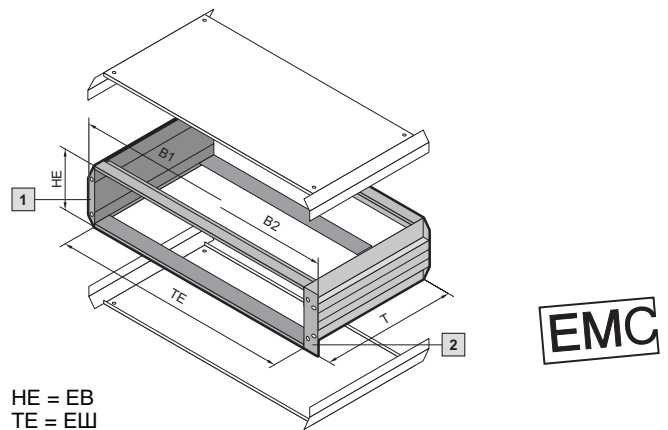
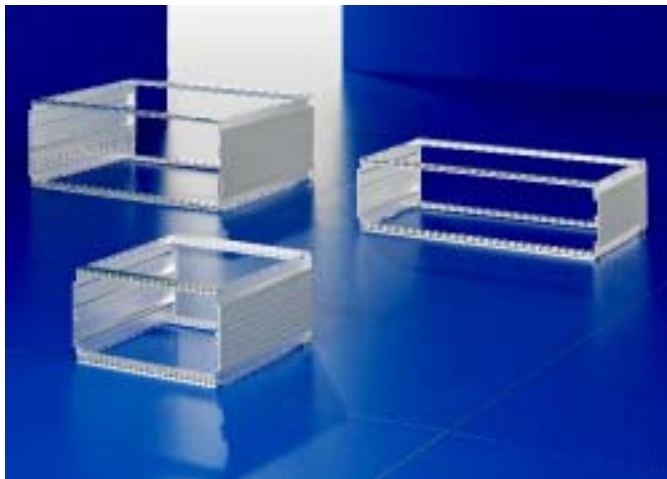
Детальный чертеж, см. страницу 262.

Ripac Vario-Modul	Кол-во	2 EB						Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		42	42	63	63	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.000	3982.020	3982.290	3982.300	3982.010	3982.030	
Дополнительно необходимо								
Верхние панели								
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.941	3982.951	3982.942	3982.952	3982.940	3982.950	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.901	3982.911	3982.902	3982.912	3982.900	3982.910	207
Нижние панели								
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.741	3982.751	3982.742	3982.752	3982.740	3982.750	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.701	3982.711	3982.702	3982.712	3982.700	3982.710	207
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	208
Фланцы крепления для монтажа в стойке								
– без отверстий для ручек	2 шт.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	208
Комплекующие								
Передние/задние панели		см. страницу 172 – 187						
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209

Комплекующие Ripac Vario-Modul страница 207 RiBox страница 200 RiCase страница 210

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 2 EB, ЭМС



Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Наружные размеры по IEC 60 297-1 для установки в шкафах, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
 Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
 Угловые панели: Цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035

Боковые панели: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
 Места контакта: металлические, полированные

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

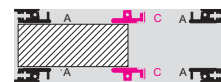
Комплект поставки:
2 боковые стенки,
4 соединительные шины,
4 рейки с резбовыми отверстиями,
2 боковые фальш-панели сзади,
крепежный материал.

- 1 **Исполнение в виде настольного корпуса**
- 2 **Исполнение в виде встраиваемого корпуса**

Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказать отдельно.

Конфигурация соединительных шин



2 EB

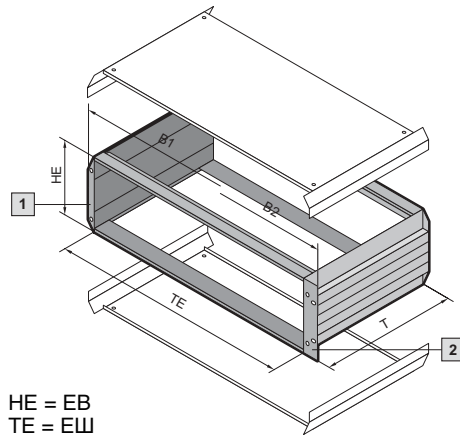
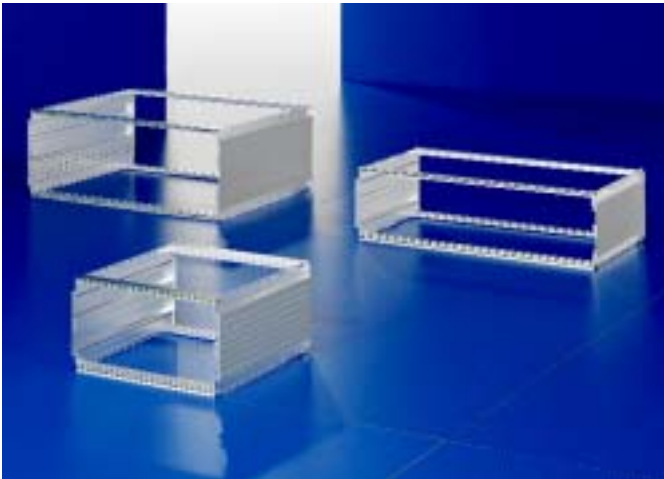
Соединительные шины для другого оборудования следует заказать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

Детальный чертеж,
см. страницу 262.

Ripac Vario-Modul	Кол-во	2 EB						Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		42	42	63	63	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	
Арт. № VM Базовый корпус ЭМС	1 шт.	3983.000	3983.020	3983.290	3983.300	3983.010	3983.030	
Дополнительно необходимо								
ЭМС-верхние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.941 3981.901	3981.951 3981.911	3981.942 3981.902	3981.952 3981.912	3981.940 3981.900	3981.950 3981.910	207 207
ЭМС-нижние панели – с вентиляционными отверстиями – без вентиляционных отверстий	1 шт. 1 шт.	3981.741 3981.701	3981.751 3981.711	3981.742 3981.702	3981.752 3981.712	3981.740 3981.700	3981.750 3981.710	207 207
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	3981.300	208
Фланцы крепления для монтажа в стойке – без отверстий для ручек	2 шт.	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	3981.200	208
ЭМС-оборудование								
ЭМС-пружины горизонтальные – для верхней/нижней соединительной шины – между защитными панелями и соединительными шинами	1 шт. 1 шт.	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	3684.808 3684.245	151 151
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	3686.974	150
ЭМС-передние/задние панели		см. страницу 172 – 187						
Комплекующие								
Передние/задние панели		см. страницу 172 – 187						
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 3 EB



HE = EB
TE = EШ

Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Угловые панели: Цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035
Боковые панели: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:
2 боковые стенки,
4 соединительные шины,
4 рейки с резьбовыми отверстиями,
2 боковые панели,
крепежный материал.

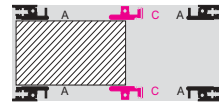
1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказывать отдельно.

Конфигурация соединительных шин



3 EB

Соединительные шины для другого оборудования следует заказывать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

Детальный чертеж,
см. страницу 262.

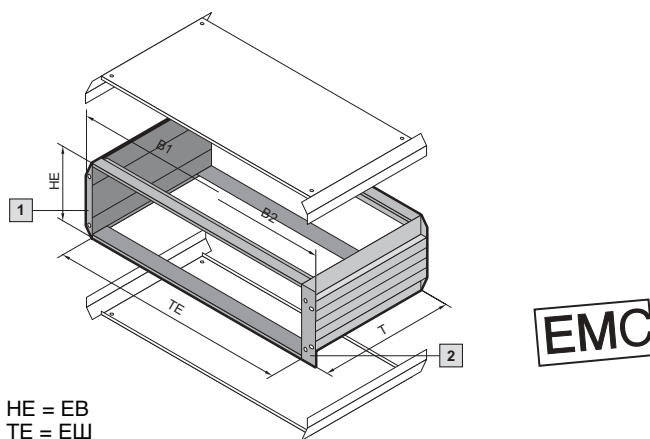
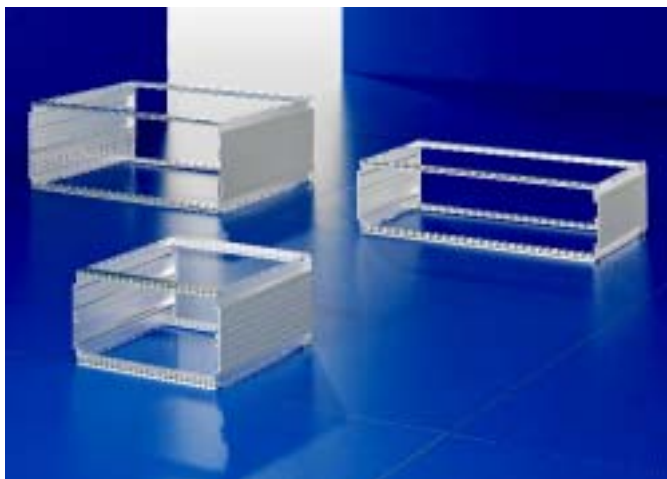
Ripac Vario-Modul	Кол-во	3 EB							Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		42	42	63	63	84	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.040	3982.070	3982.050	3982.080	3982.060	3982.090	3982.100	
Дополнительно необходимо									
Верхние панели									
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.941	3982.951	3982.942	3982.952	3982.940	3982.950	3982.960	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.901	3982.911	3982.902	3982.912	3982.900	3982.910	3982.920	207
Нижние панели									
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.741	3982.751	3982.742	3982.752	3982.740	3982.750	3982.760	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.701	3982.711	3982.702	3982.712	3982.700	3982.710	3982.720	207
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	208
Фланцы крепления для монтажа в стойке									
– без отверстий для ручек	2 шт.	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	208
– с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	208
Комплектующие									
Передние/задние панели		см. страницу 172 – 187							
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	208
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	138
Передняя дверь из оргстекла	1 шт.	3981.420	3981.420	3981.430	3981.430	3981.440	3981.440	3981.440	209
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Комплектующие Ripac Vario-Modul страница 207 RiBox страница 200 RiCase страница 210

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 3 EB, ЭМС



Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
 Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
 Угловые панели: Цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035

Боковые панели:

Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035

Места контакта: Металлические, полированные

Степень защиты:

IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:

2 боковые стенки,
 4 соединительные шины,
 4 рейки с резьбовыми отверстиями,
 2 боковые фальш-панели сзади,
 крепежный материал.

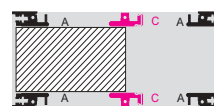
1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказывать отдельно.

Конфигурация соединительных шин



3 EB

Соединительные шины для другого оборудования следует заказывать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

Детальный чертеж, см. страницу 262.

Ripac Vario-Modul	Кол-во	3 EB							Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		42	42	63	63	84	84	84	
Ширина (B1) мм		235,6	235,6	342,3	342,3	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		251,6	251,6	358,3	358,3	465,1	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	250,4	310,4	250,4	310,4	370,4	
Арт. № VM Базовый корпус ЭМС	1 шт.	3983.040	3983.070	3983.050	3983.080	3983.060	3983.090	3983.100	

Дополнительно необходимо

ЭМС-верхние панели									
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.941	3981.951	3981.942	3981.952	3981.940	3981.950	3981.960	207
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.901	3981.911	3981.902	3981.912	3981.900	3981.910	3981.920	207
ЭМС-нижние панели									
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.741	3981.751	3981.742	3981.752	3981.740	3981.750	3981.760	207
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.701	3981.711	3981.702	3981.712	3981.700	3981.710	3981.720	207
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	3981.310	208
Фланцы крепления для монтажа в стойке									
- без отверстий для ручек	2 шт.	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	3981.210	208
- с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	3981.260	208

ЭМС-оборудование

ЭМС-пружины горизонтальные									
- для верхней/нижней соединительной шины	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	151
- между защитными панелями и соединительными шинами	10 шт.	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	151
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	3686.975	150
ЭМС-передние панели		см. страницу 172 – 187							

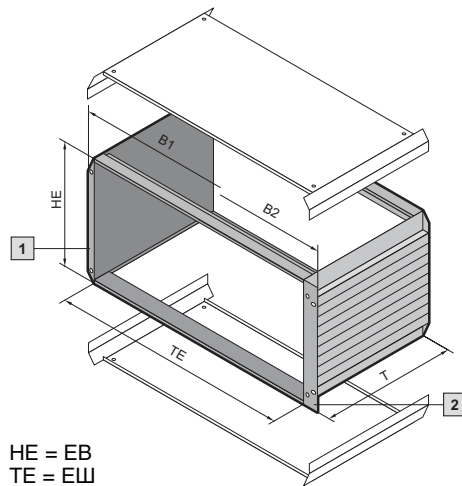
Комплектующие

Передние/задние панели		см. страницу 172 – 187							
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.350	3981.360	3981.370	208
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	3636.010	138
Передняя дверь из оргстекла	1 шт.	3981.420	3981.420	3981.430	3981.430	3981.440	3981.440	3981.440	209
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 4 EB, 6 EB, 7 EB



HE = EB
TE = EШ

Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафах, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Угловые панели: Цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:

2 боковые стенки,
4 соединительные шины,
4 рейки с резьбовыми отверстиями,
2 боковые фальш-панели сзади,
2 боковые фальш-панели, середина, крепежный материал.

1 Исполнение в виде настольного корпуса

2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

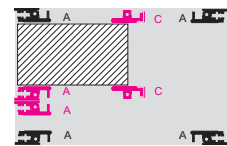
Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказать отдельно.

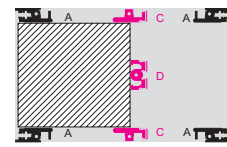
Соединительные шины для другого оборудования следует заказать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

Детальный чертеж, см. страницу 262.

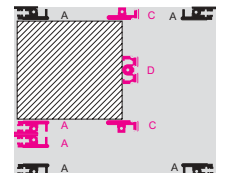
Конфигурация соединительных шин



4 EB (3 + 1)



6 EB



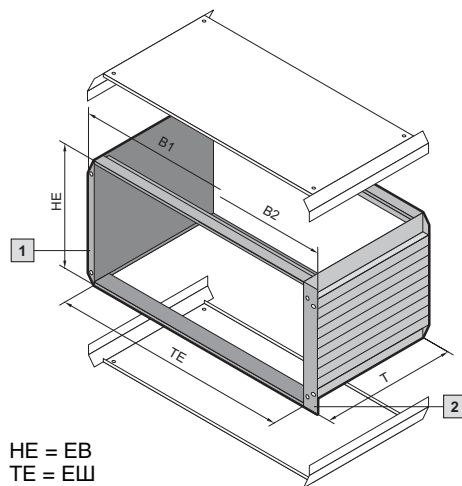
7 EB (6 + 1)

Ripac Vario-Modul	Кол-во	4 EB (3 + 1)						6 EB		7 EB (6 + 1)		Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		84	84	84	84	84	84	84	84	84		
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0		
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1		
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4			
Арт. № VM Базовый корпус	1 шт.	3982.110	3982.120	3982.130	3982.140	3982.150	3982.160	3982.170	3982.190			
Дополнительно необходимо												
Верхние панели												
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.940	3982.950	3982.960	3982.950	3982.960	3982.970	3982.950	3982.970	207		
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.900	3982.910	3982.920	3982.910	3982.920	3982.930	3982.910	3982.930	207		
Нижние панели												
- с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3982.740	3982.750	3982.760	3982.750	3982.760	3982.770	3982.750	3982.770	207		
- без вентиляционных отверстий	1 шт.	3982.700	3982.710	3982.720	3982.710	3982.720	3982.730	3982.710	3982.730	207		
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	208		
Фланцы крепления для монтажа в стойке												
- без отверстий для ручек	2 шт.	3981.220	3981.220	3981.220	3981.230	3981.230	3981.230	3981.240	3981.240	208		
- с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.280	3981.280	3981.280	3981.290	3981.290	208		
Комплектующие												
Передняя/задняя панель		см. страницу 172 – 187										
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.380	208		
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	138		
Передняя дверь из оргстекла	1 шт.	3981.450	3981.450	3981.450	3981.460	3981.460	3981.460	3981.470	3981.470	209		
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209		

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul 4 EB, 6 EB, 7 EB, ЭМС



EMC

HE = EB
TE = EШ

Технические характеристики:

Используется как настольный или встраиваемый корпус. Внешние размеры согласно IEC 60 297-1 для установки в шкафы, 482,6 мм (19"). Установочные размеры для вставных блоков согласно IEC 60 297-3-101.

Материал/поверхность:

Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный RAL 7035
Поперечные профили: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный
Угловые панели: цинковое литье под давлением, окрашенное RAL 7035
Места контакта: металлические, полированные

Степень защиты:
IP 40 при закрытом исполнении.

Комплект поставки:

2 боковые стенки,
4 соединительные шины,
4 рейки с резьбовыми отверстиями,
2 боковые фальш-панели сзади,
2 боковые фальш-панели, середина, крепежный материал.

Указание:

Боковые, крепежные фланцы либо верхние/нижние панели следует заказать отдельно.

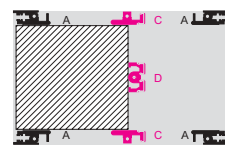
Детальный чертеж,
см. страницу 262.

1 Исполнение в виде настольного корпуса

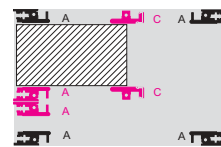
2 Исполнение в виде встраиваемого корпуса

Соединительные шины для другого оборудования следует заказать дополнительно, см. страницу 134 – 135.

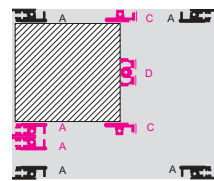
Конфигурация соединительных шин



6 EB



4 EB (3 + 1)



7 EB (6 + 1)

Ripac Vario-Modul	Кол-во	4 EB (3 + 1)			6 EB			7 EB (6 + 1)		Стр.
Монтажная ширина (ЕШ)		84	84	84	84	84	84	84	84	
Ширина (B1) мм		449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	449,0	
Ширина (B2) мм		465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	465,1	
Глубина (Т) мм		250,4	310,4	370,4	310,4	370,4	430,4	310,4	430,4	
Арт. № VM Базовый корпус ЭМС	1 шт.	3983.110	3983.120	3983.130	3983.140	3983.150	3983.160	3983.170	3983.190	

Дополнительно необходимо

ЭМС-верхние панели										
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.940	3981.950	3981.960	3981.950	3981.960	3981.970	3981.950	3981.970	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.900	3981.910	3981.920	3981.910	3981.920	3981.930	3981.910	3981.930	207
ЭМС-нижние панели										
– с вентиляционными отверстиями	1 шт.	3981.740	3981.750	3981.760	3981.750	3981.760	3981.770	3981.750	3981.770	207
– без вентиляционных отверстий	1 шт.	3981.700	3981.710	3981.720	3981.710	3981.720	3981.730	3981.710	3981.730	207
Угловые панели для настольного корпуса	2 шт.	3981.320	3981.320	3981.320	3981.330	3981.330	3981.330	3981.340	3981.340	208
Фланцы крепления для монтажа в стойке										
– без отверстий для ручек	2 шт.	3981.220	3981.220	3981.220	3981.230	3981.230	3981.230	3981.240	3981.240	208
– с отверстиями для ручек	2 шт.	3981.270	3981.270	3981.270	3981.280	3981.280	3981.280	3981.290	3981.290	208

ЭМС-оборудование

ЭМС-пружины горизонтальные										
– для верхней/нижней соединительной шины	1 шт.	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	3684.808	151
– между защитными панелями и соединительными шинами	10 шт.	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	3684.245	151
ЭМС-пружины вертикальные	1 шт.	3686.976	3686.976	3686.976	3686.977	3686.977	3686.977	3686.978	3686.978	150
ЭМС-передние/задние панели										см. страницу 172 – 187

Комплекующие

Передняя/задняя панель										см. страницу 172 – 187
Ручки для переноса	2 шт.	3981.350	3981.360	3981.370	3981.360	3981.370	3981.380	3981.360	3981.370	208
Передние ручки ¹⁾	2 шт.	3636.010	3636.010	3636.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	3666.010	138
Передняя дверь из оргстекла	1 шт.	3981.450	3981.450	3981.450	3981.460	3981.460	3981.460	3981.470	3981.470	209
Ножки сзади	4 шт.	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	3901.000	209

¹⁾ Только в сочетании с крепежными фланцами с отверстиями для ручек.

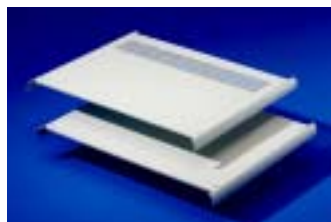
Комплекующие Ripac Vario-Modul страница 207 RiBox страница 200 RiCase страница 210

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rіrac Vario-Modul

Оборудование корпуса

Для индивидуального внутреннего оборудования корпуса можно использовать системные компоненты из программы Rіrac (см. страницу 142 – 149).



Верхние панели для Rіrac Vario-Modul

Стандартное исполнение
Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

ЭМС-исполнение
Материал:
Листовая сталь, окрашенная
Места контакта: металлические, полированные

ЕШ	Глубина мм	Арт. № VM стандарт		Арт. № VM ЭМС	
		с вентиляционными отверстиями	без вентиляционных отверстий	с вентиляционными отверстиями	без вентиляционных отверстий
42	250,4	3982.941	3982.901	3981.941	3981.901
	310,4	3982.951	3982.911	3981.951	3981.911
63	250,4	3982.942	3982.902	3981.942	3981.902
	310,4	3982.952	3982.912	3981.952	3981.912
84	250,4	3982.940	3982.900	3981.940	3981.900
	310,4	3982.950	3982.910	3981.950	3981.910
	370,4	3982.960	3982.920	3981.960	3981.920
	430,4	3982.970	3982.930	3981.970	3981.930



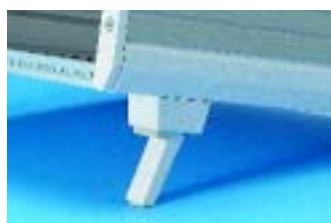
Нижние панели для Rіrac Vario-Modul

Стандартное исполнение
Материал:
Листовая сталь, окрашенная

Цвет:
RAL 7035

ЭМС-исполнение
Материал:
Листовая сталь, окрашенная
Места контакта: металлические, полированные

ЕШ	Глубина мм	Арт. № VM стандарт		Арт. № VM ЭМС	
		с вентиляционными отверстиями	без вентиляционных отверстий	с вентиляционными отверстиями	без вентиляционных отверстий
42	250,4	3982.741	3982.701	3981.741	3981.701
	310,4	3982.751	3982.711	3981.751	3981.711
63	250,4	3982.742	3982.702	3981.742	3981.702
	310,4	3982.752	3982.712	3981.752	3981.712
84	250,4	3982.740	3982.700	3981.740	3981.700
	310,4	3982.750	3982.710	3981.750	3981.710
	370,4	3982.760	3982.720	3981.760	3981.720
	430,4	3982.770	3982.730	3981.770	3981.730



Ножки

со складным фиксатором.
Нагрузка до 20 кг.

Материал:
Пластик

Цвет:
RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
2 шт.	3919.000



Монтажная панель

Для установки тяжелых компонентов.

Материал:
Алюминий

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

ЕШ	Глубина мм	Кол-во	Арт. № VM
42	250	1 шт.	3982.370
63	250	1 шт.	3982.380
84	250	1 шт.	3982.390

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Ripac Vario-Modul



Фланцы передние

Необходимы при использовании Ripac Vario-Modul в качестве встраиваемого корпуса. Для фланцев предусмотрен паз для крепления ЭМС-пружин, вертикальных.

Материал:
Алюминий, хромированный

EB	Кол-во	Арт. № VM	
		без отверстий для ручек	с отверстиями для ручек
2	2 шт.	3981.200	–
3	2 шт.	3981.210	3981.260
4	2 шт.	3981.220	3981.270
6	2 шт.	3981.230	3981.280
7	2 шт.	3981.240	3981.290



Комплектующие:

ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 150.
Передние ручки для монтажа на фланце спереди, см. страницу 138.



Угловые панели передние

Необходим при использовании Ripac Vario-Modul в качестве настольного корпуса. Для угловых панелей предусмотрен паз для крепления вертикальных ЭМС-пружин.

Материал:
Алюминий, окрашенный

Цвет:
RAL 7035

EB	Кол-во	Арт. № VM
2	2 шт.	3981.300
3	2 шт.	3981.310
4	2 шт.	3981.320
6	2 шт.	3981.330
7	2 шт.	3981.340

1 и 8 EB по запросу.



Комплектующие:

ЭМС-пружины, вертикальные, см. страницу 150.
Передние ручки для установки на передних угловых панелях, см. страницу 208.



Передние ручки

для установки на передних угловых панелях

Макс. нагрузка: 500 Н

Материал:
Крепление: ABS
Деталь ручки: Алюминий, бесцветный анодированный

Комплект поставки:
2 детали ручки, 4 крепления, крепежный материал.

EB	Кол-во	Арт. № VM
3	2 шт.	3982.350
4	2 шт.	3982.360
6	2 шт.	3982.400
7	2 шт.	3982.410



Ручки для переноса

Для эргономичной транспортировки, даже для штабелируемых корпусов. Используются также как ножки.

Макс. нагрузка: 350 Н.

Материал:
Цинковое литье под давлением и алюминиевый прессованный профиль

Цвет:
RAL 7035

Указание:
Не использовать в сочетании с фланцами.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № VM
250,4	2 шт.	3981.350
310,4	2 шт.	3981.360
370,4	2 шт.	3981.370
430,4	2 шт.	3981.380

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплекующие для Ripac Vario-Modul



Ножки сзади

Монтаж на задней стороне корпуса.

Двойная функция:

- Механическая защита соединительных элементов.
- Намотка питающих проводов при транс-портировке.

Материал:

Полиамид,
несгораемый согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № VM
4 шт.	3901.000



Комплект проводов заземления

Для заземления верхних/нижних панелей на боковые стенки.

Комплект поставки:

Провод заземления зеленый/желтый, 1,5 мм², с кольцевым наконечником, плоскоштекерным кабельным наконечником, крепежным материалом.

Кол-во	Арт. № RP
5 шт.	3900.000



Опорная скоба-ручка

Для Ripac Vario-Modul 3 EB, 4 EB и 6 EB, регулируется с шагом в 30°.

Материал:

Алюминиевый пресованный профиль/литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Угловые панели для скобы-ручки заказываются отдельно.

Для Ripac Vario-Modul	Кол-во	Арт. № VM
42 ЕШ	1 шт.	3981.390
63 ЕШ	1 шт.	3981.400
84 ЕШ	1 шт.	3981.410

Угловая панель для опорной скобы	Кол-во	Арт. № VM
3 EB	2 шт.	3981.310
4 EB	2 шт.	3981.500
6 EB	2 шт.	3981.510



Передние двери из оргстекла, откидные

Для защиты установленных элементов управления.

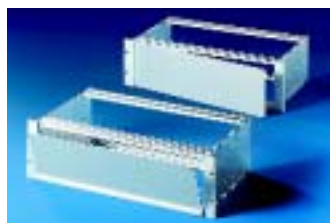
Материал:

Боковые части:
Алюминий, окрашенный RAL 7035
Окно: оргстекло, дымчатое

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

EB	Для Ripac Vario-Modul	Кол-во	Арт. № VM
3	42 ЕШ	1 шт.	3981.420
3	63 ЕШ	1 шт.	3981.430
3	84 ЕШ	1 шт.	3981.440
4	84 ЕШ	1 шт.	3981.450
6	84 ЕШ	1 шт.	3981.460
7	84 ЕШ	1 шт.	3981.470



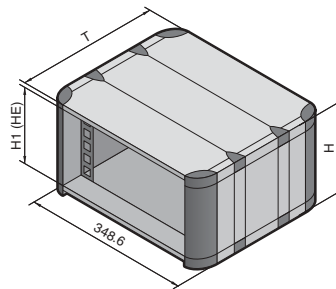
Передние/задние панели

для защиты корпуса спереди и сзади. Например, также исполнение с шарнирами или ЭМС.

Арт. № см. страницу 186.

Настольные корпуса/системные корпуса

Rittal RiCase 269,2 мм (1/2 19")



H = Высота
HE = EB

Технические характеристики:

Глубина: 300 мм, 420 мм, 540 мм
Монтажная ширина:
269,2 мм (1/2 19")
Возможности монтажа:
269,2 мм (1/2 19") монтажные
плоскости согласно IEC 60 297-3

Материал/поверхность:

Наружная обшивка:
Алюминиевый прессованный
профиль/литье под давлени-
ем, окрашенный
Боковые стенки:
Алюминиевый прессованный
профиль, окрашенный

Защитные угловые крышки:

Пластик
482,6 мм (19") крепежный угол:
Алюминиевый прессованный
профиль, хромированный

Цвет:

RAL 7035 (светло-серый)

Декоративные цвета и защитные угловые крышки:

RAL 5018 (бирюзовый)
RAL 5012 (светло-голубой)
RAL 7030 (каменно-серый)

Степень защиты:

IP 42 для исполнения без
вентиляции.

Комплект поставки:

2 боковые стенки,
2 верхние обшивки,
8 угловых крышек,
8/12/16 защитных крышек
(300/420/540 мм, глубина),
4 482,6 мм (19") крепежных
уголка,
4 вставные рейки с резьбо-
выми отверстиями,
2 вставные рейки без
резьбовых отверстий,
1 задняя стенка.
Корпуса поставляются
в частично смонтированном
виде.

Нестандартные размеры и цвета по запросу.

Защита промышленных прав:

Немецкий промышленный
образец № 96 09 457
№ в реестре Великобритании
№ 2064682
Патент США на промыш-
ленный образец
Des. 402,640 и Des. 423,464
№ в реестре Японии
№ 1045507 и 1045508

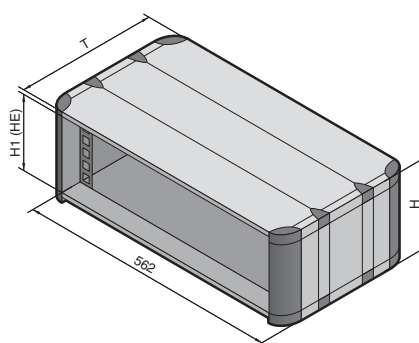
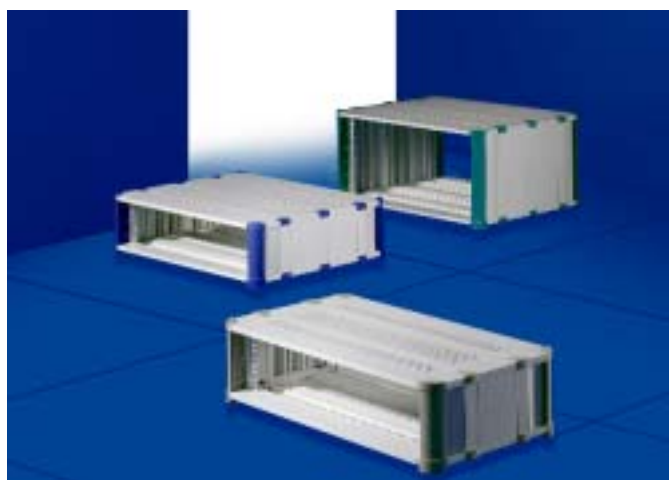
Детальный чертеж,
см. страницу 263.

Корпус для крейтов шириной 269,2 мм (1/2 19")	Кол-во	1 EB		2 EB		3 EB			4 EB		Стр.
Высота (H) мм		77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8	
H1 (HE) мм		45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3	
Глубина (Т) мм		300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	
Без вентиляции											
Арт. № RC, RAL 5018	1 шт.	3750.100	-	3750.200	-	3750.210	3750.300	-	3750.400	-	
Арт. № RC, RAL 5012¹⁾	1 шт.	3750.102	-	3750.202	-	3750.212	3750.302	-	3750.402	-	
Арт. № RC, RAL 7030¹⁾	1 шт.	3750.104	-	3750.204	-	3750.214	3750.304	-	3750.404	-	
С вентиляцией											
Арт. № RC, RAL 5018	1 шт.	-	3750.110	-	3750.220	-	3750.350	3750.360	-	3750.450	
Арт. № RC, RAL 5012¹⁾	1 шт.	-	3750.112	-	3750.222	-	3750.352	3750.362	-	3750.452	
Арт. № RC, RAL 7030¹⁾	1 шт.	-	3750.114	-	3750.224	-	3750.354	3750.364	-	3750.454	
Вес (кг)	с вентиляцией/ без вентиляции	3,3 3,4	4,2 4,4	3,7 3,8	5,4 6,1	4,1 4,2	5,2 5,4	6,1 6,8	5,8 6,0	6,8 7,5	
Комплектующие											
Ручки для переноса, горизонтальные	2 шт.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.270	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	213
		RAL 5018	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	3751.200	214
Опорная скоба-ручка		RAL 5012 ¹⁾	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	3751.202	214
		RAL 7030 ¹⁾	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	3751.204	214
Глухая панель (задняя панель)	3 шт.	3746.000	3746.000	3747.000	3747.000	3748.000	3748.000	3748.000	3749.000	3749.000	Кат. 32, 1100
Передняя дверь, откидная	1 шт.	-	-	-	-	3751.300	3751.300	3751.300	3751.310	3751.310	214
Направляющие шины	2 шт.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.520	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	213
Крепежный уголок 482,6 мм (19")	2 шт.	3751.650	3751.650	3751.660	3751.660	3751.670	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	212
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4	8 шт.	3751.700	3751.700	3751.710	3751.710	3751.720	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	212
Замыкающий профиль	2 шт.	-	-	-	-	3751.900	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	213

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Настольные корпуса/системные корпуса

Rittal RiCase 482,6 мм (19")



H = Высота
HE = EB

Технические характеристики:

Глубина: 300 мм, 420 мм, 540 мм
Монтажная ширина: 482,6 мм (19")
Возможности монтажа: 482,6 мм (19") корпуса согласно IEC 60 297-3

Материал/поверхность:

Наружная обшивка: Алюминиевый прессованный профиль/литье под давлением, окрашенный
Боковые стенки: Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный

Защитные угловые крышки: Пластик
482,6 мм (19") крепежный угол: Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Цвет: RAL 7035 (светло-серый)

Декоративные цвета и защитные угловые крышки: RAL 5018 (бирюзовый)
RAL 5012 (светло-голубой)
RAL 7030 (каменно-серый)

Степень защиты: IP 42 для исполнения без вентиляции.

Комплект поставки:

2 боковые стенки,
2 верхние обшивки,
8 угловых крышек,
8/12/16 защитных крышек (300/420/540 мм, глубина),
2 482,6 мм (19") крепежных уголка,
2 вставные рейки с резьбовыми отверстиями,
2 вставные рейки без резьбовых отверстий.
Корпуса поставляются в частично смонтированном виде.

Указание:

Для заднего монтажа задней панели/двери – заказывать отдельно.

Нестандартные размеры и цвета по запросу.

Детальный чертеж, см. страницу 263.

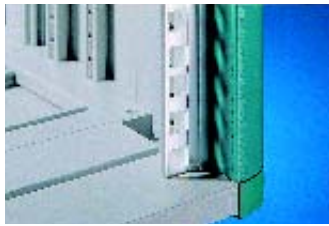
Корпуса для крейтов шириной 482,6 мм (19")	Кол-во	3 EB		4 EB		6 EB		7 EB		9 EB		12 EB	Стр.	
Высота (H) мм		166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5	
H1 (HE) мм		133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0	
Глубина (Т) мм		300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0	
без вентиляции														
Арт. № RC, RAL 5018	1 шт.	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000	
Арт. № RC, RAL 5012 ¹⁾	1 шт.	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002	
Арт. № RC, RAL 7030 ¹⁾	1 шт.	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004	
с вентиляцией														
Арт. № RC, RAL 5018	1 шт.	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030	
Арт. № RC, RAL 5012 ¹⁾	1 шт.	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032	
Арт. № RC, RAL 7030 ¹⁾	1 шт.	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034	
Вес (кг)	с вентиляцией/ без вентиляции	5,3 5,4	6,9 7,1	5,7 7,2	7,5 7,7	6,5 6,6	8,5 8,7	10,8 12,2	9,1 9,3	11,5 12,9	10,1 10,3	12,9 14,3	15,0 16,4	
Комплектующие														
Ручки для переноса, гориз.	2 шт.	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.250	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.260	3751.270	3751.270	213
Опорная скоба-ручка	RAL 5018	1 шт.	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	3751.210	214
	RAL 5012 ¹⁾	1 шт.	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	3751.212	214
	RAL 7030 ¹⁾	1 шт.	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	3751.214	214
Задняя панель на винтах	1 шт.	3751.600	3751.600	3751.610	3751.610	3751.620	3751.620	3751.620	3751.630	3751.630	3751.530	3751.530	3751.540	216
Задняя дверь откидная	1 шт.	3751.100	3751.100	3751.110	3751.110	3751.120	3751.120	3751.120	3751.130	3751.130	-	-	-	216
Задняя дверь для установки вентилятора	1 шт.	3751.150	3751.150	3751.160	3751.160	3751.170	3751.170	3751.170	3751.180	3751.180	-	-	-	217
Передняя дверь, откидная	1 шт.	3751.320	3751.320	3751.330	3751.330	3751.340	3751.340	3751.340	3751.350	3751.350	-	-	-	214
Направляющие шины	2 шт.	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.500	3751.510	3751.520	3751.510	3751.520	3751.510	3751.510	3751.520	213
Крепежные уголки 482,6 мм (19")	2 шт.	3751.670	3751.670	3751.680	3751.680	3751.690	3751.690	3751.690	3751.640	3751.640	3751.780	3751.780	3751.790	212
Вставные рейки с резьбовыми отверстиями М4	8 шт.	3751.720	3751.720	3751.730	3751.730	3751.740	3751.740	3751.740	3751.750	3751.750	3751.760	3751.760	3751.770	212
Замыкающий профиль	2 шт.	3751.900	3751.900	3751.910	3751.910	3751.920	3751.920	3751.920	3751.930	3751.930	3751.820	3751.820	3751.830	213

¹⁾ Срок поставки по запросу.

Комплектующие RiCase страница 212 Крейты страница 121 RiBox страница 200 Ripac Vario-Modul страница 201

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rittal RiCase



Крепежный уголок 482,6 мм (19")

Для монтажа крейтов и глухих панелей с передней стороны.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Указание:

Для монтажа с различной глубиной требуется 1 комплект вставных реек, а также по 2 комплекта монтажных шин и распорных болтов.

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
1 EB	2 шт.	3751.650
2 EB	2 шт.	3751.660
3 EB	2 шт.	3751.670
4 EB	2 шт.	3751.680
6 EB	2 шт.	3751.690
7 EB	2 шт.	3751.640
9 EB	2 шт.	3751.780
12 EB	2 шт.	3751.790

! Дополнительно необходимо:

Вставные рейки, см. страницу 212.
Монтажные шины, см. страницу 212.
Распорные болты, см. страницу 212.



Вставные рейки с резьбовыми отверстиями M4 для RiCase

Для монтажа крепежных уголков, направляющих, монтажных комплектов, кабельных каналов и т.д. Вставляются в пазы боковых стенок.

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, хромированный

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
1 EB	8 шт.	3751.700
2 EB	8 шт.	3751.710
3 EB	8 шт.	3751.720
4 EB	8 шт.	3751.730
6 EB	8 шт.	3751.740
7 EB	8 шт.	3751.750
9 EB	8 шт.	3751.760
12 EB	8 шт.	3751.770



Монтажные шины

- Для монтажа с разной высотой крепежных уголков
- Для монтажа приборных полок, жестких или выдвижных

Материал:

Алюминий, хромированный

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

- A** Исполнение крепежных уголков с различной высотой
- B** Монтаж приборных полок для 19" (ширина 409 мм, также с телескопическими направляющими)
- C** Непосредственная установка приборной полки (ширина 471 мм)

- 1** Вставные рейки
- 2** Короткие распорные болты
- 3** Длинные распорные болты
- 4** Монтажные шины

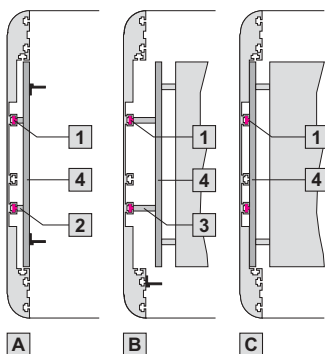
Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
300	2 шт.	3751.400
420	2 шт.	3751.410
540	2 шт.	3751.420

! Дополнительно необходимо:

Вставные рейки, см. страницу 212.
Распорные болты, см. страницу 212.

+ Комплектующие:

Приборные полки, см. Каталог 32, страница 1017.
Приборные полки, дюймовые, см. Каталог 32, страница 1013.



Распорные болты

Для крепления монтажных шин.

Исполнение	Кол-во	Арт. № RC
короткие, для крепежных уголков различной глубины	4 шт.	3751.450
длинные, для монтажа приборных полок (ширина 409 мм)	4 шт.	3751.460

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rittal RiCase



Направляющие шины

Для крепления тяжелых сменных блоков.

Материал:
1,5 мм листовая сталь, хромированная

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
300	2 шт.	3751.500
420	2 шт.	3751.510
540	2 шт.	3751.520

! Дополнительно необходимо:

Вставные рейки,
см. страницу 212.



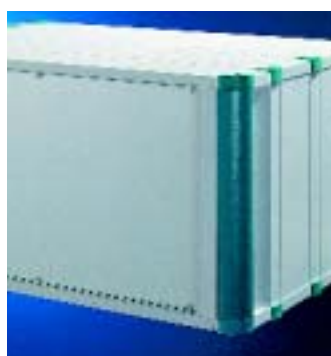
Комплект подсоединения заземления

для RiCase

Для соблюдения мер по заземлению; подходит для всех корпусов RiCase.

Комплект поставки:
Вставная рейка, винт, соединительные провода зеленые/желтые, зубчатая упругая шайба, гайка.

Кол-во	Арт. № VC
4 шт.	3798.000



Замыкающий профиль

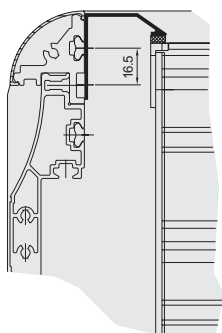
Для установки на корпус слева/справа, если не используется задняя дверь или задняя панель.

Материал:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Для высоты корпуса	Кол-во	Арт. № RC
3 EB	2 шт.	3751.900
4 EB	2 шт.	3751.910
6 EB	2 шт.	3751.920
7 EB	2 шт.	3751.930
9 EB	2 шт.	3751.820
12 EB	2 шт.	3751.830



Ручки для переноса

горизонтальные

Для легкой и надежной транспортировки корпусов.

- Можно устанавливать на корпус в сборе
- Нагрузка 30 кг/пара

Материал:
Боковые части:
Литье под давлением, окрашенное
Средняя часть:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный

Для глубины корпуса мм	Кол-во	Арт. № RC
300	2 шт.	3751.250
420	2 шт.	3751.260
540	2 шт.	3751.270

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Вкл. крепежный материал.

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rittal RiCase



1



2



3

Опорная скоба-ручка

- Опорная скоба-ручка, регулируется с шагом 30°
- Устанавливается на корпуса 2 – 7 EB
- Для корпусов шириной 269,2 мм (1/2 19") и 482,6 мм (19")
- Нагрузка 30 кг

Материал:

Поворотная часть:
Литье под давлением, окрашенное
Средняя часть:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный, с пластиковой облицовкой

Цвет:

RAL 7035

Декоративные цвета:

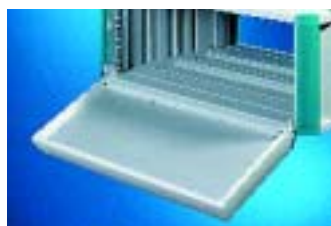
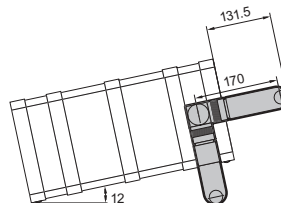
- 1 RAL 7030 (каменно-серый)
- 2 RAL 5018 (бирюзовый)
- 3 RAL 5012 (светло-голубой)

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Декоративный цвет RAL	В мм	Арт. № RC
269,2 (1/2 19")	5018	392	3751.200
269,2 (1/2 19")	5012 ¹⁾	392	3751.202
269,2 (1/2 19")	7030 ¹⁾	392	3751.204
482,6 (19")	5018	605	3751.210
482,6 (19")	5012 ¹⁾	605	3751.212
482,6 (19")	7030 ¹⁾	605	3751.214

В = общая ширина ручки
1) Срок поставки по запросу.



Крышка для клавиатуры

- Для монтажа клавиатур 482,6 мм (19").
- Откидная с предохранительным замком
 - Крышка съемная

Материал:

Профиль рамы:
Алюминиевый прессованный профиль/литье под давлением, окрашенное
Нижняя и верхняя панель:
Алюминий, окрашенный

Цвет:

RAL 7035

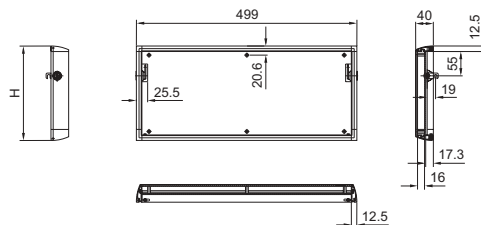
Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	В (EB)	Кол-во	Арт. № RC
482,6 (19")	4	1 шт.	3751.800
482,6 (19")	6	1 шт.	3751.810

Указание:

Только в сочетании с опорной скобой-ручкой.



H = Высота



Передняя дверь

поворотная

Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры по выбору справа или слева
- С предохранительным замком

Материал:

Профиль рамы:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
Уголки:
Алюминиевое литье под давлением, окрашенное
Стекло: Оргстекло, светло-серое

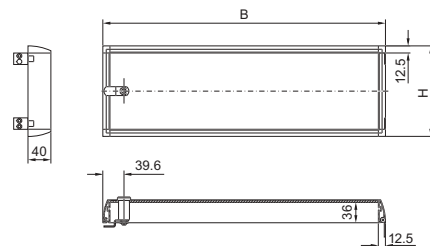
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (EB)	Арт. № RC
269,2 (1/2 19")	289	3	3751.300
269,2 (1/2 19")	289	4	3751.310
482,6 (19")	503	3	3751.320
482,6 (19")	503	4	3751.330
482,6 (19")	503	6	3751.340
482,6 (19")	503	7	3751.350



B = Ширина
H = Высота



Алюминиевая передняя поворотная дверь

Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры по выбору справа или слева
- С предохранительным замком

Материал:

Профиль рамы:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
Уголки:
Алюминиевое литье под давлением, окрашенное
Алюминиевая панель

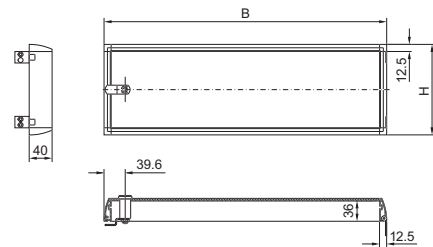
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (ЕВ)	Арт. № RC
482,6 (19")	503	3	3751.360
482,6 (19")	503	4	3751.370
482,6 (19")	503	6	3751.380



B = Ширина
H = Высота



Передняя дверь для корпусов Tower

Для механической защиты установленных элементов управления.

- Шарниры по выбору справа или слева
- С предохранительным замком

Материал:

Профиль рамы:
Алюминиевый прессованный профиль, окрашенный
Уголки:
Алюминиевое литье под давлением, окрашенное
Стекло: оргстекло, светло-серое

Цвет:

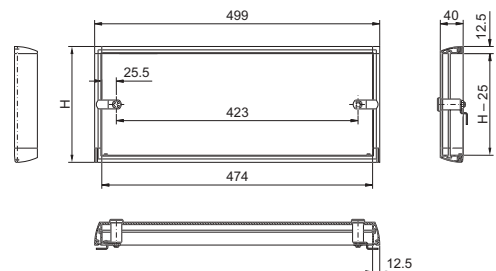
RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	Ш мм	В (ЕВ)	Арт. № RC
482,6 (19")	503	3	3751.390
482,6 (19")	503	4	3751.430

B = общая ширина передней двери



B = Ширина
H = Высота

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rittal RiCase



1



2



3

Ножки Tower

Для вертикальной установки корпусов.
Возможность установки на собранный корпус

Материал:

Пластик согласно UL 94-V0, негорюемый

Декоративные цвета:

- 1 RAL 7030 (каменно-серый)
- 2 RAL 5018 (бирюзовый)
- 3 RAL 5012 (светло-голубой)

Комплект поставки:

4 ножки Tower,
крепёжный материал.

Декоративный цвет RAL	Кол-во	Арт. № RC
5018	1 компл.	3751.850
5012	1 компл.	3751.852
7030	1 компл.	3751.854



Задняя панель

на винтах

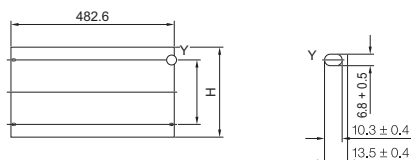
Для установки сзади.

Материал:

Алюминий, 2/3 мм, анодированный

Комплект поставки:

Вкл. 2 482,6 мм (19") крепёжных уголка,
крепёжный материал.



H = Высота

Для ширины корпуса мм	В (ЕВ)	Кол-во	Арт. № RC
482,6 (19")	3	1 шт.	3751.600
482,6 (19")	4	1 шт.	3751.610
482,6 (19")	6	1 шт.	3751.620
482,6 (19")	7	1 шт.	3751.630
482,6 (19")	9	1 шт.	3751.530
482,6 (19")	12	1 шт.	3751.540



Задняя дверь

поворотная

Для установки сзади.

- На шарнирах, с безопасным замком
- Шарниры по выбору слева или справа

Материал:

Алюминий, окрашенный

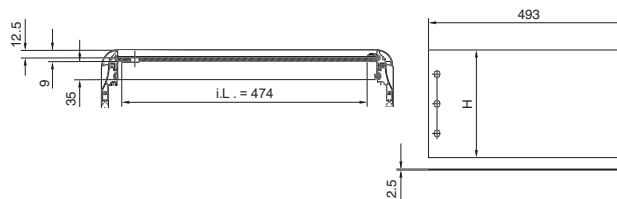
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. крепёжный материал.

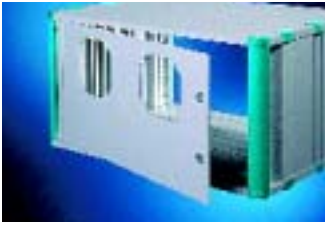
Для ширины корпуса мм	В (ЕВ)	Кол-во	Арт. № RC
482,6 (19")	3	1 шт.	3751.100
482,6 (19")	4	1 шт.	3751.110
482,6 (19")	6	1 шт.	3751.120
482,6 (19")	7	1 шт.	3751.130



H = Высота
i.L. = Размер в свету

Настольные корпуса/системные корпуса

Комплектующие для Rittal RiCase



Задняя дверь

для установки вентиляторов

Для установки сзади.

- С предохранительным замком
- Шарниры по выбору слева или справа
- Для установки вентиляторов 120 мм

Материал:

Алюминий, окрашенный

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

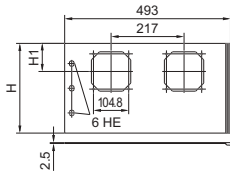
Вкл. крепежный материал.

Для ширины корпуса мм	H (HE)	H1 мм	Арт. № RC
482,6 (19")	3	66,65	3751.150
482,6 (19")	4	88,90	3751.160
482,6 (19")	6	83,50	3751.170
482,6 (19")	7	83,50	3751.180



Комплектующие:

Дополнительный вентилятор, см. Каталог 32, страница 706.



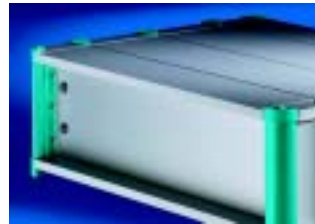
H = Высота
HE = EB



Крепежные винты M6,
см. Каталог 32, страница 1105.
Закладные гайки M6,
см. Каталог 32, страница 1105.



Дополнительный вентилятор,
см. Каталог 32, страница 706.



Глухие панели,
см. Каталог 32, страница 1100.
Глухие панели на шарнирах,
см. Каталог 32, страница 1100.



Передние панели с вентиляцией,
см. Каталог 32, страница 1100.



Шкафы, корпуса и контроль микроклимата для электроники

Настенные корпуса

со страницы 220

Шкафы для электронного оборудования

со страницы 226

Приборные тележки

со страницы 227

Электропитание

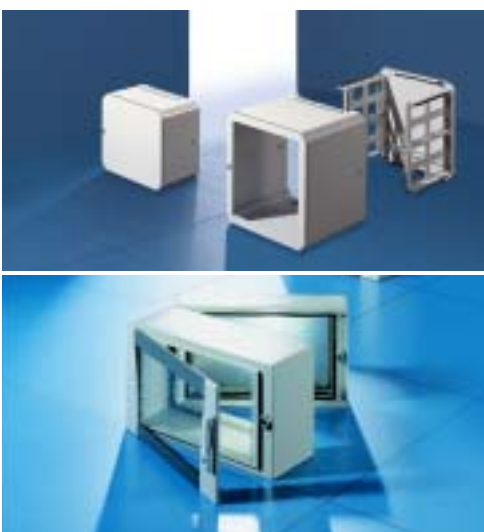
со страницы 228

19" системы контроля микроклимата

со страницы 229

Управление и мониторинг

со страницы 231



Обширная программа **настенных корпусов** для установки 19" компонентов. Оптимальный доступ благодаря 3-секционной или 2-секционной поворотной конструкции.



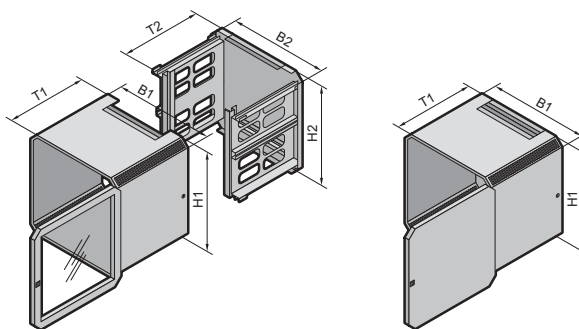
Шкафы для электроники на базе зарекомендовавшей себя системы шкафов TS 8. Индивидуальное оборудование благодаря широкому выбору комплектующих.



Мобильные **приборные тележки** RiLab II для подвижного размещения электронного оборудования. **19" решения по контролю микроклимата** для эффективного охлаждения чувствительных электронных компонентов.

Настенные корпуса

На базе Rittal QuickBox, 6 – 12 EB



Удобная установка и обслуживание оборудования благодаря съемной крышке.

Материал:

Настенная панель с монтажными уголками:

2,0 мм листовая сталь

Крышка корпуса:

1,0 мм листовая сталь

Дверь: стальная дверь или обзорная дверь со стальной рамой и безопасным стеклом 3 мм

Обработка поверхности:

Корпус: порошковое покрытие, RAL 7035

Комплект поставки:

Настенная часть: смонтированные монтажные уголки, щеточный буртик для ввода кабеля снизу/сверху, кабельная шина

Крышка корпуса: обшивка корпуса с вентиляционными щелями, щеточный буртик для ввода кабеля сверху/снизу, 2 боковых предохранительных замка, стальная/обзорная дверь с предохранительным замком, 19" профильные шины, с плавной регулировкой глубины.

Защита промышленных прав:

Немецкий патент № 198 11 711

Детальный чертеж, можно найти в Интернете.

EB	Кол-во	6	6	6	9	9	12	12	12	Кат. 32, Стр.
Крышка корпуса	Ширина (B1) мм	600	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (H1) мм	362	362	362	495	495	628	628	628	
	Глубина (T1) мм	300	400	600	400	600	400	500	600	
Настенная часть	Ширина (B2) мм	595	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (H2) мм	355	355	355	488	488	621	621	621	
	Макс. монтажная глубина (T2) мм	247	347	547	347	547	347	447	547	
Арт. № с обзорной дверью	1 шт.	7502.013	7502.014	7502.016	7502.024	7502.026	7502.034	7502.035	7502.036	
Арт. № со стальной дверью	1 шт.	–	7502.114	–	7502.124	7502.126	–	–	7502.136	
Комплектующие										
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7502.201	7502.201	7502.201	7502.202	7502.202	7502.203	7502.203	7502.203	1092
Фланш-панель, закрытая	2 шт.	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	1052
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	975
Комбинированные шины для корпуса шириной	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	1063
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	1063
	500/600 мм	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	1063
Направляющие шины для корпуса глубиной	300 мм	10 шт.	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1962.200	1085
	400 мм	2 шт.	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	1098
	500/600 мм	2 шт.	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	1098
Комплект заземления	1 шт.	7502.240	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	7502.260	1036
Быстросействующий запор	2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	959

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Кабельные зажимы

для крепления кабеля к С-образным и комбинированным шинам, см. Каталог 32, страница 1064.

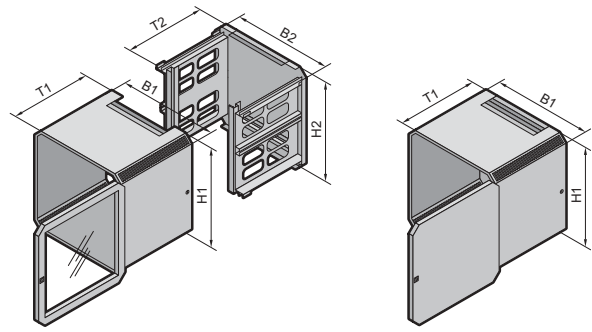


Сплайс-бокс

в качестве концевой коробки ВОЛС либо распределителя ВОЛС, см. Каталог 32, страница 1111.

Настенные корпуса

На базе Rittal QuickBox, 15 – 21 EB



Удобная установка и обслуживание оборудования благодаря съемной крышке.

Материал:

Настенная панель с монтажными уголками:

2,0 мм листовая сталь

Крышка корпуса:

1,0 мм листовая сталь

Дверь: стальная дверь или обзорная дверь со стальной рамой и безопасным стеклом 3 мм

Обработка поверхности:

Корпус: порошковое покрытие, RAL 7035

Комплект поставки:

Настенная часть: смонтированные монтажные уголки, щеточный буртик для ввода кабеля снизу/сверху, Кабельная шина

Крышка корпуса: обшивка корпуса с вентиляционными щелями, щеточный буртик для ввода кабеля сверху/снизу, 2 боковых предохранительных замка, стальная/обзорная дверь с предохранительным замком, 19" профильные шины, с плавной регулировкой глубины.

Защита промышленных прав:

Немецкий патент № 198 11 711

Детальный чертеж, можно найти в Интернете.

EB	Кол-во	15	15	15	18	18	21	21	Кат. 32, Стр.
Крышка корпуса	Ширина (B1) мм	600	600	600	600	600	600	600	
	Высота (H1) мм	762	762	762	895	895	1028	1028	
	Глубина (T1) мм	400	500	600	400	600	400	600	
Настенная часть	Ширина (B2) мм	595	595	595	595	595	595	595	
	Высота (H2) мм	755	755	755	888	888	1021	1021	
	Макс. монтажная глубина (T2) мм	347	447	547	347	547	347	547	
Арт. № с обзорной дверью	1 шт.	7502.044	7502.045	7502.046	7502.054	7502.056	7502.064	7502.066	
Арт. № со стальной дверью	1 шт.	7502.144	–	7502.146	–	–	–	7502.166	
Комплектующие									
Профильные шины, дюймовые	2 шт.	7502.204	7502.204	7502.204	7502.205	7502.205	7502.206	7502.206	1092
Фланш-панель, закрытая	2 шт.	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	1052
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	975
Комбинированные шины для корпуса шириной	6 шт.	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	1063
Комбинированные шины для корпуса глубиной	300/400 мм	6 шт.	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	7502.302	1063
	500/600 мм		7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	7502.304	1063
Направляющие шины для корпуса глубиной	400 мм	2 шт.	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	7492.300	1098
	500/600 мм	2 шт.	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	7492.400	1098
Комплект заземления	1 шт.	7502.240	7502.260	7502.260	7502.240	7502.260	7502.240	7502.260	1036
Быстродействующий запор	2 шт.	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	7502.220	959

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Стенка для распределения кабеля

для всех корпусов QuickBox с высоты от 15 EB, см. Каталог 32, страница 1073.

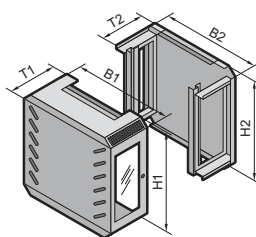


Комплект заземления

для заземления корпуса QuickBox в соответствии с нормами и стандартами. С жесткими концевыми соединителями, см. Каталог 32, страница 1036.

Настенные корпуса

На базе Rittal QuickBox, для вертикального размещения 482,6 мм (19")



Оптимальное использование внутреннего пространства благодаря монтажу 482,6 мм (19") компонентов в боковой части. Контроль возможен через боковое обзорное окно.

Материал:
Настенная панель с монтажными уголками:
2,0 мм листовая сталь
Крышка корпуса:
1,0 мм листовая сталь с боковым окном из однослойного безопасного стекла, 3 мм

Обработка поверхности:
Корпус: порошковое покрытие, RAL 7035

Комплект поставки:
Настенная часть:
с предустановленными 482,6 мм (19") монтажными уголками для бокового крепления комплектующих и щеточным вводом кабеля снизу и сверху.

Крышка корпуса:
с боковыми вентиляционными щелями для пассивной вентиляции. Защита корпуса обеспечивается двумя расположенными сбоку предохранительными замками.

Детальный чертеж, можно найти в Интернете.

Настенные корпуса

ЕВ вертикально	Кол-во	3	6	Кат. 32, Стр.
Крышка корпуса	Ширина (B1) мм		600	
	Высота (H1) мм		631	
	Глубина (T1) мм		210	360
Настенная часть	Ширина (B2) мм		595	
	Высота (H2) мм		621	
	Глубина (T2) мм		198	348
Арт. № DK	1 шт.	7502.630¹⁾	7502.660¹⁾	
Комплектующие				
Фланш-панели закрытые	2 шт.	7502.310 ¹⁾	7502.310 ¹⁾	1052
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	975
Комбинированные шины для вертикального монтажа в настенной части QuickBox	6 шт.	7502.304	7502.304	1063
Комбинированные шины для горизонтального монтажа	6 шт.	7502.304	7502.304	1063
Стенка для распределения кабеля и монтажа для прокладки кабеля и фиксации малогабаритных приборов	1 шт.	7502.270	7502.270	1073
Профильные шины, 482,6 мм (19") для монтажа в передней части, 12 ЕВ	2 шт.	7502.203	7502.203	1092

¹⁾ Срок поставки по запросу.

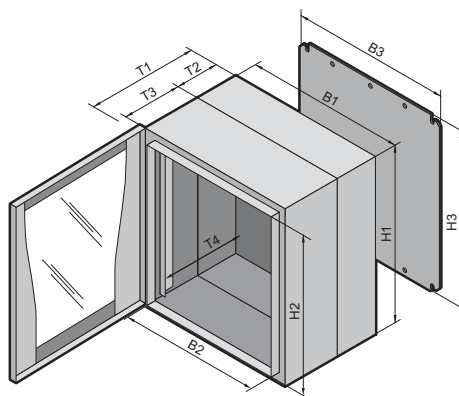


Глухая панель для быстрого монтажа без использования инструментов, см. Каталог 32, страница 1110.



Настенное крепление с расстоянием от стены 10 или 40 мм, см. Каталог 32, страница 975.

На базе Rittal EL, 3-секционные, с монтажной панелью, глубина 373



Материал:

Настенная и поворотная части:
1,5 мм листовая сталь
Монтажная панель:
Листовая сталь 2,5 мм,
оцинкованная
Обзорное окно:
Безопасное стекло, 3 мм

Цвет:

Настенная и поворотная части: порошковое покрытие, RAL 7035,
Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Настенная часть:
с 2 кабельными фланш-панелями,
1 монтажная панель прилагается, крепежный материал.

Поворотная часть:
с 2 крепежными профилями, дюймовыми, смонтированы спереди, крепежным материалом.

Декоративная обзорная дверь:
3 – 15 EB с комфортной ручкой Мини для замочных вкладышей,
18 – 21 EB с комфортной ручкой и 2-точечным запором, вкл. предохранительный замок 3524 E.

По запросу:

- Нестандартные размеры и цвета
- Обзорная дверь с алюминиевой рамой
- Стальная дверь, глухая

Сертификаты,

см. Каталог 32, страница 94.

Детальный чертеж,

можно найти в Интернете.

EB	Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Кат. 32, Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		373	373	373	373	373	373	373	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		151	284	417	551	684	817	951	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		216	216	216	216	216	216	216	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		320	320	320	320	320	320	320	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	299	432	565	699	832	965	
Арт. № EL	1 шт.	2243.605	2246.605	2249.605	2252.605	2255.605	2258.605¹⁾	2261.605	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		15	30	45	60	75	75	75	
Комплектующие									
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	975
Фланш-панель с щеточным вводом	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1052
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1052
Кабельные вводы		см. каталог 32, страница 1054							
Замочные вкладыши		см. каталог 32, страница 956							
Направляющие шины	10 шт.	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	2240.000	1099
C-образные профильные шины	4 шт.	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	2238.000	1002
Глухие панели	3 шт.	см. каталог 32, страница 1100							

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Глухие панели

для индивидуальной обработки,
см. Каталог 32, страница 1110.

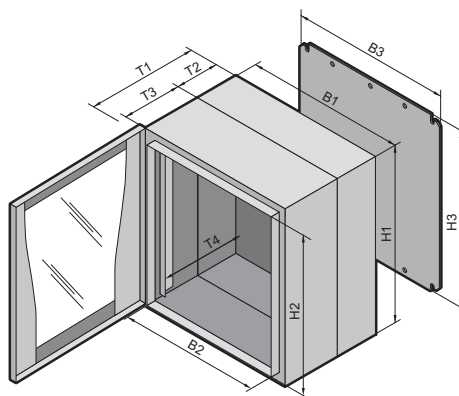


Фланш-панели

для сегментированных кабельных вводов PG, с высокой степенью защиты,
см. Каталог 32, страница 1053.

Настенные корпуса

На базе Rittal EL, 3-секционные, с монтажной панелью, глубина 473



Материал:

Настенная и поворотная части:
1,5 мм листовая сталь
Монтажная панель:
Листовая сталь 2,5 мм, оцинкованная
Обзорное окно:
Безопасное стекло, 3 мм

Цвет:

Настенная и поворотная части:
Порошковое покрытие, RAL 7035,
Обзорная дверь: RAL 7035/7015 (серый сланец)

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Настенная часть:
с 2 кабельными фланш-панелями,
1 монтажная панель прилагается, крепежный материал.

Поворотная часть:
с 2 крепежными профилями, дюймовыми, смонтированными, крепежным материалом.

Декоративная обзорная дверь:
3 – 15 ЕВ с комфортной ручкой Мини для замочных вкладышей,
18 – 21 ЕВ с комфортной ручкой и 2-точечным запором, вкл. предохранительный замок 3524 Е.

По запросу:

- Нестандартные размеры и цвета
- Обзорная дверь с алюминиевой рамой
- Стальная дверь, глухая

Сертификаты,

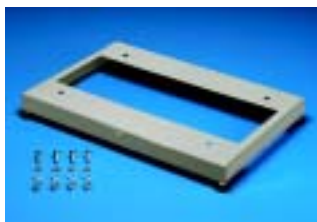
см. Каталог 32, страница 94.

Детальный чертеж,

можно найти в Интернете.

ЕВ	Кол-во	3	6	9	12	15	18	21	Кат. 32, Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	600	600	600	600	
Высота (H1) мм		212	345	478	612	746	878	1012	
Глубина (T1) мм		473	473	473	473	473	473	473	
Ширина в свету (B2) мм		502	502	502	502	502	502	502	
Высота в свету (H2) мм		151	284	417	551	684	817	951	
Глубина настенной части (T2) мм		135	135	135	135	135	135	135	
Глубина поворотной части (T3) мм		316	316	316	316	316	316	316	
Макс. монтажная глубина (T4) мм		420	420	420	420	420	420	420	
Ширина монтажной панели (B3) мм		485	485	485	485	485	485	485	
Высота монтажной панели (H3) мм		165	299	432	565	699	832	965	
Арт. № EL	1 шт.	2253.605	2256.605	2259.605	2262.605	2265.605	2268.605¹⁾	2271.605	
Нагрузка на поворотную часть (кг, статическая)		15	30	45	60	75	75	75	
Комплекующие									
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	2503.010	975
Замочные вкладыши		см. каталог 32, страница 956							
Фланш-панель с щеточным вводом	1 шт.	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	7705.035	1052
Фланш-панель для метрических кабельных вводов	1 шт.	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	7705.235	1052
Цоколь	1 шт.	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	7505.300	904
Кабельные вводы		см. каталог 32, страница 1054							
Направляющие шины	10 шт.	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	2250.000	1099
C-образные профильные шины	4 шт.	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	2239.000	1002
Глухие панели	3 шт.	см. каталог 32, страница 1100							

¹⁾ Срок поставки по запросу.



Цоколь

может быть дополнительно оснащен роликами (Арт. № TE 7000.672), см. Каталог 32, страница 904.

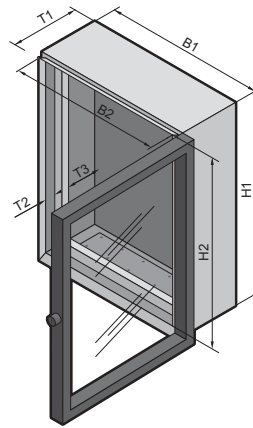


Компактная приборная

полка 1 ЕВ устанавливается в среднюю часть, см. Каталог 32, страница 1021.

Настенные корпуса

На базе Rittal EL, 2-секционные, с поворотной рамой, глубина 369



Материал:

Корпус: листовая сталь, 1,5 мм
 Поворотная рама:
 Листовая сталь
 Передняя дверь:
 Алюминиевый прессованный
 профиль, 3 мм оргстекло

Обработка поверхности:

Корпус и поворотная рама:
 Грунтовка и порошковое
 покрытие RAL 7035
 Передняя дверь:
 Коричневое анодирование

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

Корпус, передняя дверь, пово-
 ротная рама смонтированная,
 вкл. монтажный материал.

По запросу:

- Нестандартные размеры
 и цвета

Сертификаты,

см. Каталог 32, страница 95.

Детальный чертеж,

можно найти в Интернете.

ЕВ	Кол-во	6	11	14	Кат. 32, Стр.
Ширина (B1) мм		600	600	600	
Высота (H1) мм		380	600	760	
Глубина (T1) мм		369	369	369	
Ширина в свету (B2) мм		537	537	537	
Высота в свету (H2) мм		317	537	697	
Расстояние между обзорной дверью и поворотной рамой (T2) мм		67 – 97	67 – 97	67 – 97	
Макс. монтажная глубина (T3) мм		270	270	270	
Арт. № EL	1 шт.	1919.500	1920.500	1926.500	
Комплектующие					
Настенное крепление 10 мм	4 шт.	2508.010	2508.010	2508.010	975
Настенное крепление 40 мм	4 шт.	2503.010	2503.010	2503.010	975
Фланш-панели с отверстиями	5 шт.	2563.000	2563.000	2563.000	1048
Глухие панели	3 шт.	см. Каталог 32, страница 1100			
Серийная поворотная рама с замком с под ключ с двойной бородкой, который заменяется на замочные вкладыши 27 мм, исполнение А, см. Каталог 32, страница 956.					

Настенные корпуса



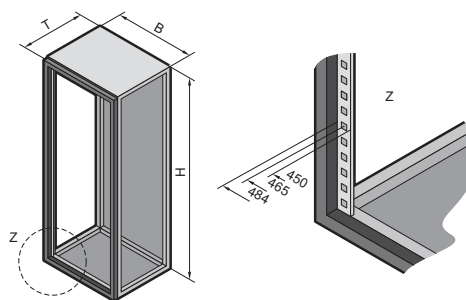
Настенное крепление
 для монтажа корпуса на
 расстоянии в 10 мм или 40 мм
 от стены,
 см. Каталог 32, страница 975.



Комбинированные шины
 для фиксации кабеля при
 помощи Т-образных головок
 или С-образного профиля,
 см. Каталог 32, стр. 1063.

Шкафы для электронного оборудования

Шкаф для электронного оборудования TS 8



Материал:

Каркас шкафа:
Листовая сталь 1,5 мм
Передняя рама:
Алюминиевые прессованные профили с литыми под давлением цинковыми углами
Задняя дверь:
Листовая сталь 2 мм
Крыша и нижние панели:
Листовая сталь 1,5 мм
Адаптерные профили:
Алюминий

Обработка поверхности:

Каркас шкафа:
грунтовка
Передняя рама, задняя дверь и крыша:
порошковое покрытие RAL 7035
Панели основания: оцинковка

Комплект поставки:

Каркас шкафа, передняя рама (справа на шарнирах, угол открытия 130°, слева удерживается механическими защелками), задняя дверь (навеска правая, меняется на левую), крыша, адаптерные профили и панели основания.

Сертификаты,

см. Каталог 32, страница 31.

Чертеж/номинальные размеры,

см. Каталог 32, страница 1186.

Указание:

Другие шкафы для электронного оборудования, см. каталог 32, страница 776/780.

Шкафы для электронного оборудования

ЕВ	Кол-во	33	33	42	42	Кат. 32, Стр.
Ширина (В) мм		600	600	600	600	
Высота (Н) мм		1600	1600	2000	2000	
Глубина (Т) мм		600	800	600	800	
Арт. № TS	1 шт.	8410.510	8418.510	8430.510	8438.510	
Дверь(и)		1	1	1	1	

Цоколь							
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.600	8601.600	893
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.600	8602.600	893
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.060	8601.080	8601.060	8601.080	893
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.060	8602.080	8602.060	8602.080	893

Комплектующие							
Боковые стенки		2 шт.	8166.235	8168.235	8106.235	8108.235	917
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4191.000	4191.000	4191.000	1061
Кабельные шины (С-образный профиль) для кабельных зажимов		6 шт.	4944.000	4944.000	4944.000	4944.000	999
Адаптерные профили для задней стороны		2 шт.	8613.360	8613.360	8613.300	8613.300	1090

Системы замков

Серийный замок под ключ с двойной бородкой заменяется на замочные вкладыши, исполнение F, см. Каталог 32, страница 956 и комфортную ручку, см. Каталог 32, страницы 947 – 948.

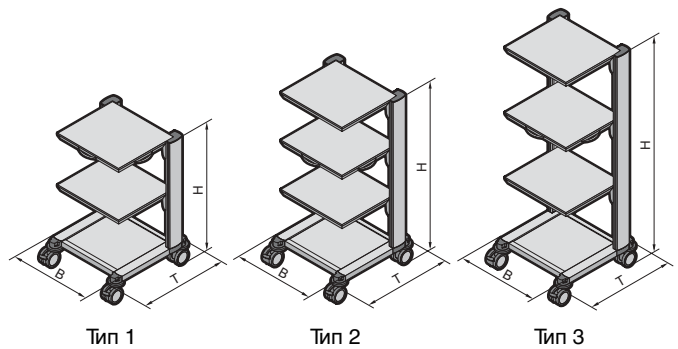
Грунтованные шкафы заказываются с конечными номерами .810. Срок поставки по запросу.



Направляющие шины,
Арт. №
см. Каталог 32, страница 1097.



Алюминиевый разделитель,
для разделения фронтальной части.
Арт. №
см. Каталог 32, страница 1090.



Приборная тележка представляет идеальную возможность для устойчивой установки чувствительных приборов с возможностью изменения их местоположения. Продуманные комплектующие превращают RiLab II в мастера трансформации для различных приложений, как в медицинской и сетевой сферах, так и в офисах и на производстве. RiLab можно использовать как подвижные лабораторные или контрольные стойки, передвижные измерительные места, столики для компьютеров, транспортировочные или монтажные тележки.

Разнообразие возможностей практически нет предела. Легко моющаяся поверхность устойчива к царапинам и ударам, а также к дезинфекционным средствам. Серийно установленный скрытый кабельный канал внутри вертикальной несущей стойки предотвращает запутывание кабеля. Система при необходимости может расширяться по горизонтали. Для установки 482,6 мм (19") оборудования, приборные тележки Rittal можно комбинировать с корпусами Rittal RiCase.

Нагрузочная способность: Базовая стойка, всего 225 кг, полки макс. 50 кг на полку

Материал: Листовая сталь, несущие стойки из прессованного алюминиевого профиля, с порошковым покрытием RAL 9002, бортики, ручки, панели, RAL 5018

Комплект поставки: Базовая стойка с кабельным каналом внутри несущих стоек, двойные поворотные ролики, 2 ролика со стопорами, 1 полка с 3 ручками, в зависимости от исполнения 1 или 2 полки без ручек, полностью смонтированные.

	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Кат. 32, Стр.
Ширина (B) мм	700	700	700	
Высота (H) мм	796	1076	1426	
Глубина (T) мм	660	660	660	
Арт. № DK	7602.100	7602.200	7602.300	

Комплектующие	Нагрузочная способность	Тип 1	Тип 2	Тип 3	Кат. 32, Стр.
1 полка, Ш x В x Г: 630 x 35 x 480 мм	50 кг	7602.500 ¹⁾	7602.500 ¹⁾	7602.500 ¹⁾	865
1 полка, выдвижная, Ш x В x Г: 630 x 35 x 480 мм	20 кг	7602.510 ¹⁾	7602.510 ¹⁾	7602.510 ¹⁾	865
1 полка, выдвижная, с интегрированным ковриком для мыши, Ш x В x Г: 630 x 35 x 480 мм	20 кг	7602.512 ¹⁾	7602.512 ¹⁾	7602.512 ¹⁾	865
1 крепление для ЖК-монитора, положение в центре	20 кг	7602.550 ¹⁾	7602.550 ¹⁾	7602.550 ¹⁾	867
1 крепление для ЖК-монитора, положение сбоку, справа	10 кг	7602.552 ¹⁾	7602.552 ¹⁾	7602.552 ¹⁾	867
1 крепление для ЖК-монитора, положение сбоку, слева	10 кг	7602.554 ¹⁾	7602.554 ¹⁾	7602.554 ¹⁾	867
1 базовый выдвижной ящик, Ш x В x Г: 630 x 140 x 480 мм	10 кг	7602.540 ¹⁾	7602.540 ¹⁾	7602.540 ¹⁾	865
1 дополнительный поддон	10 кг	7602.542 ¹⁾	7602.542 ¹⁾	7602.542 ¹⁾	866
1 комплект адаптеров для монтажа корпусов Rittal RiCase, с вертикальным наклоном		7602.590 ¹⁾	7602.590 ¹⁾	7602.590 ¹⁾	867
1 блок розеток, 6 розеток, с выключателем, 16 А, 250 В		7600.600	7600.600	7600.600	867
1 кабельный канал		7602.530 ¹⁾	7602.530 ¹⁾	7602.530 ¹⁾	866
1 ручка для транспортировки		7602.520 ¹⁾	7602.520 ¹⁾	7602.520 ¹⁾	866

¹⁾ Срок поставки по запросу.

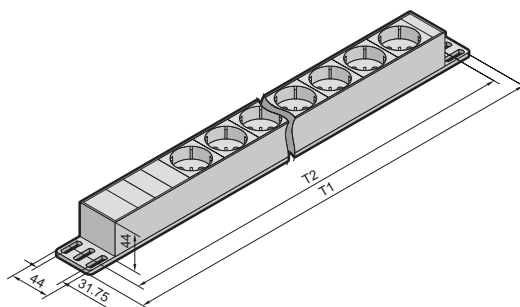
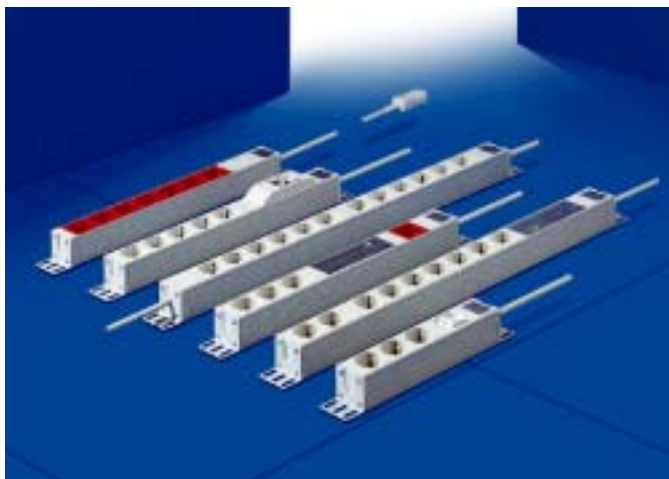


Легковращающиеся двойные поворотные ролики, комбинированные с выделяющимися цветом защитными бортиками, 2 ролика со стопорами.



Продуманная проводка кабеля, скрытая внутри прочного вертикального алюминиевого профиля. Опционально устанавливаются горизонтальные кабельные каналы.

Блоки розеток



Блоки розеток в алюминиевом корпусе 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 распределителя.

Блок розеток можно устанавливать на все профили с шагом 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, без изгибов кабеля питания, при монтаже на 482,6 мм (19") профили предусмотрено достаточно места для прокладки кабеля питания, между блоком розеток и профильной шиной. Расположение розеток под углом 45° обеспечивает возможность использования коленчатых штекеров без ограничений.

Технические характеристики:

Номинальное напряжение: 250 В
Номинальный ток: 10/16 А
Соединительные провода: длина 2 м H05VV-F3G1,5

Материал:

Алюминиевый профиль, анодированный, розетки из поликарбоната.

Комплект поставки:

Блок розеток, два крепежных уголка, вкл. крепежный материал.

Нормы:

Розетки:
DIN VDE 0620-1
(VDE 0620-1: 2005-04)
Розетки В/Ф:
UTE NFC 61-303, CEE 7/NV
Максимальная защита от перенапряжения для низковольтных устройств:
DIN EN 61 643-11
(VDE 0675 часть 6-11): 2002: 12
Фильтр подавления помех ЭМС:
DIN EN 60 939-2
(VDE 0565 часть 3-1, 2006/5),
DIN VDE 0620-1
(VDE 0620-1: 2005-04)

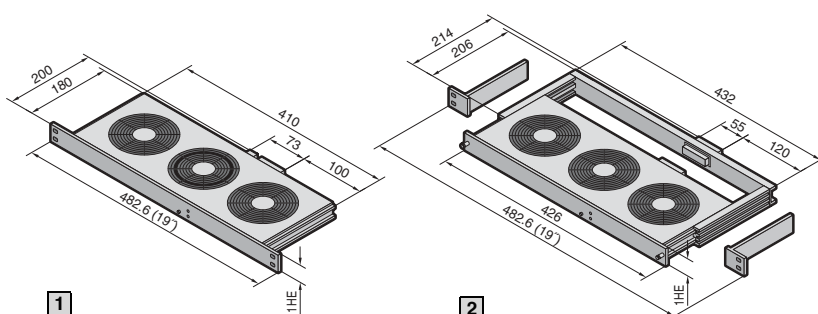
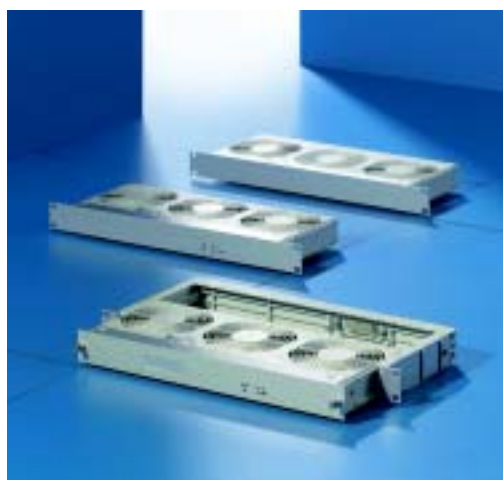
Детальный чертеж,
см. страницу 264.

Исполнение	Количество розеток	Крепление			Длина (Т1) мм	Крепежный размер (Т2) мм ¹⁾	Арт. № DK
		Рама	Настенный распределитель, поперек	482,6 мм (19") плоскость			
Без перекидного выключателя	3	■			262,6	232,5	7240.110
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.210
	12	■			658,6	628,5	7240.310
С перекидным выключателем	3	■	■		306,6	276,5	7240.120
	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.220
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.230
	9	■			658,6	628,5	7240.330
Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех, со штекером RJ 10 для подключения к СМС	9	■			812,6	782,5	7200.630
Линейный защитный автомат	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.240
Master-Slave	1 + 3	■	■	■	482,6	452,5	7240.250
Блок розеток ИБП	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.260
Дифференциальная защита	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.280
Дифференциальная защита и защитный автомат	5	■	■	■	482,6	452,5	7240.290
Для штекера С13, 10 А	12	■	■	■	482,6	452,5	7240.200
Для штекеров С13 со входом С13, 10 А	9	■	■	■	482,6	452,5	7240.201
Для штекеров С13 и защитой от перенапряжений и фильтром подавления помех, 10 А	6	■	■	■	482,6	452,5	7240.205
С 2 контурами тока	6 + 6	■			720,6	690,5	7240.370
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	7	■	■	■	482,6	452,5	7240.510
Розетки В/Ф (Бельгия, Франция)	12	■			658,6	628,5	7240.512

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

19" контроль микроклимата

Встраиваемые 482,6 мм (19") вентиляторы, мощность 320/480 м³/ч



Комплект поставки встраиваемого вентилятора/встраиваемого вентилятора Vario:

Блок, готовый к подключению, вкл. блок клемм и крепежный материал.

Комплект поставки направляющей рамы:

Направляющая рама, вкл. разъем и смонтированный соединительный кабель (3 м), навесной угол для дополнительного крепления на 482,6 мм (19") конструкции, крепежный материал.

Дополнительно необходимо:

В зависимости от применения, направляющая рама заказывается отдельно.

Сертификаты, см. Каталог 32, страница 86.

Детальный чертеж, см. Каталог 32, страница 1295.

Характеристики, можно найти в Интернете.

	1 Встраиваемые вентиляторы						2 Встраиваемые вентиляторы Vario			
	Арт. № SK						Арт. № SK			
2 вентилятора Межосевое расстояние 85 мм	3340.024 ¹⁾	3340.115 ¹⁾	3340.230	-	-	3350.024 ¹⁾	3350.115 ¹⁾	3350.230	-	-
3 вентилятора Межосевое расстояние 85 мм	3341.024 ¹⁾	3341.115	3341.230	-	9769.002 ¹⁾²⁾	3351.024 ¹⁾	3351.115 ¹⁾	3351.230	-	-
3 вентилятора Межосевое расстояние 105 мм	3342.024	3342.115 ¹⁾	3342.230	3342.500 ²⁾³⁾	-	3352.024 ¹⁾	3352.115 ¹⁾	3352.230	3352.500 ¹⁾³⁾	-
Номинальное рабочее напряжение, Вольт	24 В (DC)	115 В (AC)	230 В (AC)	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)	36 В (DC) до 72 В (DC)	24 В (DC)	115 В (AC)	230 В (AC)	24 В (DC) 115 – 230 В (AC)	-
Арт. № SK соответствующая направляющая рама	-	-	-	-	-	3356.100 ¹⁾	3355.100	3355.100	3357.100 ¹⁾	-

Комплектующие	Кат. 32, стр.									
	714	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024	-	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
Индикатор температуры 230 В (AC)	714	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024	-	3114.100	3114.115	3114.100	3114.024
Терморегулятор	715	3110.000								
Регулятор числа оборотов	716	3120.000	3120.115	3120.000	-	-	3120.000	3120.115	3120.000	-

Технические характеристики

Арт. № SK/CS	3340.230 3350.230	3340.115 3350.115	3340.024 3350.024	3341.230 3351.230 3342.230 3352.230	3341.115 3351.115 3342.115 3352.115	3341.024 3351.024 3342.024 3352.024	3342.500 ²⁾ 3352.500 ²⁾	9769.002
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	AC 230 В 50/60 Гц	AC 115 В 50/60 Гц	DC 24 В	AC 230 В 50/60 Гц	AC 115 В 50/60 Гц	DC 24 В	DC 24 В AC 115 – 230 В 50/60 Гц	36 В (DC) до 72 В (DC)
Номинальный ток макс.	0,24 А/ 0,22 А	0,46 А/ 0,46 А	0,49 А	0,36 А/ 0,33 А	0,69 А/ 0,69 А	0,74 А	0,85 А	0,28 А
Входной предохранитель Т	6,0 А							6,0 А
Количество вентиляторов	2			3			3	
Мощность свободного потока	320 м³/ч			480 м³/ч			250 м³/ч	
Температурный диапазон	от -10° до +55°C							от -33°C до +55°C
Уровень шума	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)	51 дБ (А)	52 дБ (А)	51 дБ (А)	52 дБ (А)	

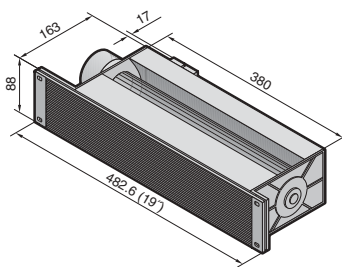
¹⁾ Срок поставки по запросу.

²⁾ Встраиваемые вентиляторы для метрических профильных шин по запросу.

³⁾ Исполнение с функцией контроля.

19" контроль микроклимата

Нагнетающие вентиляторы, мощность 320 м³/ч



Комплект поставки:
Полностью смонтированный блок с проводкой, готовый к подключению, вкл. фильтрующую прокладку.

Сертификаты,
см. Каталог 32, страница 87.

Детальный чертеж,
см. Каталог 32, страница 1295.

Характеристики,
можно найти в Интернете.

19" контроль микроклимата

Арт. № SK		3145.000	3144.000
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		115, 50/60	230, 50/60
Размеры мм	Ш В Г	482,6 (19") 88 (2 ЕВ) 158	
Мощность свободного потока		320 м³/ч	

Номинальный ток макс.	0,32 А	0,16 А
Мощность	37 Вт	
Уровень шума	52 дБ (А)	
Число оборотов	2245 мин ⁻¹	
Температурный диапазон	от -10°C до +55°C	
Макс. стат. перепад давлений	65 – 70 Па	

Комплектующие	Кол-во			Кат. 32, Стр.
Индикатор температуры	1 шт.	3114.115	3114.100	714
Терморегулятор	1 шт.	3110.000		715
Фильтрующие прокладки	5 шт.	3177.000		723
Выпускная передняя решетка 2 ЕВ	1 шт.	3176.000		721
Потолочная вентиляция	1 шт.	3148.007		701
Регулятор числа оборотов	1 шт.	3120.115	3120.000	716

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Управление и мониторинг



Управление и мониторинг

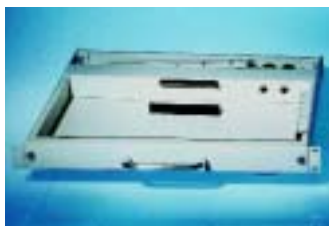
Rittal предлагает широкую программу продукции для управления и мониторинга через интерфейс «человек/машина». Сюда входят, например, мониторы, клавиатуры и выдвижные полки; подготовленные для использования в жестких промышленных условиях.



Подключения
для видео, инфракрасных датчиков и датчиков освещения с задней стороны.



Rittal CMC-TC обеспечивает высокую защиту благодаря возможности контроля таких параметров, как задымление, температура, сотрясение, влажность в помещении или контроля доступа в распределительных шкафах.



Поддон для клавиатуры, 19"

- 19" выдвижной корпус 1 EB, глубина 430 мм
- Предназначен для монтажа 19" клавиатур с сенсорной панелью или трекболом следующих размеров:
макс. высота: 39 мм,
макс. ширина: 417 мм,
макс. глубина: 210 мм
- Спереди закрытый и запирается
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором
- Подготовлен для монтажа коврика для мыши

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Исполнение	Арт. № RP
1 шт.	PS/2	3659.520
1 шт.	USB	3659.680

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

19" корпус **без клавиатуры**, кабель подключения, монтажный уголок для глубины шкафа 800 и 900 мм, материал для монтажа.



Коврик для мыши

для поддона для клавиатуры

- Монтаж на выдвижном поддоне для клавиатуры по выбору слева или справа (откидной)
- Может складываться в поддон для клавиатуры после использования.
- Может использоваться только в сочетании с 19" клавиатурами с макс. высотой клавиш 39 мм (Арт. № RP 3659.590)

Материал:

Листовая сталь

Кол-во	Монтаж	Арт. № RP
1 шт.	справа/слева	3659.620
1 шт.	спереди	3659.630

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. монтажный материал.



Клавиатура, 19" с подключениями PS/2

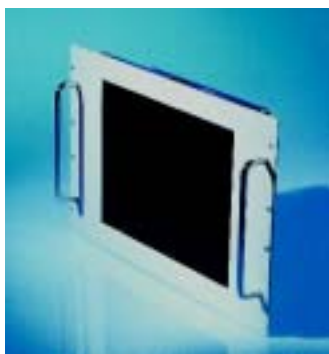
- 19"-клавиатура для установки в 19" поддон в сочетании с ковриком для мыши
- Немецкая раскладка
- Клавиши высотой всего 36/38,9 мм позволяют установить клавиатуру в поддон для клавиатуры 1 EB
- Штекер PS/2
- IP 20
- Мембранная технология
- 105 клавиш (вкл. клавиши WIN 95)
- Усилие нажатия 0,6 Н/4,0 мм
- Рабочая температура: от 0°C до 50°C

Кол-во	Ш x В x Г (мм)	Исполнение	Арт. № RP
1 шт.	405 x 38,9 x 180	немецкая	3659.590
1 шт.	403 x 36 x 171	немецкая	9911.396

Прочие исполнения по запросу.

Комплект поставки:

Вкл. кабель подключения.



ЖК-монитор, 15"

- 19" передняя панель 7 EB, RAL 7035
- ЖК-дисплей 15,1"
- Автоматическая регулировка яркости в зависимости от окружающей освещенности (опционально)
- Антибликовое защитное стекло
- Яркость: 250 кд/м²
- Экранное меню
- Цвета: 16,7 миллионов
- Блок питания: Входное напряжение: 100 – 240 В AC, выход: 12 В DC/3,75 А
- Мембранная клавиатура OSD и инфракрасный датчик
- VGA + SVGA в полный экран
- Макс. разрешение 1024 x 768 пикс.
- Отношение контраста: 300 : 1
- Угол обзора: 160° (гор.+верт.)
- Вывод 15 конт. D-Sub (аналог RGB)
- Интерфейс монитора RS232

Кол-во	Арт. № RP
1 шт.	3659.440

Материал:

Передняя панель:
Алюминий, порошковое покрытие

Цвет:

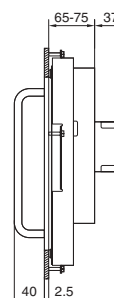
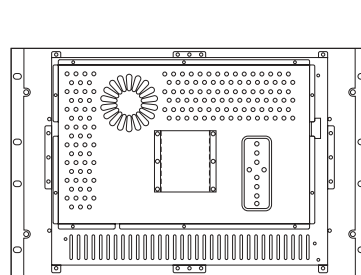
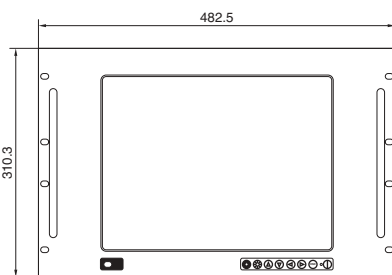
RAL 7035

Степень защиты:

Проверено по EN 60 950, а также по директиве по ЭМС 89/336/EWG.

Указание:

Глубина меняется в зависимости от исполнения дисплея (защитное стекло, сенсорика и т.п.).





Панель вырезом под монитор

для мониторов с диагональю экрана до 17"
Для монтажа на 482,6 мм (19") плоскости.
С защитным стеклом.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 7035

EB	Арт. № DK
9	7300.135



Выдвижной монитор 1 EB с 15" ЖК-дисплеем

- 19" выдвижной корпус 1 EB, глубина 480 мм
- Вкл. монтажный комплект для монтажа с изменяемой глубиной в шкафах/корпусах глубиной 600 – 900 мм
- Дисплей выдвигается вперед
- С замком спереди
- Телескопические направляющие со встроенным фиксатором

Материал:

Листовая сталь, окрашенная

Цвет:

RAL 7035

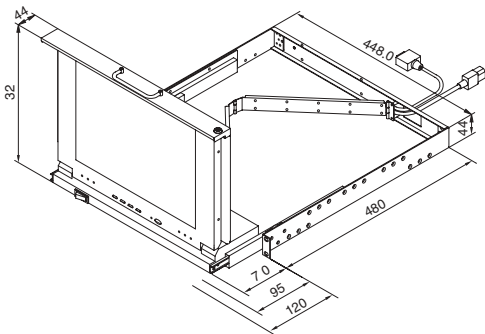
Специальные цвета по запросу

Комплект поставки:

Выдвижная полка с монитором, полностью укомплектована, вкл. монтажный материал.

Степень защиты:

IP 40



Арт. № RP	3659.660
Техническое исполнение	
ЖК-монитор с антибликовым защитным стеклом	15" (381 мм)
Макс. разрешение	1024 x 768
В полный экран	VGA + SVGA
Цвета	16,7 миллионов
Яркость	250 кд/м ²
Контрастность	350 : 1
Питание	100 – 240 В AC, 48 – 62 Гц
Разъемы с задней стороны	
Питание	Подключение C13
Видеовход	аналоговый (D-Sub 15-полюсн., гнездо)
	цифровой (DVI-D, гнездо)



Поддон для клавиатуры 2 EB для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости

Для клавиатур шириной до 430 мм и глубиной 250 мм, с откидной передней панелью.

Материал:

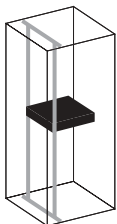
Листовая сталь с передней алюминиевой частью, окрашенная в RAL 7035

Комплект поставки:

Поддон, с замком, ручками, складной передней частью, выдвижным ковриком для мыши, полкой для мыши, практичным вводом кабеля и разгрузкой от натяжения.

Высота	Арт. № DK
2 EB	7281.035

Монтажная глубина: 390 мм.



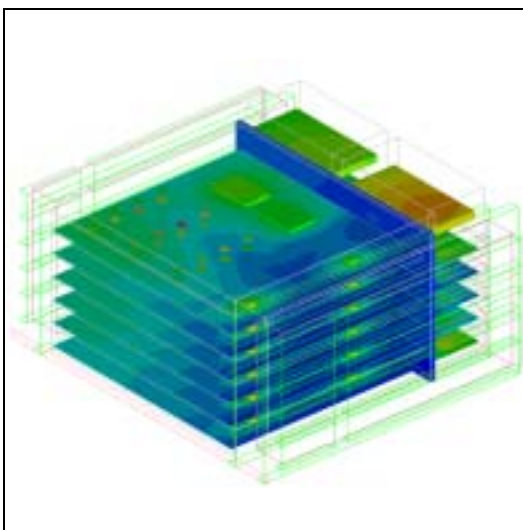


Системная интеграция

Электронные крейты и корпуса Rittal – спектр сервисных услуг для индивидуальных комплексных решений. Модульные серийные системные компоненты позволяют быстро и экономично реализовать оптимальное и индивидуальное решение для каждого клиента. Бескомпромиссные комплексные решения.

Для их реализации в распоряжении имеется обширный ассортимент Rittal, например, компоненты контроля микроклимата, техника управления и мониторинга, системные комплектующие и такое оборудование, как рабочая консоль с монитором и клавиатурой или блоки питания. Преимущества системной интеграции: один партнер по проектированию, значительное сокращение затрат на планирование и монтаж, снижение затрат на логистику и закупки.

Электронные крейты и корпуса Rittal – просто, идеально и комплексно.



В центре коммуникаций находится человек. Он планирует и организует, он инициирует, он проверяет. В его эффективной и успешной работе важную роль играет и инфраструктура телекоммуникаций.

При помощи CFD можно оптимизировать решения по контролю микроклимата еще до создания первого прототипа. Сервисные услуги Rittal включают в себя, помимо прочего:

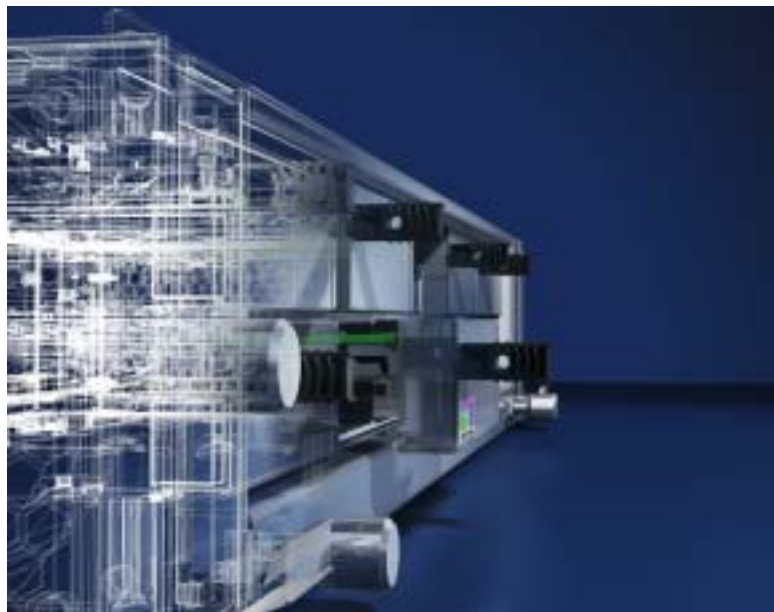
- Визуализацию тепловых потоков
- Визуализацию воздушных потоков
- Локализацию и устранение наиболее нагретых точек и тепловых застоев
- Целенаправленную оптимизацию контроля микроклимата
- Позиционирование температурных датчиков и датчиков дыма.

Вся наша продукция соответствует современным техническим достижениям, всемирно признанным стандартам качества с сертификацией и международной апробацией. Наш обширный менеджмент «абсолютного качества» гарантирует Вам всегда неизменное высокое качество продукции. Мы реализуем задачи глобально, вблизи клиента и на базе партнерских отношений.

Оптимальный сервисный процесс

Вместо отдельных компонентов все чаще требуются полностью интегрированные системные решения Plug & Play. Для индивидуального и качественного решения этой задачи, каждый продукт Rittal проходит определенный сервисный процесс.

В первую очередь в стадии разработки результат оптимизируется благодаря постоянному контакту и обмену опытом.



Проектирование

Разработка по условиям заказчика

Разработка прототипов

Проектирование

Анализ требований заказчика охватывает все необходимые аспекты: место установки, применение и технический уровень – это основа консультаций.

Разработка по условиям заказчика

В процессе консультации мы покажем Вам пути к самому эффективному решению. Будут решены все существенные вопросы по системе и компонентам, а так же специфическим условиям рынка. Моделирование в сфере контроля микроклимата, механики и кросс-плат выявляют проблемные места и их решение.

Разработка прототипов

После согласования концепции корпусной системы для электроники создается прототип. При постоянном согласовании с Вами, прототип оптимизируется в соответствии с Вашими требованиями.

Rittal Системная интеграция до уровня 4

Она является результатом интенсивных консультаций и точного планирования. Например, с контролем микроклимата, питанием, системой безопасности вплоть до 4-го уровня системной интеграции.



**Тесты/
испытания**

**Серийное
производство**

**Послепродаж-
ный сервис**

Тесты/испытания

Проводятся различные тесты и испытания в сертифицированных лабораториях Rittal. Механическая нагрузка, защита от пыли и влаги проверяются так же, как, например, стойкость к климатическим условиям. Наши консультанты детально проинформируют Вас о результатах тестов и испытаний. Выявляется необходимость оптимизации, изменения вносятся и контролируются.

Серийное производство

Когда функциональность достигает уровня серийного производства, начинается выпуск продукции. Перед поставкой каждая система проходит все тесты на функциональность и безопасность. Сертификат испытаний гарантирует качество Rittal.

Послепродажный сервис

Мы поддержим и проконсультируем Вас на месте. Таким образом Вы сможете воспользоваться нашими знаниями и в любое время решить вместе с нами все вопросы.



Полное ноу-хау в системе

Распределительные щиты и шкафы

со страницы 240

Электрораспределительное оборудование

со страницы 242

Системы контроля микроклимата

со страницы 244

IT-решения

со страницы 246

Корпуса Outdoor

со страницы 248

Сервис

Компания Rittal реагирует быстро, когда речь идет о качестве сервиса. Обладая самой большой программой оборудования, поставляемого непосредственно со склада, Rittal предлагает один из самых быстрых сервисов по доставке. Для Вашей максимальной пользы. Неважно, в какой части земного шара Вы разрабатываете и реализуете решения для Вас и Ваших клиентов, мы будем находимся рядом с Вами и честнолюбиво стараться выполнить Ваш заказ и Вашу задачу в максимально короткие сроки.



Распределительные щиты и шкафы

Распределительные щиты и шкафы



Rittal предлагает основные элементы **в области корпусного монтажа для фабрики будущего.**

В том числе для неблагоприятных условий.

Модульные распределительные шкафы

и комплектующие имеют преимущества благодаря простоте монтажа и совместимости с активным оборудованием. При помощи **командных панелей,**

пультов и промышленных рабочих станций,

в точке соприкосновения человека и машины

выполняются эргономические и технические

требования. Высококачественные продукты +

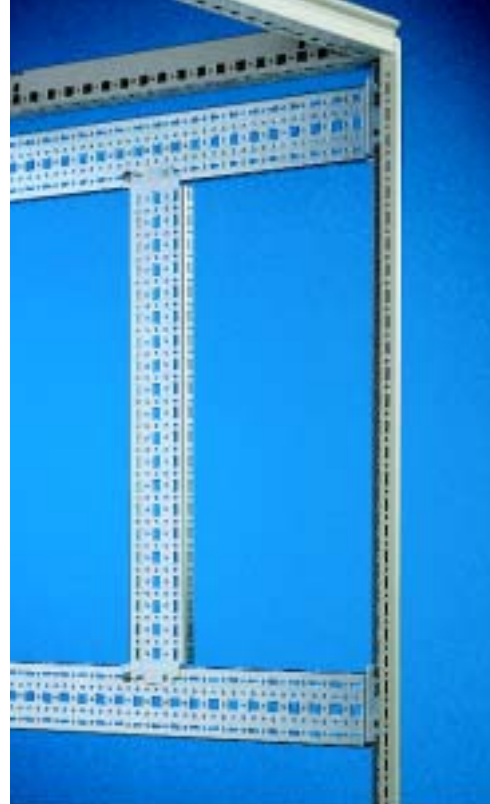
подходящие комплектующие + модульный монтаж

= отличное решение по доступной цене.



TS 8 – передовая система шкафов

системная платформа для практически всех приложений. Каждый шкаф имеет всесторонний доступ, позволяющий использовать его для особых задач. В сочетании с комплектующими он предоставляет «безграничные возможности».



Компактные распределительные шкафы Rittal

с бесспорными преимуществами: трехслойная обработка поверхности (предварительная нанокерамическая обработка, электрофорезное грунтование погружением, порошковое покрытие); материалы, размеры и исполнения рассчитаны на все важные направления использования; превосходное соотношение цены и качества; разнообразие решений благодаря комплектующим Rittal.



Интерфейс человек/машина

Индивидуальность в размерах, комплектации и оформлении – это признаки истории успеха предложений Rittal для интерфейса человек/машина.

Hygienic Design

При высоких требованиях к оборудованию, применяемому в открытом производстве пищевых продуктов, идеально подходят корпуса из нержавеющей стали и корпуса Rittal Hygienic Design. Поэтому серия Hygienic Design компании Rittal предоставляет машиностроителям и пользователям установок пищевой промышленности важные, новые компоненты для обеспечения гигиены.



Информацию о продукции Вы найдете в Каталоге 32 Rittal

Распределительные щиты и шкафы

со страницы 106

Компактные корпуса.....	108
Компактные распределительные шкафы.....	126
Системы шкафов.....	136
Системы пультов/системы шкафов для ПК/промышленные рабочие станции	156
Корпуса для панелей управления/системы несущих рычагов.....	190
Hygienic Design/нержавеющая сталь.....	297
Взрывобезопасные корпуса/ЭМС.....	324

Электрораспределительное оборудование

Электрораспределительное оборудование



Если Вам необходимы передовые решения в области современного оборудования низковольтного электрораспределения, то **шинные сборки Rittal** – это верный выбор. Rittal RiLine60, 60 мм система будущего – удобство и быстрота монтажа, индивидуальность и модульность.

Rittal Ri4Power – это новое понятие в области распределителей тока большой силы, низковольтных распределителей и распределительных устройств «под одной крышей» – согласно требований мирового стандарта (IEC 60 439-1).



Rittal RiLine60

Экономия времени монтажа, разнообразные возможности применения и индивидуальный модульный принцип – главные преимущества новой технологии шинных сборок Rittal RiLine60. Просто вставить шины сверху, закрепить – готово! Плоские шины 8 сечений быстро монтируются в держатель – без вставных элементов!



Maxi-PLS

TS 8 и шины Maxi-PLS. Это идеальная комбинация для низковольтных распределительных устройств и распределительных устройств тока большой силы. Монтаж устройств выполняется без механической обработки (например, распиливание, сверление, сгибание и т.п.).

Поэтому передовая модульная система предлагает новые возможности быстрого монтажа и надежности. Для проектирования и расчета предлагается интуитивно понятное программное обеспечение Rittal Power Engineering.

Rittal Ri4Power форма 2-4

Интеллектуальная структура мышления для инновационной системы: Ri4Power форма 2-4. Здесь заложена максимальная мощность и надежность производственного процесса. Рассмотрев систему ближе, решение становится очевидным. Тип внутреннего секционирования для распределения питания в системе шкафов TS 8 – это основная идея. Инновация, выглядящая на первый взгляд простой, но дающая огромные преимущества во время монтажа и эксплуатации.



Инсталляционные распределительные стойки

Концепция «все из одних рук» имеет решающие преимущества. Более простое планирование и закупка у одного партнера, более быстрая установка с помощью согласованных систем, таким образом меньше затраты времени и инвестиций.



Информацию о продукции Вы найдете в Каталоге 32 Rittal

Электрораспределительное оборудование

со страницы 332

Шинные сборки.....	334
Rittal Ri4Power форма 1	412
Rittal Ri4Power форма 2-4	471

Системы контроля микроклимата



Всё говорит о будущем, Rittal создает его – в том числе и в области контроля микроклимата.

В основе разработок лежит обеспечение **полной безопасности управления процессами с минимальным потреблением электроэнергии.**

Современные холодильные агрегаты с высоким КПД и **высокотехнологичные системы обратного**

охлаждения открывают совершенно новые перспективы для энергосберегающего и эффективного охлаждения электрических компонентов и машин. От этого зависит готовность и надежность производственных установок и IT-технологий. Поэтому Rittal разрабатывает для Вас индивидуальные концепции по контролю микроклимата.

Холодильные агрегаты

При помощи холодильных агрегатов температура внутри шкафа поддерживается на постоянном уровне. Подвод воздуха осуществляется в соответствии с индивидуальными требованиями. Благодаря двум разделенным воздушным контурам в шкаф не попадает пыль. Холодильные агрегаты TopTherm: идеальный дизайн и идеальная мощность с огромными преимуществами монтажа и продуманной системой провода воздуха. Прекрасная производительность в сочетании с экономией.



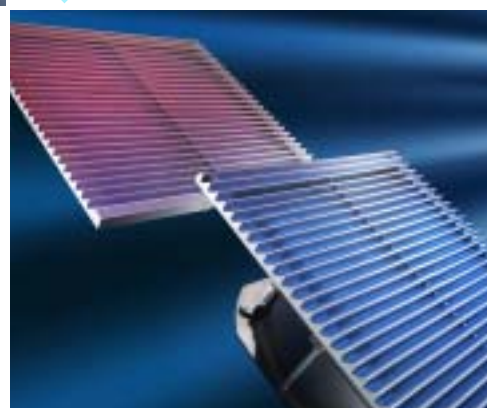
Фильтрующие вентиляторы

Фильтрующие вентиляторы идеально подходят для экономичного отвода тепла. Условие: относительно чистый воздух окружающей среды с температурой ниже, чем в рассматриваемом распределительном шкафу. Вся программа фильтрующих вентиляторов поставляется также с экранированием ЭМС и всеми необходимыми номинальными напряжениями.



Системы обратного охлаждения

Системы обратного охлаждения обеспечивают централизованное и экономичное охлаждение и подготовку охлаждающего средства (как правило, воды). С помощью системы обратного охлаждения можно решить все задачи по охлаждению устройства или машины. Системы обратного охлаждения позволяют разделить производство холода и охлаждение.



Обогреватели для распределительных шкафов

Не только при наружной установке, но и в помещениях образование конденсата ставит под угрозу работоспособность электронного оборудования. Для обеспечения необходимой мощности обогрева существуют различные классы мощности обогревателей. Они позволяют очень точно распределять общую необходимую мощность обогрева в шкафу.

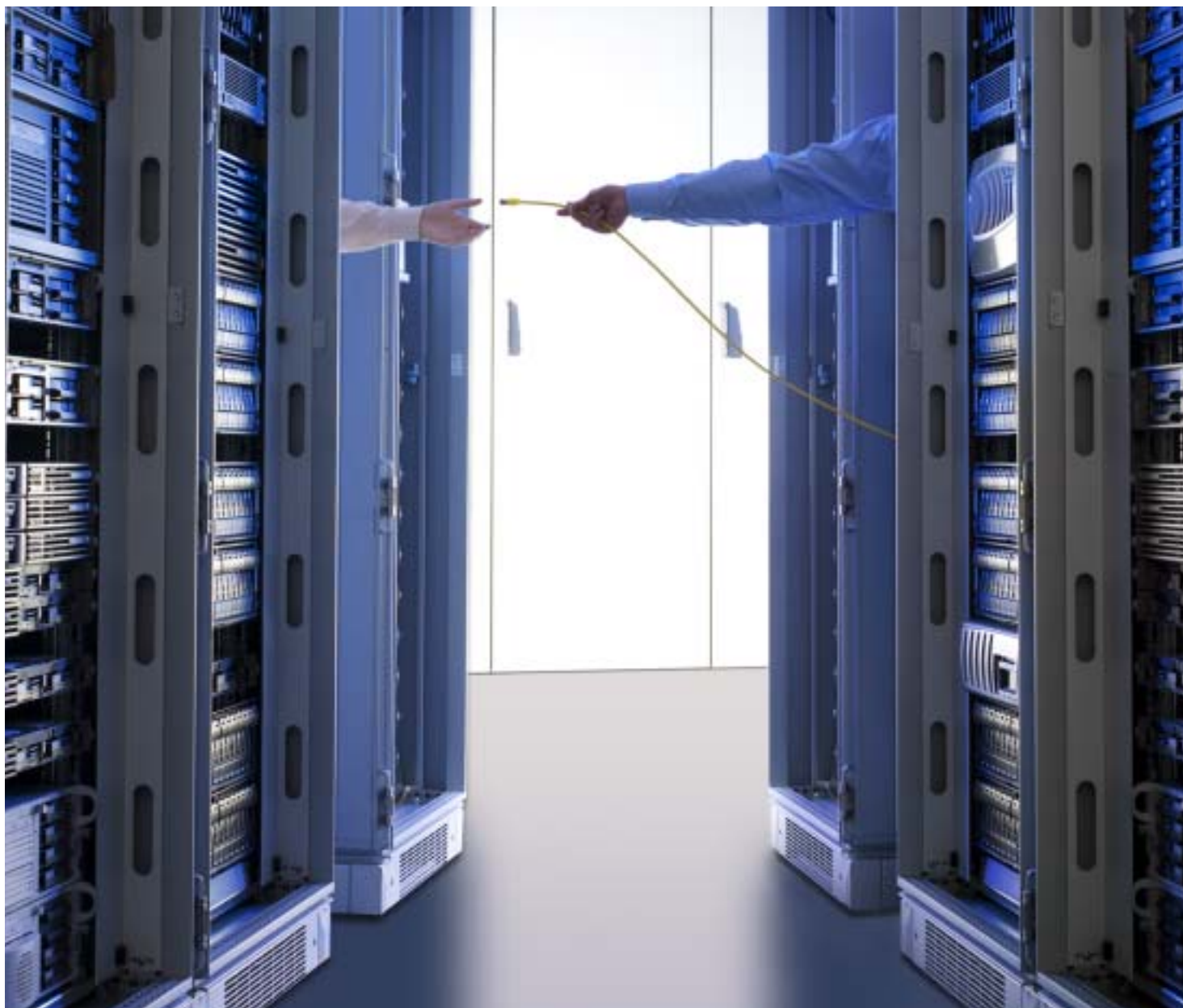


Системы контроля микроклимата

Информацию о продукции Вы найдете в Каталоге 32 Rittal и брошюре «Новинки 2008»

Системы контроля микроклимата	со страницы 628
Холодильные агрегаты	630
Системы обратного охлаждения	654
Теплообменники	675
Фильтрующие вентиляторы	689
Компоненты контроля микроклимата для установки в шкафы	696
Комплектующие для систем контроля микроклимата	710
Жидкостное охлаждение	726
 Обогреватели	 Новинки 2008 38

IT-решения



IT-решения

Стойка, питание, охлаждение, безопасность, мониторинг и удаленное управление – составляющие Вашего успеха.

Пять инфраструктурных модулей для оптимальной IT-производительности. Интегрированное решение Rittal с индивидуальным обслуживанием. Полный сервис для максимальной эксплуатационной надежности эксплуатации и экономичности.





Охлаждение

Концепции контроля микроклимата Rittal минимизируют инвестиционные затраты и увеличивают безопасность инвестиций.

Масштабируемые концепции по контролю микроклимата, например системы кондиционирования помещения, отделение холодных коридоров, а также LCP позволяют повысить эффективность и увеличить степень готовности центров обработки данных.



Безопасность

Физическая безопасность является одним из важнейших аспектов для высокой степени готовности всей IT-инфраструктуры.

Датчики температуры, дыма и вибрации, а также современный контроль доступа и противопожарные системы надежно предохраняют от посторонних воздействий.



Стойка

В качестве ведущего мирового производителя серверных и сетевых шкафов, Rittal предлагает обширную линейку продукции с оптимальными комплектующими.

При этом идеально выполняются требования к индивидуальному оборудованию IT-инфраструктуры. Результат: больше свободного пространства, больше гибкости, больше безопасности.

Мониторинг и удаленное управление

Простое обслуживание и идеальный обзор: мониторинг и удаленное управление снижают затраты на обслуживание и эксплуатационные расходы, а также увеличивают надежность системы.

Так, например, комплексные решения по контролю, измерению и управлению при помощи СМС-ТС сокращают до минимума риски сбоя и делают возможным превентивное вмешательство.



Питание

Этот компонент обеспечивает постоянное и бесперебойное электропитание.

Он охватывает электрораспределение в стойках и центрах обработки данных при помощи модулей системы питания PSM и обеспечение бесперебойного питания при помощи модульной концепции ИБП PMC 200.

Информацию о продукции Вы найдете в Каталоге 32 Rittal

IT-решения	со страницы 736
Сетевые шкафы	738
Стойки для серверов	774
Питание	786
Безопасность	806
Система контроля распределительных шкафов	838
Телекоммуникации/распределительные стойки/приборные тележки	852

Корпуса Outdoor



Корпуса Outdoor

Корпуса **Rittal Outdoor** и компоненты контроля микроклимата **Outdoor** выдерживают жесткие погодные условия. Без исключений. Компания Rittal разработала соответствующие решения, отвечающие основным требованиям, таким как влажность воздуха, колебания температуры и инсоляция,

экстремальные условия, например, стойкость к морской воде или сейсмостойкость, включая защиту от вандализма. Таким образом, при достижении целей наших клиентов ограничения отсутствуют.

Непосредственно со склада

Серийные решения, для любых требований, благодаря обширному спектру продукции.



По желанию

Индивидуальные решения, адаптированные под определенную задачу и окружающие условия, созданные на базе проверенной и надежной серийной продукции.



Индивидуальная конфигурация

Решения, близкие к серийным, оборудованные нашими компонентами, а также системная интеграция до четвертого уровня.



Краткий обзор преимуществ

Мы работаем во всех отраслях и всегда готовы предложить Вам необходимое решение:

- Телекоммуникации, транспорт, промышленность, энергетика и экология
- В любой точке мира
- Современно, надежно, совершенно

У Вас специфические требования? Спросите у нас!

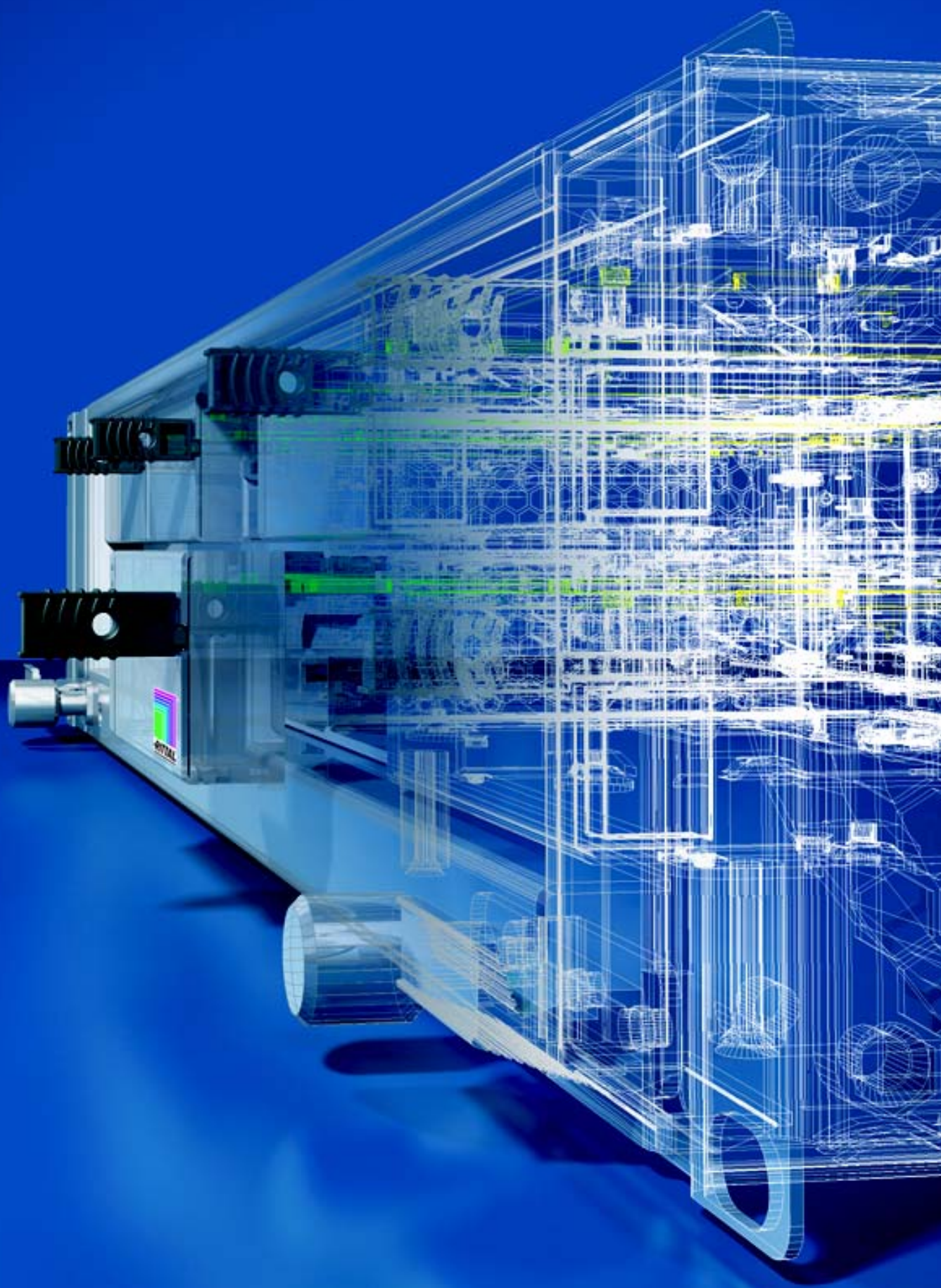
- Модульные системы для большого разнообразия решений
- Модификации, близкие к серийному исполнению
- Прототипы и OEM-продукты, мелкосерийное производство в соответствии с Вашими индивидуальными требованиями

Информацию о продукции Вы найдете в Каталоге 32 Rittal

Корпуса Outdoor

со страницы 870

Корпуса CS Outdoor	872
Контроль микроклимата CS Outdoor	882
Топливный элемент CS	888



Техническая информация

Блоки питания

со страницы 252

Крейты

со страницы 256

Настольные корпуса/системные корпуса

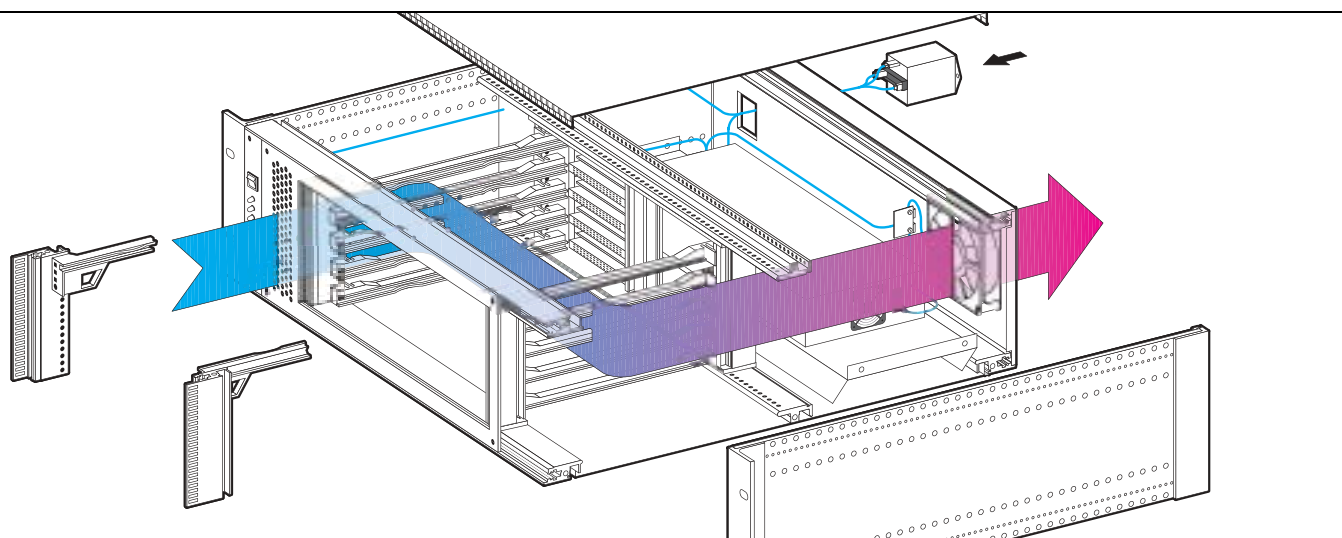
со страницы 261

Блоки розеток

со страницы 264

ЭМС-диаграмма для Ripac Vario ЭМС

со страницы 265



Блоки питания

Блоки питания Ripac – Open Frame 250 и 400 Ватт Страница 114

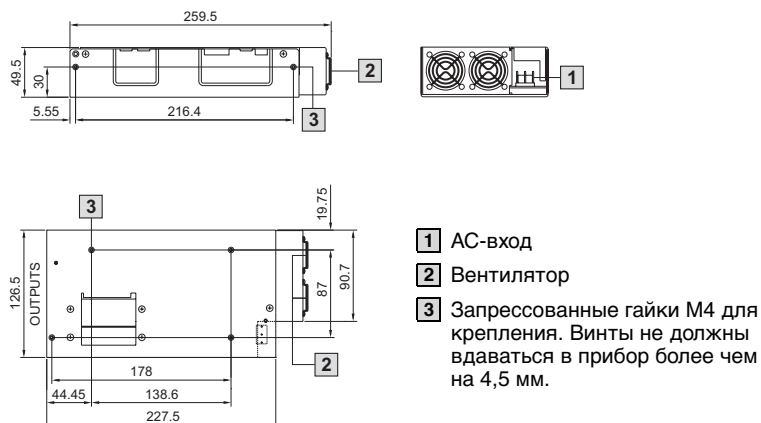
Общие спецификации

	250 Вт	400 Вт
Арт. № RP 35 А	3686.622	–
Арт. № RP 60 А	–	3686.623
Арт. № RP 85 А	–	3686.629
Область рабочих температур	от 0°C до +70°C (снижение номинальных параметров начиная с 50°C)	от 0°C до +70°C (снижение номинальных параметров начиная с 50°C, 2,5 %/K)
Температура хранения	от –40°C до +85°C	от –40°C до +85°C
Время автономной работы при отказе питания (мин. при 90 В AC)	16 мс минимум	15 мс минимум
Охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение
Напряжение изоляции	Вход – выход: 4350 В DC Вход – корпус: 2350 В DC Выход – корпус: 100 В DC	Вход – выход: 3000 В AC Вход – корпус: 1500 В AC Выход – корпус: 500 В DC
Защита от радиопомех	EN 55 022 кривая В	EN 55 022 кривая В
Помехоустойчивость/воздействие	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совмест.	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совмест.
Допуски	UL 1950, VDE 0805, EN 60 950, CSA 22.2, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE

¹⁾ Все выходы защищены от коротких замыканий до макс. 30 сек.

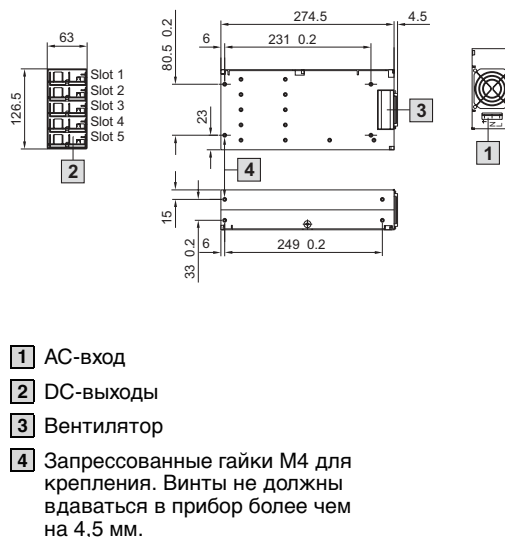
Блоки питания Ripac Open Frame 250 Ватт

- Импульсный стабилизатор с 3 выходами
- Конструкция: закрытая
- 85 – 265 В AC/120 – 340 В DC
- Защита от радиопомех согласно EN 55 022 крива В, FCC кривая В
- Допуски: EN 60 950, UL 1950, VDE 0805, CSA 22.2/CE



Блоки питания Ripac Open Frame 400 Ватт

- Модульный блок питания
- 3 выхода
- Широкодиапазонный вход (85 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)
EN 61 000-4-11 совмест.
- Быстрая установка в конечное устройство с помощью штекера «Fast On»
- Протестирован согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234



Блоки питания

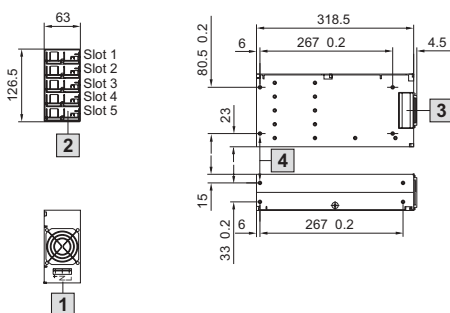
Блоки питания Ripac – Open Frame 600 и 1000 Ватт Страница 114

Общие спецификации

	600 Вт	1000 Вт
Арт. № RP 85 A	3686.624	–
Арт. № RP 110 A	–	3686.625
Область рабочих температур	от 0°C до +70°C (снижение номинальных параметров начиная с 50°C, 2,5 %/K)	от 0°C до +70°C (снижение номинальных параметров начиная с 50°C, 2,5 %/K)
Температура хранения	от –40°C до +85°C	от –40°C до +85°C
Время автономной работы при отказе питания (мин. при 90 В AC)	15 мс минимум	13 мс минимум
Охлаждение	Воздушное охлаждение	Воздушное охлаждение
Напряжение развязки	Вход – выход: 3000 В AC Вход – корпус: 1500 В AC Выход – корпус: 500 В DC	Вход – выход: 3000 В AC Вход – корпус: 1500 В AC Выход – корпус: 500 В DC
Защита от радиопомех	EN 55 022 кривая В	EN 55 022 кривая А
Помехоустойчивость/воздействие	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совмест.	EN 61 000-4-2 (уровень 4) EN 61 000-4-3 (уровень 3) EN 61 000-4-4 (уровень 4) EN 61 000-4-5 (уровень 3) EN 61 000-4-6 (уровень 3) EN 61 000-4-11 совмест.
Допуски	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE	EN 60 950, UL 1950, CSA 22.2 №. 234, CE

Блоки питания Ripac Open Frame 600 Ватт

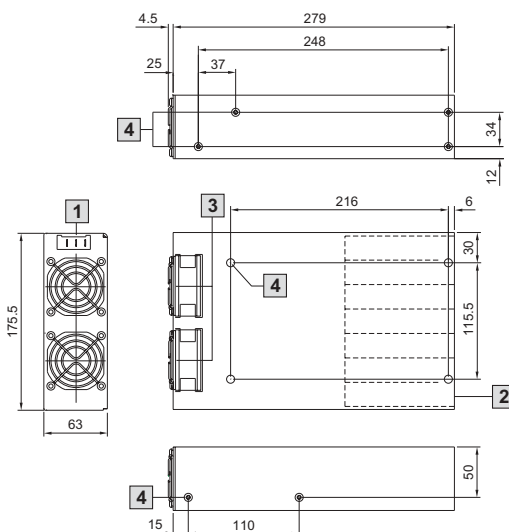
- Модульный блок питания
- 3 выхода
- Широкодиапазонный вход (85 – 253 В AC)
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Защищен от радиопомех в соответствии с EN 55 022 кривая В
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)
EN 61 000-4-11 совмест.
- Быстрая установка в конечное устройство с помощью штекера «Fast On»
- Протестирован согласно IEC 60 950, UL 1950 и CSA 22.2 № 234



- 1 AC-вход
- 2 DC-выходы
- 3 Вентилятор
- 4 Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.

Блоки питания Ripac Open Frame 1000 Ватт

- Ультратонкие приборы с тремя выходами
- Универсальное применение, в связи с широкодиапазоном настройки
- Не требуется базисная нагрузка
- Допускается нагрузка пиковым током для запуска дисководов (до 3-кратного номинального тока в течении 10 сек.)
- Помехоустойчивость согласно EN 61 000-4-3, -5, -6 (уровень 3)
EN 61 000-4-2, -4 (уровень 4)
EN 61 000-4-11 совмест.
- Коэффициент мощности в соответствии с EN 61 000-3-2
- Широкодиапазонный вход: 85 – 265 В AC
- Защита от радиопомех согласно EN 55 022 кривая А
- EN 60 950, EN 41 003, IEC 950, UL 1950, CSA 234 M 90, BS 6301
- SELV (все модели < 48 В U_A)
- 48 В вход DC для телекоммуникационных применений по запросу.



- 1 AC-вход
- 2 DC-выходы
- 3 Вентилятор
- 4 Запрессованные гайки M4 для крепления. Винты не должны вдаваться в прибор более чем на 4,5 мм.

Блоки питания

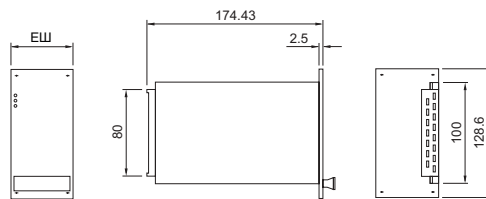
Блоки питания Rіpas, вставные Страница 115

Общие спецификации

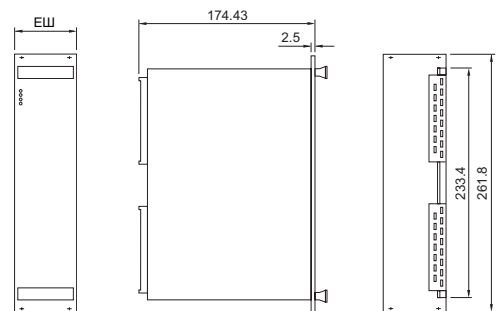
Высота	3 EB		6 EB	
	10	12	8	12
Ширина (ЕШ)				
Арт. № RP блок питания	3686.469	3686.470	3686.471	3685.306
Арт. № RP передняя панель	3685.304	3685.305	3686.472	3685.307
Область рабочих температур	от 0°C до +70°C при свободной конвекции		от 0°C до +70°C при свободной конвекции	
Температура хранения	от -20°C до +85°C		от 0°C до +85°C	
Снижение мощности	3 %/К от +50°C		3 %/К от +50°C	
Масса	10 ЕШ: 0,7 кг, 12 ЕШ: 0,8 кг		8 ЕШ: 1,2 кг, 12 ЕШ: 2 кг	
Время автономной работы при отказе питания	> 20 мс при 100 % нагрузки		> 20 мс при 100 % нагрузки	
Защита от радиопомех	EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 кривая В Излучение помех в зависимости от установки		EN 50 081-1, EN 55 011/EN 55 022 кривая В Излучение помех в зависимости от установки	
Помехоустойчивость/воздействие	EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 уровень точности 4 EN 61 000-4-3 уровень точности 3 EN 61 000-4-4 уровень точности 4 EN 61 000-4-5 уровень точности 4 EN 61 000-4-11 совмест.		EN 50 082-2 EN 61 000-4-2 уровень точности 4 EN 61 000-4-3 уровень точности 3 EN 61 000-4-4 уровень точности 4 EN 61 000-4-5 уровень точности 4 EN 61 000-4-11 совмест.	
Подсоединение	Разъем H15, IEC 60 603-2 кодируемый		2 разъема H15, IEC 60 603-2 кодируемых	
Допуск типового испытания LGA	IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 Класс защиты I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 уровень помех 10 В/м EN 61 000-4-11		IEC 950/EN 60 950/VDE 0805 Класс защиты I/VDE 0100 EN 61 000-4-3 уровень помех 10 В/м EN 61 000-4-11	

- 482,6 мм (19") частично встраиваемый блок согласно IEC 60 297-3
- Автоматическое переключение 115/230 В AC
- Все выходы постоянно защищены от коротких замыканий
- Защита от перегрева.
- Сигналы AC-FAIL и SYSRESET.
- Встроенные сигналы VME-Bus (AC-FAIL, SYSRESET).
- Типовое испытание: EN 60 950/VDE 0805 класс защиты I, VDE 0100.
- Стандарты ЭМС EN 50 081-1 и EN 50 082-2

3 EB



6 EB



Защитный контакт PE:

Должен быть соединен с защитным проводом линии электропитания!

L1/N: Фаза сети/нулевой провод

L: Подключение нагрузки

F: Подключение датчика (измерения)

0 VL: Общий потенциал земли для выходов 1 – 3.

При задействовании цепи считывания (только 5 В):

Макс. компенсация напряжения на линию 0,25 В.

Цепь считывания необходимо подключить к нагрузке.

Без вывода для считывания:

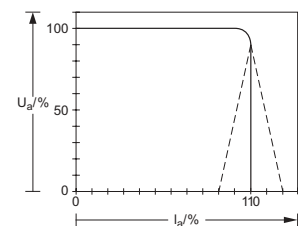
Для надежной работы оборудования требуется соединение +5 VL с +5 VF и 0 VL с 0 VF.

Внимание:

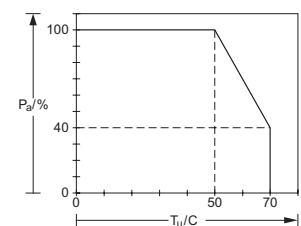
Необходимо обеспечить защиту от возгорания при помощи корпусной системы!

Распайка штекера H15, IEC 60 603-2 (DIN 41 612)

Контакт	3 EB	6 EB	Функция (P2)
	Функция	Функция (P1)	
4	+5 VF	+5 VL	AC-FAIL
6	0 VF	+5 VL	SYSRESET
8	+5 VF	+5 VL	внутренний контакт
10	0 VF	+5 VL	внутренний контакт
12	+5 VF	+5 VF	внутренний контакт
14	0 VL	+5 VF	внутренний контакт
16	SYSRESET	-12 VL	внутренний контакт
18	0 VL	0 VL	вблизи сети
20	+12 VL	0 VL	вблизи сети
22	-12 VL	0 VL	вблизи сети
24	AC-FAIL	0 VL	вблизи сети
26	внутренний контакт (вблизи сети)	0 VL	вблизи сети
28	L1	+12 VL	L1
30	N	+12 VL	N
32	PE	0 VF	PE



Характеристика ограничения тока



Зависимое от температуры снижение мощности

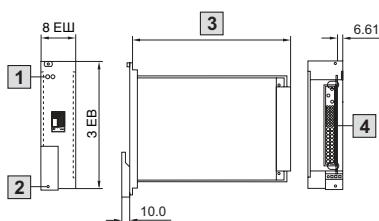
Блоки питания

Блоки питания Ripas для CPCI, вставные Страница 116

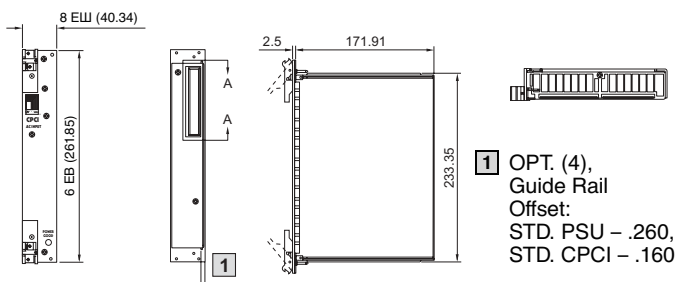
Общие спецификации

Высота	3 EB			6 EB
Ширина (ЕШ)	8 ЕШ			8 ЕШ
Арт. № RP блок питания, переменный ток	3688.534	3688.694	3688.695	3688.528
Арт. № RP блок питания, постоянный ток	3688.537	3688.655	3688.696	3688.530
Распределение тока/N+1 при параллельном подключении (резервирование)	U ₁ , U ₂ и U ₃ , внутренние диоды, с возможностью «горячей замены»			
Область рабочих температур	от 0° до 70°C (0° – 50°C при полной нагрузке), от 50°C до 70°C, линейное снижение параметров			
Охлаждение	Мин. 15 куб фт/мин при полной нагрузке			Мин. 90 куб фт/мин при полной нагрузке
Температура хранения	от –40°C до +85°C			
Относительная влажность воздуха	< 90 % не конденсированный			
Вес	Около 1 кг			Около 2,4 кг
Средняя наработка на отказ	150000 ч при окружающей температуре в 25°C			
Ручка	Тип VII, Арт. № RP 3686.135			
Направляющие для карт	Смещение 2,54 мм, Арт. № RP 3687.832			
ЭМС	FCC уровень B, EN 55 022 уровень B (проводной)			FCC уровень A, EN 55 022 уровень A
Разъемы	Positronic 47-пол. PICMG 2.11			
Допуски	EN 60 950 A1 – A4, CSA 22.2, UL 1950, CE			

3 EB



6 EB



- 1 Светодиодные индикаторы
- 2 Ручка для установки/изъятия IEEE 1101.10 совместимая
- 3 Для монтажной глубины 160 мм
- 4 Power supply connector Positronic

- 1 OPT. (4), Guide Rail Offset: STD. PSU – .260, STD. CPCI – .160

Распайка штекера 3 EB

Контакт#	SEQ ¹⁾	FUNCTION
01 – 04	2	+5.0 B V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3.3 B V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12.0 B V 3 Output
21	2	–12.0 B V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28, 29	2	N/C No Connection (Reserved)
30	2	+ S 1 +5.0 B (V 1) Remote Sense
31, 32	2	N/C No Connection (Reserved)
33	2	+ S 2 +3.3 B (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	N/C No Connection (Reserved)
36	2	+ S 3 +12.0 B (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	N/C No Connection (Reserved)
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	N/C No Connection (Reserved)
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral (N) AC Power Input/+DC Input
47	2	AC Line (L) AC Power Input/–DC Input

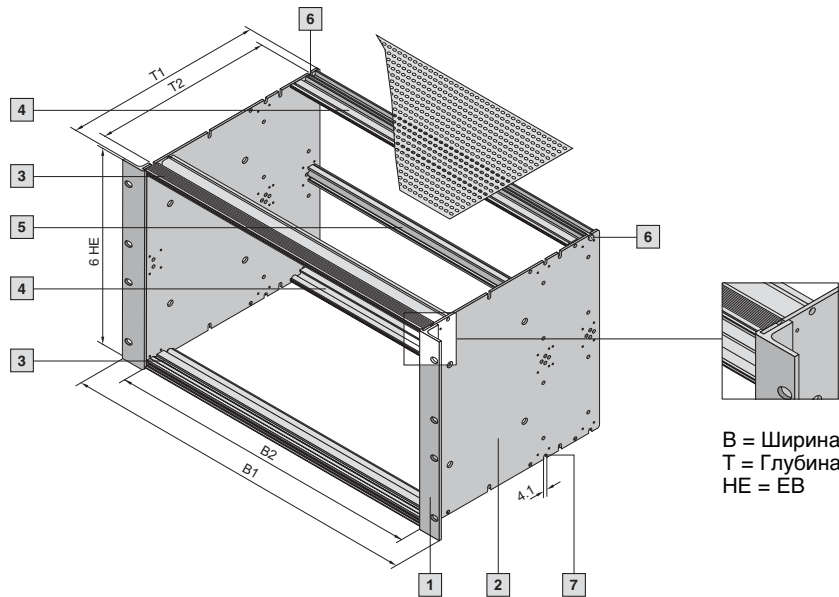
¹⁾ Contact mating sequence
1 = First to make/Last to break

Распайка штекера 6 EB

Контакт#	SEQ ¹⁾	FUNCTION
01 – 04	2	+5.0 B V 1 Output
05 – 12	2	GND V 1 + V 2 Return
13 – 18	2	+3.3 B V 2 Output
19	2	GND V 3 Return
20	2	+12.0 B V 3 Output
21	2	–12.0 B V 4 Output
22	2	RTN Signal Return
23	2	N/C No Connection (Reserved)
24	2	GND V 4 Return
25, 26	2	N/C No Connection (Reserved)
27	3	R/EN Remote Enable, Close circuit to GND
28	2	N/C No Connection (Reserved)
29	2	V 1-ADJ +3.3 B Remote Voltage Adjust
30	2	+ S 1 +5.0 B (V 1) Remote Sense
31	2	N/C No Connection (Reserved)
32	2	V 2-ADJ +3.3 B Remote Voltage Adjust
33	2	+ S 2 +3.3 B (V 2) Remote Sense
34	2	S-RTN Sense Return for V 1, V 2, V 3
35	3	ISHR-1 +5.0 B (V 1) Current Share
36	2	+ S 3 +12.0 B (V 3) Remote Sense
37	2	N/C No Connection (Reserved)
38	2	DEG Overtemperature
39	2	R/INH Remote Inhibit, Close circuit to GND
40	2	N/C No Connection (Reserved)
41	3	ISHR-2 +3.3 B (V 2) Current Share
42	2	PF Power Fail Signal
43	2	N/C No Connection (Reserved)
44	3	ISHR-3 +12.0 B (V 3) Current Share
45	1	PE Protective Earth (chassis) Safety Ground
46	2	ACC Neutral AC Power Input/+DC Input
47	2	AC Line AC Power Input/–DC Input

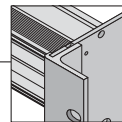
Крейты

Пояснения к конструкции крейта Ripas EASY Страница 127



На примере
Ripas Vario ЭМС 6 EB

B1	482,6 мм (19")
B2	ЕШ Единицы Ширины (на 19": 84 ЕШ)
T1	Глубина боковой стенки
T2	Шаг раstra
7	Крепежные отверстия $\varnothing 4,1$ мм для винтов M4 x 12

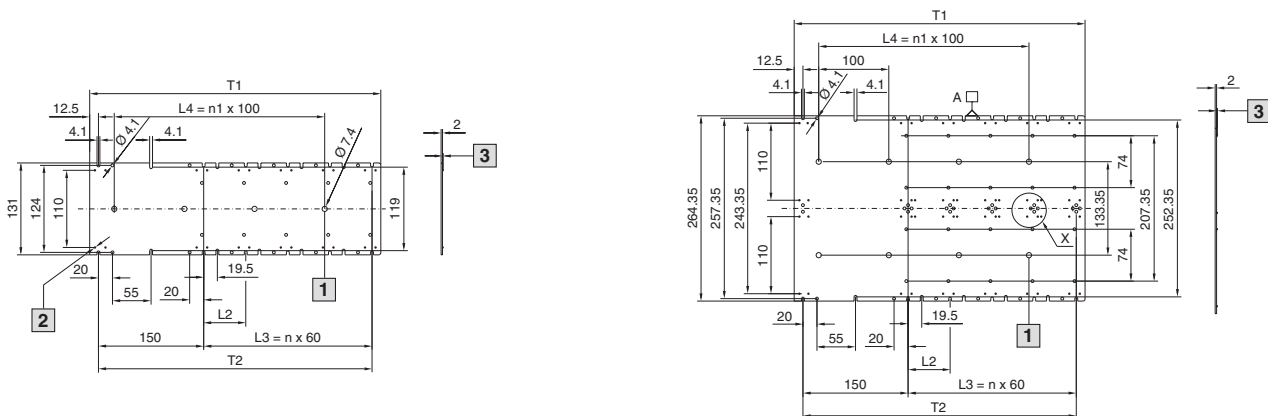


B = Ширина
T = Глубина
HE = EB

Ripas EASY 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 127

Единиц высоты EB				3	6	Стр.	
		T1 мм	T2 мм	Кол-во			
2	Боковые стенки	175	150	2 шт.	3634.695	3634.720	137
		235	210	2 шт.	3634.700	3634.725	
		295	270	2 шт.	3634.705	3634.730	
		355	330	2 шт.	3634.710	3634.735	
		415	390	2 шт.	3634.715	3634.740	
1	Фланец 3 EB		3634.745	2 шт.	2	-	138
	Фланец 6 EB		3634.750	2 шт.	-	2	
2	Боковые стенки		см. выше	2 шт.	2	2	-
3	A2	Шины передние, вкл. рейки с резьбовыми отверстиями, винты	3634.600	2 шт.	2	2	139
4	C4	Шины задние, вкл. винты	3634.615	2 шт.	2	2	139
5	D3	Шины задние, средние	3634.045	1 шт.	-	1	141
6		Крепежные винты M4 x 12 (установлены)	3634.430	100 шт.	8	10	192

Техническая информация



1 Отверстия предназначены для запрессованных гаек PEM-FM4-1

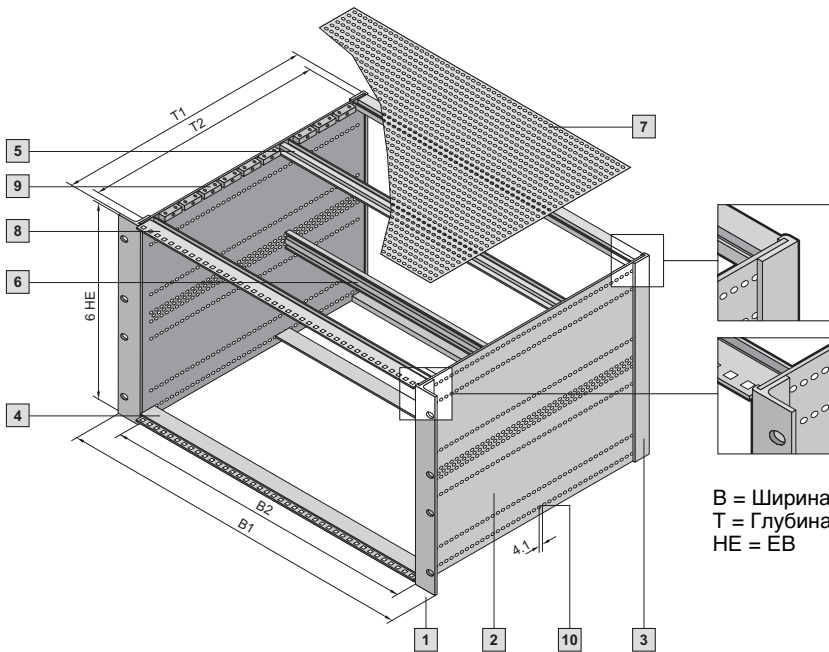
2 Петля, $\varnothing 2$ мм

3 Высота петли 1 мм

B = Ширина
T = Глубина
L = Длина

Крейты

Пояснения к конструкции крейтов Rіrac Страница 128 – 133



На примере
Rіrac Vario ЭМС 6 EB

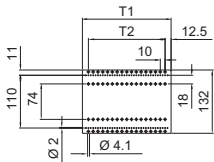
B1	482,6 мм (19")
B2	ЕШ Единицы Ширины (на 19": 84 ЕШ)
T1	Глубина боковой стенки
T2	Шаг раstra
10	Крепежные отверстия Ø 4,1 мм для винтов M4 x 12

Указание:
Условные обозначения см. страницу 258.

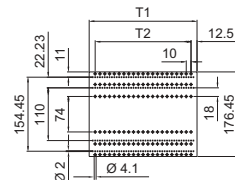
B = Ширина
T = Глубина
HE = EB

Rіrac Vario, Rіrac Vario ЭМС Страница 128 – 131

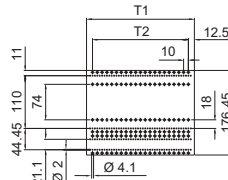
3 EB



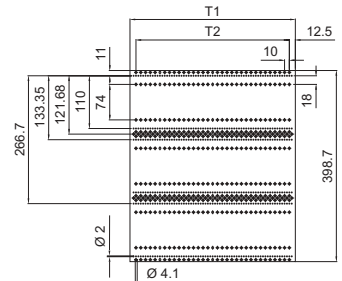
4 EB (3 + 2 x 1/2)



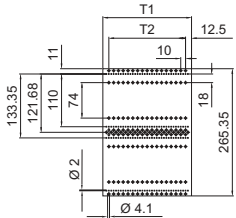
4 EB (3 + 1)



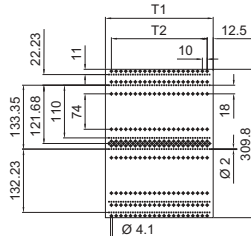
9 EB



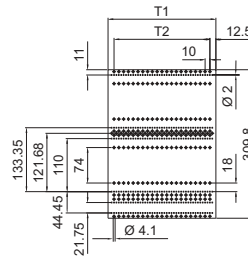
6 EB



7 EB (6 + 2 x 1/2)



7 EB (6 + 1)



T = Глубина

Крейты

Ripac Vario, Ripac Vario ЭМС 3 EB, 4 EB, 6 EB, 7 EB, 9 EB – комплект поставки Страница 128 – 131

Единиц высоты EB		T1 мм	T2 мм	Кол-во	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.	
2	Боковые стенки	185	160	1 шт.	3684.511	3684.529	–	–	–	–	–	–	136
		225	200	1 шт.	3684.512	3684.530	3685.797	3685.793	3685.890	3685.896	3685.893		
		245	220	1 шт.	3684.513	3684.531	–	3685.850	3685.891	3685.897	3685.894		
		285	260	1 шт.	3684.514	3684.532	–	3684.523	3684.526	3685.743	3685.895		
		305	280	1 шт.	3684.515	3684.533	3685.798	3685.794	–	–	–		
		345	320	1 шт.	3684.516	3684.534	3684.547	3684.524	3684.527	3685.744	3685.745		
		365	340	1 шт.	3684.517	3684.535	3685.799	3685.795	–	–	–		
		405	380	1 шт.	3684.518	3684.536	3684.548	3684.525	3684.528	3684.541	3684.543		
		425	400	1 шт.	3684.519	3684.537	–	–	–	–	–		
		465	440	1 шт.	3684.520	3684.538	3684.549	3685.796	3685.892	3684.542	3684.544		
		525	500	1 шт.	3684.521	3684.539	3684.550	–	–	3685.898	3685.959		
585	560	1 шт.	3684.522	3684.540	3684.551	–	–	–	–				

Крейты Ripac Vario

ТП	Арт. №	Кол-во	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	КП	Стр.
1	Фланцы	–	1 шт.	3684.615	3684.617	3684.619	3684.616				3684.618				137
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	136
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	142
I	Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	148
5	C1 Шины задние	3684.572	1 шт.	2	–	2	–	2	–	2	–	2	–	2	144
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	1	146
G	Изоляционные полоски 21 ЕШ	3684.611	1 шт.	8	–	16	–	24	–	8	–	8	–	16	149
C3	Шины задние с Z-профилями	3686.159	1 шт.	–	2	–	2	–	2	–	2	–	–	–	145
D2	Шины задние, средние с Z-профилями	3687.602	1 шт.	–	–	–	1	–	2	–	–	–	–	–	146
10	Крепежные винты M4 x 12	3684.881	1 шт.	8	8	10	10	12	12	8	8	8	8	10	10

Крейты Ripac Vario ЭМС

ТП	Арт. №	Кол-во	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	КП	КП ¹⁾	Стр.	
1	Фланцы	–	1 шт.	3684.615	3684.617	3684.619	3684.616				3684.618				137			
3	Замыкающие профили задние	–	1 шт.	3684.634	3684.636	3684.638	3684.635				3684.637				138			
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	136	
	ЭМС-пружины, вертикальные	–	1 шт.	3686.975	3686.977	3686.979	3686.976				3686.978				150			
7	Защитные панели, перфорированные	см. ниже	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	–	–	2	2	–	–	–	
	Защитная панель L-образная, 1/2 EB, верхняя без перфорации/нижняя спереди с перфорацией	см. ниже	1 шт.	–	–	–	–	–	–	–	1/1	1/1	–	–	1/1	1/1	–	
9	Крепежные блоки	3684.234	10 шт.	не зависят от глубины												151		
K	ЭМС-пружины для защитных панелей	3684.245	10 шт.	4	4	4	4	4	4	4	2	2	4	4	2	2	151	
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	4	3	4	2	4	2	6	5	4	3	6	4	4	2	142
I	Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	4	4	4	4	4	4	6	6	4	4	6	6	4	4	148
8	B Передние шины с выступом 10 мм	3684.567	1 шт.	–	1	–	2	–	2	–	1	–	1	–	2	–	2	143
5	C1 Шины задние	3684.572	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	144	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	–	–	1	1	2	2	–	–	–	–	1	1	1	1	146
G	Изолирующие полоски 21 ЕШ	3684.611	1 шт.	8	8	16	16	24	24	8	8	8	8	16	16	16	16	149
10	Крепежные винты M4 x 12	3684.881	1 шт.	12	12	14	14	16	16	16	16	12	12	18	18	14	14	–

Защитные панели для Ripac Vario ЭМС

Единиц высоты EB	T1 мм	Кол-во	3	6	9	4 (3 + 1)	4 (3 + 2 x 1/2)	7 (6 + 1)	7 (6 + 2 x 1/2)	Стр.
7	Защитные панели	245	1 шт.	3684.695		–	–	–	–	160 – 163
		285	1 шт.	3684.696		3684.696	3684.732/ 3684.726 ²⁾	3684.696	3684.732/ 3684.726 ²⁾	
		305	1 шт.	3685.852		–	–	–	–	
		345	1 шт.	3684.698		3684.698	3684.733/ 3684.727 ²⁾	3684.698	3684.733/ 3684.727 ²⁾	
		405	1 шт.	3684.700		3684.700	3684.734/ 3684.728 ²⁾	3684.700	3684.734/ 3684.728 ²⁾	
		465	1 шт.	3684.701		–	–	3684.701	3684.735/ 3684.729 ²⁾	
		525	1 шт.	3684.702		–	–	–	–	
		585	1 шт.	3684.703		–	–	–	–	

КП = для кросс-платы ШТ = для разъемов DIN ТП = тип профиля

¹⁾ Передние соединительные шины имеют выступ 10 мм для установочных/выталкивающих ручек (B) ²⁾ с перфорацией/без перфорации

Крейты

Ripac Compact, 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 132

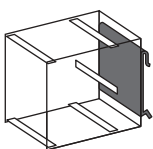
				ЭМС-исполнение										Стр.	
Единиц высоты EB				3	3	3	3	6	3	3	3	3	6		
Монтажная глубина ЕШ				21	21	42	42	42	21	21	42	42	42		
		T1 мм	T2 мм	Кол-во	НШ	МП	НШ	МП	МП	НШ	МП	НШ	МП	МП	
2	Боковые стенки	225	200	х шт.	3684.512			3684.530			3684.512			3684.530	136
		285	260	х шт.	3684.514			3684.532			3684.514			3684.532	
	ТП Крепление			Кол-во	для кросс-платы										
2	Боковые стенки		см. выше	х шт.	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	136
	Боковые стенки для ввода кабеля			х шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
	ЭМС-кабельный ввод PG			х шт.	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1	-
3	Замыкающие профили задние			х шт.	4	2	4	2	2	4	2	4	2	2	138
1	Фланцы с отверстием специальной формы			х шт.	-	2	-	2	2	-	2	-	2	2	-
	ЭМС-передние/задние панели			х шт.	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-
	ЭМС-задняя панель для адаптера несущей шины			х шт.	-	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-
	Задняя панель для адаптера несущей шины			х шт.	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Адаптер несущей шины			х шт.	1	-	1	-	-	1	-	1	-	-	-
	ЭМС-пружины, вертикальные			х шт.	-	-	-	-	-	2	1	2	1	1	150
7	Защитные панели, перфорированные		см. ниже	х шт.	-	-	-	-	-	2	2	2	2	2	163
4	A Шины передние			х шт.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	142
5	C1 Шины задние			х шт.	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	144
	I Рейки с резьбовыми отверстиями			х шт.	4	2	4	2	2	4	4	4	4	4	148
	G Изоляционные полоски 21 ЕШ			х шт.	2	2	4	4	8	2	2	4	4	8	149
6	D1 Шины задние, средние			х шт.	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	146

Защитные панели для Ripac Compact

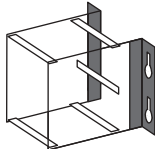
		ПП мм	Кол-во	3	3	3	3	6	3	3	3	3	6	Стр.	
7	Защитные панели, перфорированные	160	1 шт.	3687.624			3687.625			3687.624 ¹⁾			3687.625 ¹⁾		163
	Защитные панели, перфорированные	220	1 шт.	3687.692			3687.677			3687.692 ¹⁾			3687.677 ¹⁾		163
	F Z-профили IEC 60 603-2 (DIN 41 612)		1 шт.	3684.599			3684.600			3684.599			3684.600		147

НШ = несущая шина МП = монтажная панель ТП = тип профиля ПП = глубина печатной платы

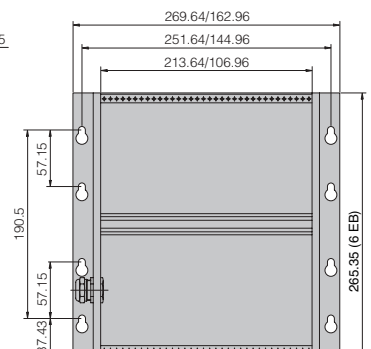
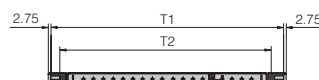
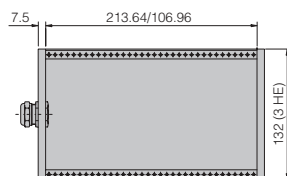
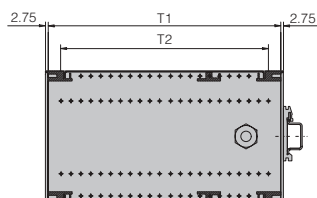
¹⁾ Включен в комплект поставки.



для несущей шины



для монтажной панели



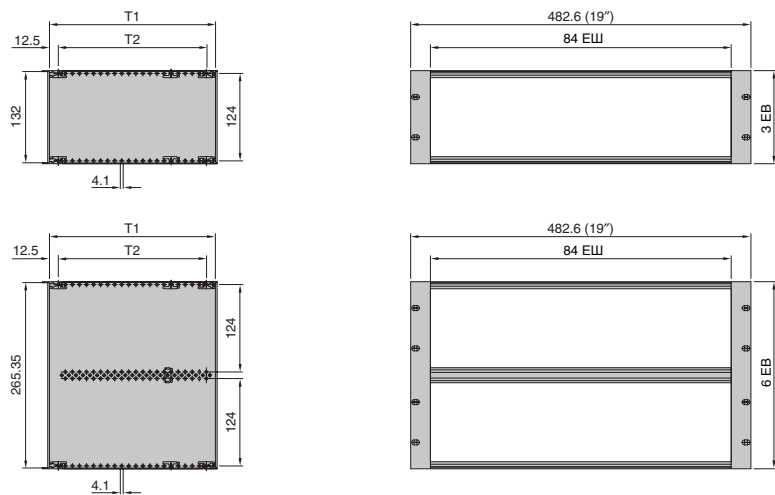
T = Глубина
HE = EB

Крейты

Ripac Vario Mobil 3 EB, 6 EB – комплект поставки Страница 133

Единиц высоты EB				3		3		6		6		Стр.
	T1 мм	T2 мм	Кол-во	КП	ШТ	КП	КП	ШТ	КП	ШТ	КП	
2	Боковые стенки	245	220	1 шт.	3684.513		3684.531				136	
	ТП		Арт. №	Кол-во								
1	Фланцы	-	1 шт.	2	3684.615		3684.617				137	
3	Замыкающие профили задние	-	1 шт.	-	-	2	-	-	2	-	138	
						3684.634				3684.636		
2	Боковые стенки	см. выше	1 шт.	2	2	2	2	2	2	2	136	
	ЭМС-пружины, вертикальные	-	1 шт.	-	-	2	-	-	2	-	150	
						3686.975				3686.977		
7	Защитные панели, перфорированные	3684.695	1 шт.	-	-	2	-	-	2	-	160	
9	Крепежные блоки	3684.234	10 шт.	-	-	20	-	-	20	-	151	
	К ЭМС-пружины для защитных панелей	3684.245	10 шт.	-	-	4	-	-	4	-	151	
4	A Шины передние	3684.562	1 шт.	4	4	4	4	4	4	4	142	
	I Рейки с резьбовыми отверстиями	3684.610	1 шт.	4	4	4	4	4	4	4	148	
5	C1 Шины задние	3684.572	1 шт.	2	-	2	2	-	2	-	144	
6	D1 Шины задние, средние	3684.582	1 шт.	-	-	-	1	-	1	-	146	
	G Изоляционные полоски 21 ЕШ	3684.611	1 шт.	8	-	8	16	-	16	-	149	
	C3 Шины задние с Z-профилями	3686.159	1 шт.	-	2	-	-	2	-	-	145	
	D2 Шины задние, средние с Z-профилями	3687.602	1 шт.	-	-	-	-	1	-	-	146	
	Крепежные винты M4 x 12	3684.881	1 шт.	12	12	12	14	14	14	14	-	
	Крепежные винты M3 x 6	3684.883	1 шт.	-	-	60	-	-	60	-	-	

КП = для кросс-платы ШТ = для разъемов DIN ТП = тип профиля

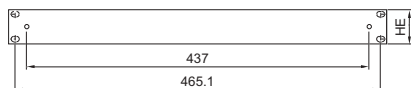


T = Глубина

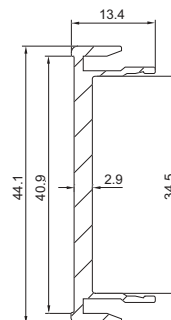
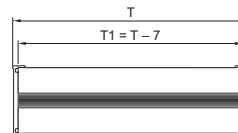
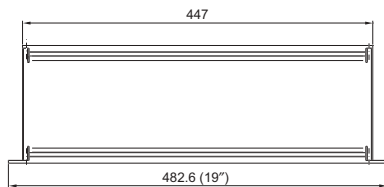
Настольные корпуса/системные корпуса

Системные корпуса RiBox 1 EB Страница 200

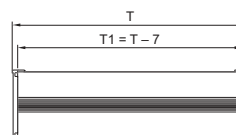
482,6 мм (19") встраиваемый корпус



HE = EB



Настольный корпус



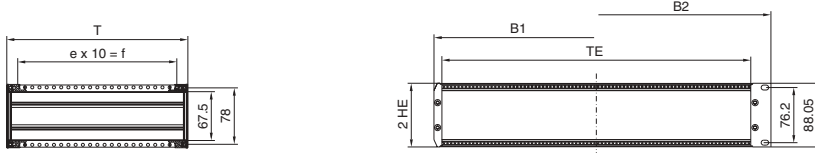
Настольный корпус	Арт. № RP		Глубина (Т) мм
	19" встраиваемый корпус	19" встраиваемый корпус ¹⁾	
3687.819	3687.814	-	150
3687.820	3687.815	-	200
3687.821	3687.816	3684.072	250
3687.822	3687.817	-	300
3687.823	3687.818	3684.073	350

¹⁾ Вкл. монтажный комплект для двойных европлат.

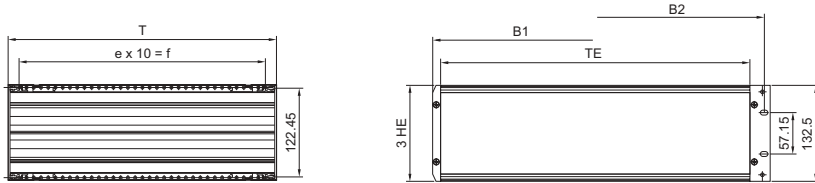
Настольные корпуса/системные корпуса

Ripac Vario-Modul Страница 201 – 206

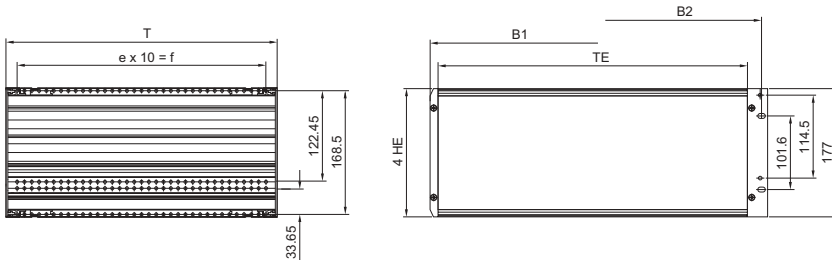
2 EB



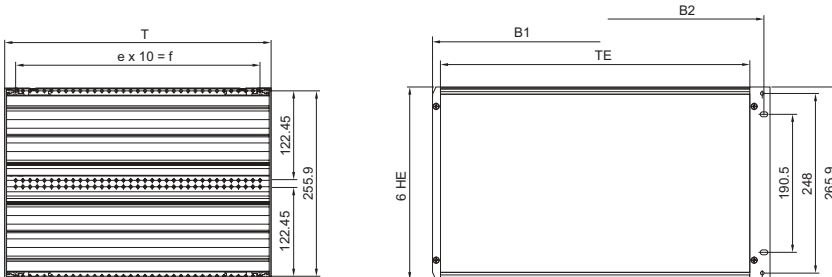
3 EB



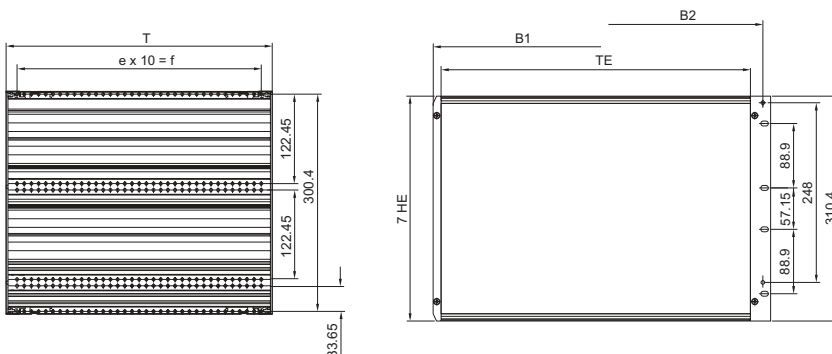
4 EB



6 EB



7 EB



Арт. № VM	EB (HE)	ЕШ (TE)	T MM	e	B1 MM	B2 MM
3982.000	2	42	250,4	22	235,6	251,6
3982.020	2	42	310,4	28	235,6	251,6
3982.290	2	63	250,4	22	342,3	358,3
3982.300	2	63	310,4	28	342,3	358,3
3982.010	2	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.030	2	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3982.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3982.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3982.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3982.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3982.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3982.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3982.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3982.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

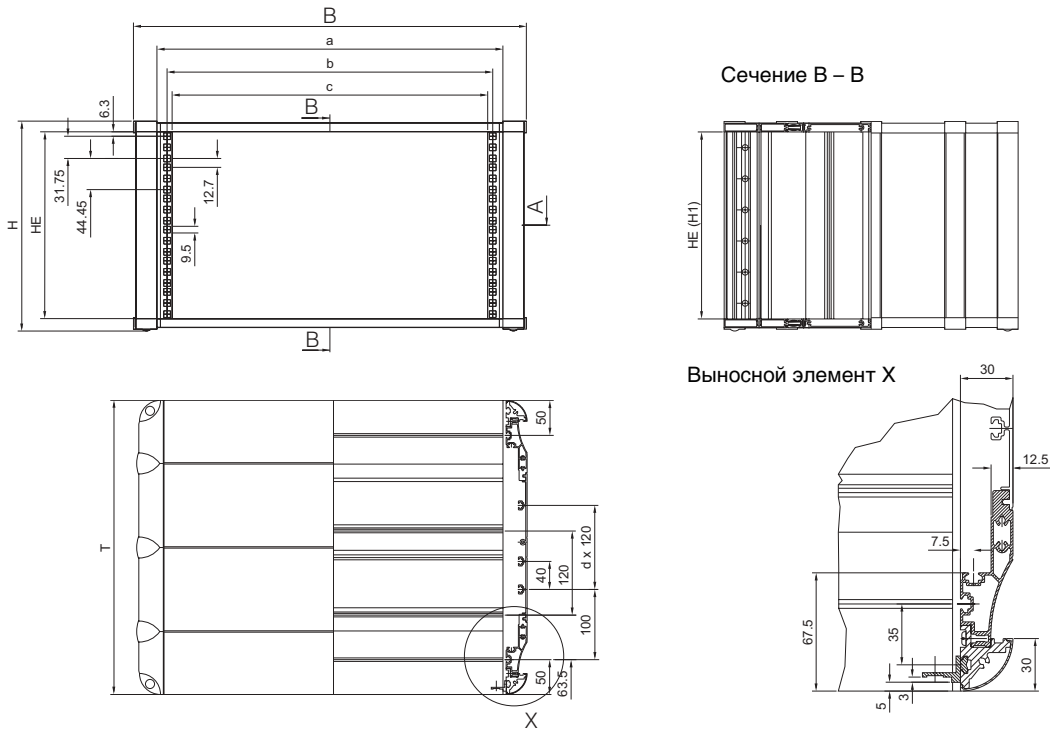
Арт. № VM (ЭМС)	EB (HE)	ЕШ (TE)	T MM	e	B1 MM	B2 MM
3983.000	2	42	250,4	22	235,6	251,6
3983.020	2	42	310,4	28	235,6	251,6
3983.290	2	63	250,4	22	342,3	358,3
3983.300	2	63	310,4	28	342,3	358,3
3983.010	2	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.030	2	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.040	3	42	250,4	22	235,6	251,6
3983.070	3	42	310,4	28	235,6	251,6
3983.050	3	63	250,4	22	342,3	358,3
3983.080	3	63	310,4	28	342,3	358,3
3983.060	3	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.090	3	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.100	3	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.110	4	84	250,4	22	449,0	465,1
3983.120	4	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.130	4	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.140	6	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.150	6	84	370,4	34	449,0	465,1
3983.160	6	84	430,4	40	449,0	465,1
3983.170	7	84	310,4	28	449,0	465,1
3983.190	7	84	430,4	40	449,0	465,1

B = Ширина
T = Глубина

Настольные корпуса/системные корпуса

Rittal RiCase 269,2 мм (1½ 19") Страница 210

Rittal RiCase 482,6 мм (19") Страница 211



Rittal RiCase 269,2 мм (1½ 19")

без вентиляции									
Арт. № RC, RAL 5018	3750.100	-	3750.200	-	3750.210	3750.300	-	3750.400	-
Арт. № RC, RAL 5012	3750.102	-	3750.202	-	3750.212	3750.302	-	3750.402	-
Арт. № RC, RAL 7030	3750.104	-	3750.204	-	3750.214	3750.304	-	3750.404	-
с вентиляцией									
Арт. № RC, RAL 5018	-	3750.110	-	3750.220	-	3750.350	3750.360	-	3750.450
Арт. № RC, RAL 5012	-	3750.112	-	3750.222	-	3750.352	3750.362	-	3750.452
Арт. № RC, RAL 7030	-	3750.114	-	3750.224	-	3750.354	3750.364	-	3750.454
EB (HE)	1		2		3			4	
Ширина (B) мм	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6	348,6
Высота (H) мм	77,5	77,5	121,9	121,9	166,4	166,4	166,4	210,8	210,8
H1 (HE) мм	45,0	45,0	89,4	89,4	133,8	133,8	133,8	178,3	178,3
Глубина (T) мм	300,0	420,0	300,0	540,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0
a	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6	280,6
b	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6	251,6
c	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2	237,2
d	-	1	-	2	-	1	2	1	2

Rittal RiCase 482,6 мм (19")

без вентиляции												
Арт. № RC, RAL 5018	3750.310	3750.320	3750.410	3750.420	3750.600	3750.610	3750.620	3750.700	3750.710	3750.900	3750.910	3750.000
Арт. № RC, RAL 5012	3750.312	3750.322	3750.412	3750.422	3750.602	3750.612	3750.622	3750.702	3750.712	3750.902	3750.912	3750.002
Арт. № RC, RAL 7030	3750.314	3750.324	3750.414	3750.424	3750.604	3750.614	3750.624	3750.704	3750.714	3750.904	3750.914	3750.004
с вентиляцией												
Арт. № RC, RAL 5018	3750.330	3750.340	3750.430	3750.440	3750.630	3750.640	3750.650	3750.720	3750.730	3750.920	3750.930	3750.030
Арт. № RC, RAL 5012	3750.332	3750.342	3750.432	3750.442	3750.632	3750.642	3750.652	3750.722	3750.732	3750.922	3750.932	3750.032
Арт. № RC, RAL 7030	3750.334	3750.344	3750.434	3750.444	3750.634	3750.644	3750.654	3750.724	3750.734	3750.924	3750.934	3750.034
EB (HE)	3		4		6			7		9		12
Ширина (B) мм	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0	562,0
Высота (H) мм	166,4	166,4	210,8	210,8	299,7	299,7	299,7	344,2	344,2	433,1	433,1	566,5
H1 (HE) мм	133,8	133,8	178,3	178,3	267,2	267,2	267,2	311,7	311,7	400,6	400,6	534,0
Глубина (T) мм	300,0	420,0	300,0	420,0	300,0	420,0	540,0	420,0	540,0	420,0	540,0	540,0
a	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0	494,0
b	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0	465,0
c	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6	450,6
d	-	1	-	1	-	1	2	1	2	1	2	2

Блоки розеток

Технические характеристики в зависимости от исполнения:

Перекидной выключатель

2-пол. выключатель с подсветкой. Предохранительные элементы предотвращают непреднамеренное включение.

Master-Slave

2-полюсная электронная автоматика включения. Порог переключения устанавливается в диапазоне от 9 до 35 Вт. Потребители, которые во включенном состоянии переключаются в энергосберегающий режим или в режим Stand-by, не могут быть использованы в качестве «мастера». Активное устройство в состоянии ВКЛ. должно поддерживать 9 Вт, а в состоянии ВЫКЛ. – 35 Вт.

Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех

Подключенные потребители защищены от скачков напряжения в сети и переходных процессов системы электропитания. Фильтр подавления помех ЭМС обеспечивает защиту сети и подключенного оборудования от высокочастотных помех в обоих направлениях. Зеленый индикатор готовности гаснет при отключении или неисправности. Подключенные потребители остаются отключенными.

Устройство защиты от перенапряжений (SPD) тип 3

Максимальное напряжение при длительной нагрузке U_c : 280 В AC
Ток номинальной нагрузки IL: 16 А
Максимальная токовая защита со стороны сети: LS:V16A или 16AgL/gG
Уровень защиты от перенапряжений Up: 1,5 кВ
Комбинированный импульс U_{co} (L-N): 5 кВ
Комбинированный импульс U_{co} (L/N-PE): 10 кВ
Номинальный ток утечки In (L-N): 5 кА
Номинальный ток утечки In (L/N-PE): 15 кА
Разъединитель: отключает SPD и потребители от сети.
Индикатор состояния: зеленый индикатор готовности гаснет при отключении.

Защита от перенапряжения и фильтр подавления помех, со штекером RJ 10 для подключения к СМС

От релейного сигнального контакта через SNMP поступает сообщение о пониженном напряжении либо о сбое в сети при перенапряжении.
Аварийный релейный выход: гнездо RJ 10
Допустимая нагрузка реле: 50 В DC, 100 мА

Линейный защитный автомат

Защищает проводку от короткого замыкания и перегрузки. 2-полюсный (термический/магнитный). Характеристика срабатывания В, согласно DIN VDE 0641/A4/1188, 16 А/250 В~.

Блок розеток ИБП

С корпусом розеток красного цвета. Они маркируют потребители, защищенные ИБП. Соединительные провода со штекером С14. Кабель: H05VV-F3G1,0/ номинальный ток: 10 А.

2 контура тока

Два контура тока с двумя отдельными кабелями подключения 2,5 м.

Дифференциальная защита

Для защиты персонала. С автоматическим выключателем дифференциальной защиты $I_{\Delta n}$ 30 мА согласно DIN VDE 0664 часть 1/85.

Дифференциальная/линейная защита

Комбинация защиты персонала, перегрузки и защиты от коротких замыканий. С защитным автоматом тока утечки $I_{\Delta n}$ 30 мА по DIN VDE 0664 часть 1/85 и линейным защитным автоматом согласно DIN VDE 0641/A 4/11.88 16 А/250 В~.

Исполнение В/В (Бельгия/Франция)

С 7 или 12 розетками по СЕЕ 7-V UTE, с системой защиты от детей.

Штекер С13

Стандарт Е IEC 320,

Бокс для установки маломощных приборов

Стандарт Е IEC 320,

Норма DIN для двух: до 70°C,

DIN EN 60 320-2-2: 1999-09,

DIN EN 60 320-1: 2002-06,

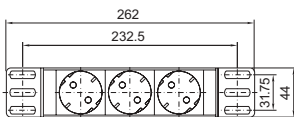
DIN EN 60 320-1: 2001.

Кабель подключения, 2 метра или вход

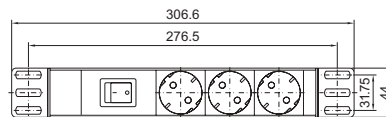
С13 в блоке розеток. Кабель: H05VV-

F3G1,0/номинальный ток: 10 А.

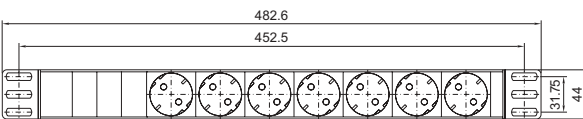
DK 7240.110



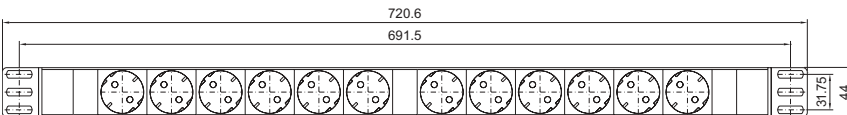
DK 7240.120



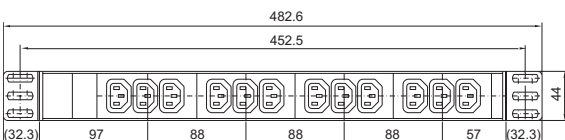
DK 7240.200 – DK 7240.290



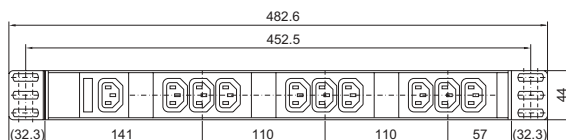
DK 7240.370



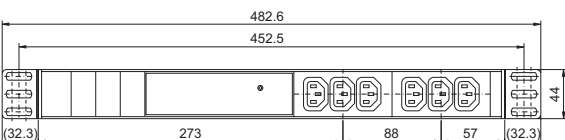
DK 7240.200



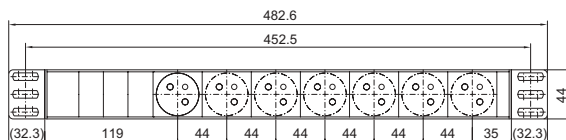
DK 7240.201



DK 7240.205

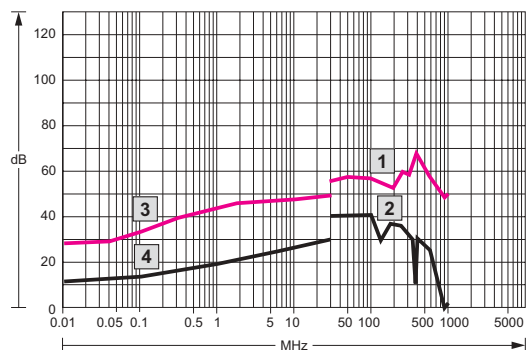


DK 7240.510



ЭМС-диаграмма для Ripac Vario ЭМС

Крейты Ripac Vario ЭМС Страница 130 – 131



МГц = Частота

дБ = ВЧ-демпфирование

1 E-поле = Электрическое поле [В/м]
ЭМС-корпус

2 E-поле Стандартный корпус

3 H-поле = Магнитное поле [А/м]
ЭМС-корпус

4 H-поле Стандартный корпус

Таблица Арт. №

с 1919.500 по 3684.206

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
1919.500	225	3634.220	127	3653.020	189	3659.620	232	3684.078	200
1920.500	225	3634.230	127	3653.030	189	3659.630	232	3684.080	200
1926.500	225	3634.233	192	3653.040	189	3659.660	233	3684.109	193
2243.605	223	3634.240	127	3653.050	189	3659.680	232	3684.128	130
2246.605	223	3634.250	127	3653.060	189	3659.700	104	3684.129	130
2249.605	223	3634.420	159	3653.070	189	3659.710	105	3684.130	130
2252.605	223	3634.430	192	3653.100	189	3659.900	101	3684.131	130
2253.605	224	3634.450	159	3653.110	189	3666.000	54	3684.132	130
2255.605	223	3634.510	141	3653.120	189	3666.005	55	3684.133	130
2256.605	224	3634.600	139	3653.130	189	3666.006	51	3684.134	131
2258.605	223	3634.615	139	3653.140	189	3666.007	51	3684.135	131
2259.605	224	3634.620	140	3653.150	189	3666.008	54	3684.136	131
2261.605	223	3634.625	159	3653.200	189	3666.010	138	3684.137	131
2262.605	224	3634.630	159	3653.210	189	3684.019	192	3684.138	131
2265.605	224	3634.635	159	3653.220	189	3684.020	128	3684.139	131
2268.605	224	3634.640	159	3653.230	189	3684.021	128	3684.142	130
2271.605	224	3634.645	159	3653.240	189	3684.022	128	3684.143	130
3144.000	230	3634.650	159	3653.250	189	3684.023	128	3684.144	130
3145.000	230	3634.655	159	3653.300	189	3684.024	128	3684.145	130
3340.024	229	3634.660	159	3653.310	189	3684.025	128	3684.146	130
3340.115	229	3634.665	159	3653.320	189	3684.026	128	3684.147	130
3340.230	229	3634.670	159	3653.330	189	3684.027	128	3684.148	131
3341.024	229	3634.675	159	3653.340	189	3684.028	129	3684.149	131
3341.115	229	3634.680	159	3653.350	189	3684.029	129	3684.150	131
3341.230	229	3634.685	159	3654.300	192	3684.030	129	3684.151	131
3342.024	229	3634.690	159	3654.320	192	3684.031	129	3684.152	131
3342.115	229	3634.695	137	3654.330	192	3684.032	129	3684.153	131
3342.230	229	3634.700	137	3654.340	192	3684.033	129	3684.156	130
3342.500	229	3634.705	137	3654.350	192	3684.034	128	3684.157	130
3350.024	229	3634.710	137	3654.360	192	3684.035	128	3684.158	130
3350.115	229	3634.715	137	3654.370	192	3684.036	128	3684.159	130
3350.230	229	3634.720	137	3658.160	192	3684.037	129	3684.160	130
3351.024	229	3634.725	137	3658.190	192	3684.038	129	3684.161	130
3351.115	229	3634.730	137	3658.210	192	3684.039	129	3684.162	130
3351.230	229	3634.735	137	3659.000	100	3684.040	129	3684.163	130
3352.024	229	3634.740	137	3659.010	107	3684.041	129	3684.164	130
3352.115	229	3634.745	138	3659.020	106	3684.042	129	3684.165	130
3352.230	229	3634.750	138	3659.030	106	3684.043	128	3684.166	130
3352.500	229	3636.010	138	3659.050	106	3684.044	128	3684.169	130
3355.100	229	3652.000	180	3659.060	106	3684.045	128	3684.170	130
3356.100	229	3652.010	180	3659.070	100	3684.046	128	3684.171	130
3357.100	229	3652.020	180	3659.080	117	3684.047	128	3684.172	130
3606.140	157	3652.030	180	3659.090	107	3684.048	128	3684.173	130
3606.200	157	3652.040	180	3659.100	102	3684.049	128	3684.174	130
3606.300	182	3652.050	180	3659.110	106	3684.050	128	3684.175	130
3606.321	188	3652.060	180	3659.120	102, 103	3684.051	128	3684.176	130
3606.330	183	3652.070	180	3659.180	106	3684.052	128	3684.177	130
3606.550	192	3652.080	180	3659.190	106	3684.053	128	3684.178	130
3606.560	192	3652.200	180	3659.230	106	3684.054	128	3684.179	130
3606.610	192	3652.210	180	3659.240	106	3684.055	128	3684.180	131
3634.045	141	3652.220	180	3659.250	107	3684.056	128	3684.181	131
3634.060	186	3652.230	180	3659.270	107	3684.057	128	3684.187	131
3634.070	186	3652.240	180	3659.280	107	3684.058	128	3684.188	131
3634.085	140	3652.250	180	3659.290	107	3684.059	128	3684.189	131
3634.100	127	3652.260	180	3659.320	107	3684.060	128	3684.190	131
3634.110	127	3652.270	180	3659.330	107	3684.061	128	3684.191	131
3634.120	127	3652.500	186	3659.340	107	3684.062	129	3684.192	131
3634.130	127	3652.510	186	3659.350	107	3684.063	129	3684.193	131
3634.140	127	3652.520	186	3659.360	107	3684.064	129	3684.194	131
3634.150	127	3652.530	186	3659.370	107	3684.065	129	3684.195	131
3634.160	127	3652.600	186	3659.400	103	3684.072	200	3684.196	131
3634.170	127	3652.610	186	3659.410	106	3684.073	200	3684.197	131
3634.180	127	3652.620	186	3659.440	232	3684.074	200	3684.198	131
3634.190	127	3652.630	186	3659.520	232	3684.075	200	3684.204	157
3634.200	127	3653.000	189	3659.540	106	3684.076	200	3684.205	157
3634.210	127	3653.010	189	3659.590	232	3684.077	200	3684.206	152

Таблица Арт. №

с 3684.207 по 3684.689

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3684.207	152	3684.285	168	3684.366	172	3684.526	136	3684.610	148
3684.208	152	3684.286	168	3684.367	172	3684.527	136	3684.611	149
3684.209	152	3684.287	168	3684.368	172	3684.528	136	3684.612	148
3684.210	152	3684.291	186	3684.369	172	3684.529	136	3684.614	137
3684.211	152	3684.292	186	3684.370	172	3684.530	136	3684.615	137
3684.212	152	3684.293	186	3684.371	172	3684.531	136	3684.616	137
3684.213	152	3684.294	186	3684.372	172	3684.532	136	3684.617	137
3684.220	152	3684.295	186	3684.373	172	3684.533	136	3684.618	137
3684.221	152	3684.298	186	3684.374	173	3684.534	136	3684.619	137
3684.222	152	3684.299	186	3684.375	173	3684.535	136	3684.620	137
3684.223	152	3684.300	186	3684.376	173	3684.536	136	3684.621	137
3684.224	152	3684.301	186	3684.377	173	3684.537	136	3684.622	137
3684.225	152	3684.302	186	3684.378	173	3684.538	136	3684.623	137
3684.226	152	3684.304	168	3684.379	173	3684.539	136	3684.624	137
3684.227	152	3684.305	168	3684.380	173	3684.540	136	3684.625	137
3684.228	152	3684.306	168	3684.381	173	3684.541	136	3684.626	137
3684.229	152	3684.307	168	3684.382	173	3684.542	136	3684.627	137
3684.233	192	3684.311	168	3684.383	173	3684.543	136	3684.628	137
3684.234	151, 192	3684.312	168	3684.384	173	3684.544	136	3684.629	137
3684.236	150	3684.313	168	3684.385	173	3684.545	136	3684.630	137
3684.237	150	3684.314	168	3684.386	173	3684.546	136	3684.631	137
3684.238	150	3684.317	166	3684.387	173	3684.547	136	3684.632	137
3684.239	150	3684.320	167	3684.388	173	3684.548	136	3684.633	138
3684.240	150	3684.321	167	3684.389	173	3684.549	136	3684.634	138
3684.241	150	3684.322	167	3684.410	177	3684.550	136	3684.635	138
3684.242	150	3684.323	119	3684.411	178	3684.551	136	3684.636	138
3684.243	150	3684.324	119	3684.413	173	3684.552	136	3684.637	138
3684.244	150	3684.325	158	3684.414	173	3684.553	136	3684.638	138
3684.245	151	3684.326	158	3684.415	173	3684.554	136	3684.639	138
3684.246	151	3684.328	176	3684.416	173	3684.560	142	3684.640	138
3684.247	185	3684.330	172	3684.417	173	3684.561	142	3684.643	151
3684.248	185	3684.331	172	3684.418	173	3684.562	142	3684.644	151
3684.249	185	3684.332	172	3684.419	173	3684.565	143	3684.645	151
3684.250	185	3684.333	172	3684.420	173	3684.566	143	3684.654	153
3684.251	185	3684.334	172	3684.421	173	3684.567	143	3684.655	153
3684.252	185	3684.335	172	3684.422	173	3684.570	144	3684.656	153
3684.253	185	3684.336	172	3684.423	173	3684.571	144	3684.657	153
3684.254	185	3684.337	172	3684.424	173	3684.572	144	3684.658	153
3684.255	185	3684.338	172	3684.425	173	3684.579	146	3684.659	153
3684.256	185	3684.339	172	3684.426	173	3684.580	146	3684.660	153
3684.257	185	3684.340	172	3684.427	173	3684.581	146	3684.661	153
3684.258	185	3684.341	172	3684.428	173	3684.582	146	3684.662	153
3684.259	185	3684.342	172	3684.429	173	3684.584	147	3684.663	154
3684.260	185	3684.343	172	3684.430	173	3684.587	147	3684.664	154
3684.261	185	3684.344	173	3684.431	173	3684.588	147	3684.665	154
3684.262	185	3684.345	173	3684.432	173	3684.589	147	3684.666	154
3684.263	185	3684.346	173	3684.433	173	3684.590	147	3684.668	154
3684.264	185	3684.347	173	3684.435	192	3684.591	147	3684.669	154
3684.265	185	3684.348	173	3684.469	188	3684.592	142	3684.670	156
3684.266	185	3684.349	173	3684.481	188	3684.593	142	3684.672	156
3684.267	185	3684.350	173	3684.482	192	3684.594	142	3684.673	156
3684.268	185	3684.351	173	3684.511	136	3684.595	142	3684.674	156
3684.269	185	3684.352	173	3684.512	136	3684.596	142	3684.675	156
3684.272	185	3684.353	173	3684.513	136	3684.597	147	3684.676	156
3684.273	185	3684.354	173	3684.514	136	3684.598	147	3684.677	156
3684.274	185	3684.355	173	3684.515	136	3684.599	147	3684.678	152
3684.275	185	3684.356	173	3684.516	136	3684.600	147	3684.679	152
3684.276	185	3684.357	173	3684.517	136	3684.601	147	3684.680	160, 161
3684.277	185	3684.358	172	3684.518	136	3684.602	147	3684.681	160, 161
3684.278	185	3684.359	172	3684.519	136	3684.603	148	3684.683	160
3684.279	185	3684.360	172	3684.520	136	3684.604	148	3684.684	160
3684.280	185	3684.361	172	3684.521	136	3684.605	148	3684.685	160
3684.281	167	3684.362	172	3684.522	136	3684.606	148	3684.686	160
3684.282	167	3684.363	172	3684.523	136	3684.607	148	3684.687	160
3684.283	167	3684.364	172	3684.524	136	3684.608	148	3684.688	160
3684.284	168	3684.365	172	3684.525	136	3684.609	148	3684.689	160

Таблица Арт. №

с 3684.691 по 3685.605

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3684.691	160	3684.894	184	3685.181	185	3685.280	178	3685.535	174
3684.692	160	3684.895	184	3685.182	185	3685.281	128	3685.536	174
3684.693	160	3684.896	184	3685.183	185	3685.282	193	3685.537	174
3684.694	160	3684.897	184	3685.184	185	3685.286	152	3685.538	174
3684.695	160	3684.898	184	3685.185	185	3685.289	193	3685.540	174
3684.696	160	3684.899	184	3685.186	185	3685.290	193	3685.541	174
3684.698	160	3684.900	184	3685.187	185	3685.291	153	3685.542	174
3684.700	160	3684.901	184	3685.188	185	3685.292	153	3685.543	174
3684.701	160	3684.902	184	3685.189	185	3685.294	191	3685.544	174
3684.702	160	3684.903	184	3685.190	185	3685.302	167	3685.545	174
3684.703	160	3684.904	184	3685.191	185	3685.303	167	3685.546	174
3684.714	162	3684.905	184	3685.192	185	3685.304	115	3685.548	179
3684.715	162	3684.906	184	3685.193	185	3685.305	115	3685.549	179
3684.716	162	3684.907	184	3685.194	185	3685.306	115	3685.550	179
3684.717	162	3684.908	184	3685.195	185	3685.307	115	3685.551	179
3684.718	162	3684.909	184	3685.196	185	3685.319	176	3685.552	179
3684.719	162	3684.910	184	3685.197	193	3685.328	118	3685.553	179
3684.720	162	3684.911	184	3685.198	183	3685.329	118	3685.554	179
3684.721	162	3684.912	184	3685.229	151	3685.330	117	3685.555	179
3684.722	162	3684.913	184	3685.231	128	3685.331	118	3685.556	179
3684.723	162	3684.914	184	3685.232	128	3685.332	118	3685.557	179
3684.724	162	3684.915	184	3685.233	128	3685.348	185	3685.558	179
3684.725	162	3684.916	184	3685.234	128	3685.349	185	3685.559	179
3684.726	163	3684.917	184	3685.235	129	3685.350	184	3685.560	179
3684.727	163	3684.918	184	3685.236	129	3685.429	184	3685.561	179
3684.728	163	3684.919	184	3685.237	129	3685.490	182	3685.562	179
3684.729	163	3684.920	184	3685.238	128	3685.491	182	3685.563	179
3684.730	163	3684.921	184	3685.239	128	3685.492	182	3685.564	179
3684.731	163	3684.922	184	3685.240	128	3685.493	182	3685.566	179
3684.732	163	3684.923	184	3685.241	130	3685.494	182	3685.567	179
3684.733	163	3684.924	184	3685.242	130	3685.495	182	3685.568	179
3684.734	163	3684.925	184	3685.243	130	3685.496	182	3685.569	181
3684.735	163	3684.926	184	3685.244	130	3685.497	182	3685.570	181
3684.736	163	3684.927	184	3685.245	160, 161	3685.498	182	3685.571	181
3684.737	163	3684.928	184	3685.246	160	3685.499	182	3685.572	181
3684.738	184	3684.929	184	3685.247	160	3685.500	173	3685.573	181
3684.739	184	3684.930	184	3685.248	160	3685.501	173	3685.574	181
3684.740	184	3684.953	154	3685.249	160	3685.502	173	3685.575	181
3684.741	184	3684.954	154	3685.250	160, 161	3685.503	173	3685.576	181
3684.742	184	3684.955	142	3685.251	160	3685.504	173	3685.577	181
3684.743	184	3684.956	142	3685.252	160	3685.505	173	3685.578	181
3684.744	184	3684.957	160, 161	3685.253	160	3685.506	173	3685.579	181
3684.745	184	3684.958	160	3685.254	160	3685.508	173	3685.580	181
3684.746	184	3684.960	142	3685.256	193	3685.509	173	3685.581	181
3684.747	184	3684.961	143	3685.257	154	3685.510	173	3685.582	181
3684.748	184	3684.962	144	3685.258	154	3685.511	173	3685.583	181
3684.808	151	3684.963	146	3685.259	154	3685.512	173	3685.584	181
3684.812	167	3684.964	147	3685.260	156	3685.513	173	3685.585	181
3684.813	167	3684.965	147	3685.261	156	3685.514	173	3685.586	181
3684.814	167	3684.966	148	3685.262	156	3685.516	173	3685.587	175
3684.839	168	3684.974	151	3685.263	156	3685.517	173	3685.588	175
3684.840	168	3684.976	184	3685.264	156	3685.518	173	3685.589	175
3684.841	168	3684.977	184	3685.265	156	3685.519	173	3685.590	175
3684.842	168	3685.000	178	3685.266	178	3685.520	173	3685.591	179
3684.870	167	3685.078	188	3685.267	142	3685.521	173	3685.592	179
3684.871	167	3685.090	188	3685.268	144	3685.522	173	3685.595	182
3684.872	167	3685.091	188	3685.269	143	3685.524	174	3685.596	182
3684.885	184	3685.092	188	3685.270	146	3685.525	174	3685.597	182
3684.886	184	3685.095	188	3685.271	147	3685.526	174	3685.598	182
3684.887	184	3685.096	188	3685.272	147	3685.527	174	3685.599	182
3684.888	184	3685.097	193	3685.273	148	3685.528	174	3685.600	182
3684.889	184	3685.176	152	3685.274	149	3685.529	174	3685.601	182
3684.890	184	3685.177	185	3685.275	149	3685.530	174	3685.602	182
3684.891	184	3685.178	185	3685.276	138	3685.532	174	3685.603	182
3684.892	184	3685.179	185	3685.277	138	3685.533	174	3685.604	182
3684.893	184	3685.180	185	3685.279	178	3685.534	174	3685.605	183

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3685.606	183	3685.707	190	3685.851	160, 161	3686.547	70	3686.904	175
3685.607	183	3685.708	190	3685.852	160	3686.548	70	3686.905	175
3685.608	183	3685.709	190	3685.853	160	3686.555	89	3686.906	175
3685.609	183	3685.710	190	3685.855	160, 161	3686.556	89	3686.907	175
3685.610	183	3685.711	190	3685.856	161	3686.557	89	3686.908	175
3685.611	183	3685.712	190	3685.857	161	3686.558	89	3686.909	175
3685.612	183	3685.713	191	3685.890	136	3686.559	89	3686.916	193
3685.613	183	3685.714	191	3685.891	136	3686.560	89	3686.917	193
3685.614	183	3685.715	191	3685.892	136	3686.561	89	3686.919	145
3685.615	183	3685.716	191	3685.893	136	3686.562	89	3686.924	193
3685.616	183	3685.717	191	3685.894	136	3686.563	89	3686.973	150
3685.617	183	3685.718	191	3685.895	136	3686.564	89	3686.974	150
3685.618	183	3685.743	136	3685.896	136	3686.565	89	3686.975	150
3685.626	178	3685.744	136	3685.897	136	3686.566	89	3686.976	150
3685.627	178	3685.745	136	3685.898	136	3686.567	89	3686.977	150
3685.628	191	3685.746	182	3685.899	136	3686.568	89	3686.978	150
3685.629	190, 191	3685.747	182	3685.959	136	3686.569	89	3686.979	150
3685.630	190, 191	3685.748	182	3685.966	178	3686.570	74, 75, 76	3686.980	150
3685.631	190, 191	3685.749	182	3685.967	178	3686.571	73	3686.981	150
3685.632	191	3685.750	182	3685.985	142	3686.572	178	3686.989	188
3685.633	190, 191	3685.751	182	3685.991	144	3686.573	178	3686.990	156
3685.634	190, 191	3685.752	182	3686.005	147	3686.574	178	3687.014	158
3685.635	190, 191	3685.753	182	3686.037	178	3686.575	70	3687.015	193
3685.636	190	3685.754	182	3686.063	154	3686.576	70	3687.020	193
3685.637	190	3685.755	182	3686.136	155	3686.578	70	3687.021	192
3685.638	190	3685.756	182	3686.137	155	3686.585	89	3687.050	193
3685.639	190	3685.757	182	3686.138	185	3686.586	89	3687.051	193
3685.640	190	3685.758	182	3686.139	185	3686.587	89	3687.052	158
3685.641	190	3685.759	154	3686.140	185	3686.588	89	3687.146	193
3685.642	160	3685.761	182	3686.146	178	3686.589	89	3687.519	191, 192
3685.645	190, 191	3685.762	182	3686.149	148	3686.590	89	3687.520	190
3685.646	190, 191	3685.763	182	3686.159	145	3686.591	89	3687.521	190
3685.648	190, 191	3685.764	191	3686.191	145	3686.592	89	3687.522	190
3685.649	190, 191	3685.765	191	3686.329	170	3686.593	89	3687.523	190
3685.650	191	3685.766	191	3686.359	170	3686.594	89	3687.524	190
3685.651	191	3685.767	190, 191	3686.396	72	3686.595	89	3687.525	190
3685.652	191	3685.768	191	3686.397	72	3686.596	89	3687.526	154
3685.653	191	3685.769	190, 191	3686.414	72	3686.597	89	3687.527	154
3685.654	191	3685.770	191	3686.469	115	3686.598	89	3687.528	154
3685.655	191	3685.771	191	3686.470	115	3686.599	89	3687.529	179
3685.656	191	3685.772	191	3686.471	115	3686.622	114	3687.530	179
3685.657	191	3685.773	191	3686.472	115	3686.623	114	3687.531	179
3685.658	191	3685.774	191	3686.473	87	3686.624	114	3687.536	190
3685.659	191	3685.775	191	3686.474	87	3686.625	114	3687.537	190
3685.660	191	3685.776	191	3686.495	88	3686.629	114	3687.538	190
3685.661	191	3685.777	191	3686.496	88	3686.634	87	3687.539	190
3685.662	191	3685.783	153	3686.497	88	3686.635	87	3687.545	180
3685.663	191	3685.784	153	3686.498	88	3686.643	169	3687.574	148
3685.664	191	3685.785	153	3686.499	88	3686.644	169	3687.575	148
3685.665	191	3685.786	153	3686.500	88	3686.645	169	3687.576	148
3685.666	191	3685.787	153	3686.501	88	3686.646	169	3687.577	148
3685.667	191	3685.788	153	3686.502	88	3686.647	169	3687.587	190
3685.668	191	3685.789	151	3686.503	88	3686.648	169	3687.588	190
3685.669	191	3685.790	156	3686.504	88	3686.649	169	3687.589	191
3685.670	191	3685.793	136	3686.505	88	3686.650	169	3687.590	191
3685.671	191	3685.794	136	3686.506	88	3686.655	170	3687.591	191
3685.672	191	3685.795	136	3686.507	88	3686.656	170	3687.600	146
3685.673	191	3685.796	136	3686.508	88	3686.657	170	3687.601	146
3685.674	191	3685.797	136	3686.509	88	3686.658	169	3687.602	146
3685.675	191	3685.798	136	3686.510	88	3686.659	169	3687.603	146
3685.676	191	3685.799	136	3686.511	88	3686.682	117	3687.608	87
3685.677	191	3685.805	178	3686.512	88	3686.805	166	3687.609	87
3685.678	191	3685.813	160, 161	3686.513	88	3686.900	175	3687.610	87
3685.679	191	3685.814	160, 161	3686.514	88	3686.901	175	3687.611	87
3685.680	191	3685.824	178	3686.536	178	3686.902	175	3687.612	169
3685.681	191	3685.850	136	3686.546	70	3686.903	175	3687.613	169

Таблица Арт. №

с 3687.614 по 3751.120

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3687.614	169	3687.691	132	3688.508	71	3689.305	70	3750.360	210
3687.615	169	3687.692	163	3688.528	116	3689.306	70	3750.362	210
3687.618	160	3687.693	182	3688.530	116	3689.307	70	3750.364	210
3687.619	160	3687.695	117	3688.534	116	3689.308	70	3750.400	210
3687.620	160	3687.709	93	3688.537	116	3689.309	70	3750.402	210
3687.621	160	3687.710	93	3688.603	74	3689.310	70	3750.404	210
3687.623	160	3687.711	93	3688.606	150	3689.311	70	3750.410	211
3687.624	163	3687.724	143	3688.607	75	3689.312	70	3750.412	211
3687.625	163	3687.726	154	3688.608	76	3689.313	70	3750.414	211
3687.626	160, 161	3687.780	133	3688.609	150	3689.314	70	3750.420	211
3687.627	160	3687.781	133	3688.610	150	3689.315	70	3750.422	211
3687.628	160	3687.782	133	3688.611	150	3689.316	70	3750.424	211
3687.629	160	3687.783	133	3688.612	150	3689.317	70	3750.430	211
3687.630	161	3687.784	133	3688.613	150	3689.318	70	3750.432	211
3687.631	161	3687.785	133	3688.614	150	3689.319	70	3750.434	211
3687.633	161	3687.793	118	3688.615	150	3689.320	70	3750.440	211
3687.634	161	3687.814	200	3688.616	150	3689.321	70	3750.442	211
3687.635	161	3687.815	200	3688.633	150	3689.322	70	3750.444	211
3687.637	161	3687.816	200	3688.634	150	3689.323	70	3750.450	210
3687.638	161	3687.817	200	3688.655	116	3689.324	70	3750.452	210
3687.639	161	3687.818	200	3688.658	187	3689.325	70	3750.454	210
3687.640	163	3687.819	200	3688.659	187	3689.326	70	3750.600	211
3687.641	163	3687.820	200	3688.660	187	3689.327	70	3750.602	211
3687.642	163	3687.821	200	3688.661	187	3689.329	34, 77	3750.604	211
3687.643	163	3687.822	200	3688.662	187	3689.330	34, 77	3750.610	211
3687.644	163	3687.823	200	3688.663	187	3689.331	34, 77	3750.612	211
3687.645	163	3687.832	155	3688.694	116	3689.332	34, 77	3750.614	211
3687.646	163	3687.859	70	3688.695	116	3750.000	211	3750.620	211
3687.647	163	3687.860	70	3688.696	116	3750.002	211	3750.622	211
3687.648	163	3687.861	70	3688.709	193	3750.004	211	3750.624	211
3687.649	163	3687.862	70	3688.770	176	3750.030	211	3750.630	211
3687.650	163	3687.863	70	3688.771	176	3750.032	211	3750.632	211
3687.651	163	3687.864	70	3688.772	176	3750.034	211	3750.634	211
3687.652	163	3687.865	70	3688.773	176	3750.100	210	3750.640	211
3687.655	181	3687.873	71	3688.780	177	3750.102	210	3750.642	211
3687.656	181	3687.874	71	3688.781	177	3750.104	210	3750.644	211
3687.657	181	3687.875	71	3688.784	177	3750.110	210	3750.650	211
3687.658	181	3687.877	71	3688.785	177	3750.112	210	3750.652	211
3687.659	181	3687.880	73	3688.786	177	3750.114	210	3750.654	211
3687.660	181	3687.924	157	3688.787	177	3750.200	210	3750.700	211
3687.661	181	3687.932	178	3688.790	177	3750.202	210	3750.702	211
3687.662	181	3687.933	178	3688.791	177	3750.204	210	3750.704	211
3687.663	181	3687.934	178	3689.036	155	3750.210	210	3750.710	211
3687.664	181	3687.936	155	3689.089	154	3750.212	210	3750.712	211
3687.665	119	3687.937	155	3689.090	155	3750.214	210	3750.714	211
3687.666	119	3687.951	155	3689.091	154	3750.220	210	3750.720	211
3687.667	132	3687.955	178	3689.092	155	3750.222	210	3750.722	211
3687.668	132	3687.956	158	3689.093	154	3750.224	210	3750.724	211
3687.669	132	3688.000	142	3689.097	155	3750.300	210	3750.730	211
3687.670	132	3688.001	143	3689.098	155	3750.302	210	3750.732	211
3687.671	132	3688.002	144	3689.186	72	3750.304	210	3750.734	211
3687.672	132	3688.003	146	3689.188	72	3750.310	211	3750.900	211
3687.673	132	3688.004	147	3689.190	72	3750.312	211	3750.902	211
3687.674	132	3688.005	153	3689.191	72	3750.314	211	3750.904	211
3687.677	163	3688.055	154	3689.205	70	3750.320	211	3750.910	211
3687.680	132	3688.088	70	3689.206	70	3750.322	211	3750.912	211
3687.681	132	3688.123	119	3689.207	70	3750.324	211	3750.914	211
3687.682	132	3688.128	118	3689.208	70	3750.330	211	3750.920	211
3687.683	132	3688.129	118	3689.209	70	3750.332	211	3750.922	211
3687.684	132	3688.130	119	3689.210	73	3750.334	211	3750.924	211
3687.685	132	3688.426	71	3689.211	73	3750.340	211	3750.930	211
3687.686	132	3688.427	71	3689.300	70	3750.342	211	3750.932	211
3687.687	132	3688.504	71	3689.301	70	3750.344	211	3750.934	211
3687.688	132	3688.505	71	3689.302	70	3750.350	210	3751.100	216
3687.689	132	3688.506	71	3689.303	70	3750.352	210	3751.110	216
3687.690	132	3688.507	71	3689.304	70	3750.354	210	3751.120	216

Таблица Арт. №

с 3751.130 по 9911.760

Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница	Арт. №	Страница
3751.130	216	3798.000	213	3982.010	201	3983.070	204	9769.002	229
3751.150	217	3900.000	209	3982.020	201	3983.080	204	9805.494	71
3751.160	217	3901.000	209	3982.030	201	3983.090	204	9810.337	74, 75, 76
3751.170	217	3919.000	207	3982.040	203	3983.100	204	9810.338	74, 75, 76
3751.180	217	3981.200	208	3982.050	203	3983.110	206	9810.637	73
3751.200	214	3981.210	208	3982.060	203	3983.120	206	9812.625	73
3751.202	214	3981.220	208	3982.070	203	3983.130	206	9901.417	192
3751.204	214	3981.230	208	3982.080	203	3983.140	206	9901.816	141, 148
3751.210	214	3981.240	208	3982.090	203	3983.150	206	9902.240	154
3751.212	214	3981.260	208	3982.100	203	3983.160	206	9904.131	74
3751.214	214	3981.270	208	3982.110	205	3983.170	206	9904.928	87
3751.250	213	3981.280	208	3982.120	205	3983.190	206	9904.929	87
3751.260	213	3981.290	208	3982.130	205	3983.290	202	9904.930	87
3751.270	213	3981.300	208	3982.140	205	3983.300	202	9904.931	87
3751.300	214	3981.310	208, 209	3982.150	205	7200.630	228	9904.932	87
3751.310	214	3981.320	208	3982.160	205	7240.110	228	9904.933	87
3751.320	214	3981.330	208	3982.170	205	7240.120	228	9905.105	74
3751.330	214	3981.340	208	3982.190	205	7240.200	228	9905.574	178
3751.340	214	3981.350	208	3982.290	201	7240.201	228	9905.990	178
3751.350	214	3981.360	208	3982.300	201	7240.205	228	9906.433	55
3751.360	215	3981.370	208	3982.350	208	7240.210	228	9906.621	54
3751.370	215	3981.380	208	3982.360	208	7240.220	228	9907.699	49
3751.380	215	3981.390	209	3982.370	207	7240.230	228	9908.721	142
3751.390	215	3981.400	209	3982.380	207	7240.240	228	9908.722	144
3751.400	212	3981.410	209	3982.390	207	7240.250	228	9908.723	145
3751.410	212	3981.420	209	3982.400	208	7240.260	228	9909.193	90
3751.420	212	3981.430	209	3982.410	208	7240.280	228	9909.230	91
3751.430	215	3981.440	209	3982.700	207	7240.290	228	9909.483	67
3751.450	212	3981.450	209	3982.701	207	7240.310	228	9909.484	82
3751.460	212	3981.460	209	3982.702	207	7240.330	228	9909.580	62
3751.500	213	3981.470	209	3982.710	207	7240.370	228	9909.582	62
3751.510	213	3981.500	209	3982.711	207	7240.510	228	9909.586	62
3751.520	213	3981.510	209	3982.712	207	7240.512	228	9909.588	62
3751.530	216	3981.700	207	3982.720	207	7281.035	233	9909.923	54
3751.540	216	3981.701	207	3982.730	207	7300.135	233	9910.007	87
3751.600	216	3981.702	207	3982.740	207	7502.013	220	9910.008	87
3751.610	216	3981.710	207	3982.741	207	7502.014	220	9910.009	87
3751.620	216	3981.711	207	3982.742	207	7502.016	220	9910.010	87
3751.630	216	3981.712	207	3982.750	207	7502.024	220	9910.011	87
3751.640	212	3981.720	207	3982.751	207	7502.026	220	9910.012	87
3751.650	212	3981.730	207	3982.752	207	7502.034	220	9910.013	87
3751.660	212	3981.740	207	3982.760	207	7502.035	220	9910.014	87
3751.670	212	3981.741	207	3982.770	207	7502.036	220	9910.015	87
3751.680	212	3981.742	207	3982.900	207	7502.044	221	9910.016	87
3751.690	212	3981.750	207	3982.901	207	7502.045	221	9910.104	54
3751.700	212	3981.751	207	3982.902	207	7502.046	221	9910.944	64
3751.710	212	3981.752	207	3982.910	207	7502.054	221	9910.945	64
3751.720	212	3981.760	207	3982.911	207	7502.056	221	9910.946	65
3751.730	212	3981.770	207	3982.912	207	7502.064	221	9910.947	66
3751.740	212	3981.900	207	3982.920	207	7502.066	221	9910.948	65
3751.750	212	3981.901	207	3982.930	207	7502.114	220	9910.949	81
3751.760	212	3981.902	207	3982.940	207	7502.124	220	9910.950	81
3751.770	212	3981.910	207	3982.941	207	7502.126	220	9910.954	81
3751.780	212	3981.911	207	3982.942	207	7502.136	220	9910.955	81
3751.790	212	3981.912	207	3982.950	207	7502.144	221	9910.956	82
3751.800	214	3981.920	207	3982.951	207	7502.146	221	9910.957	82
3751.810	214	3981.930	207	3982.952	207	7502.166	221	9910.958	83
3751.820	213	3981.940	207	3982.960	207	7502.630	222	9910.959	83
3751.830	213	3981.941	207	3982.970	207	7502.660	222	9910.960	84
3751.850	216	3981.942	207	3983.000	202	7602.100	227	9911.220	49
3751.852	216	3981.950	207	3983.010	202	7602.200	227	9911.380	54
3751.854	216	3981.951	207	3983.020	202	7602.300	227	9911.396	232
3751.900	213	3981.952	207	3983.030	202	8410.510	226	9911.570	49
3751.910	213	3981.960	207	3983.040	204	8418.510	226	9911.571	49
3751.920	213	3981.970	207	3983.050	204	8430.510	226	9911.758	51
3751.930	213	3982.000	201	3983.060	204	8438.510	226	9911.760	51

Таблица Арт. №

с 9911.803 по 9913.748

Арт. №	Страница
9911.803	52
9911.885	48
9911.886	48
9911.887	48
9911.888	48
9911.889	48
9911.890	48
9911.891	49
9911.892	49
9911.893	49
9912.293	92
9912.294	92
9912.354	80
9912.355	63
9912.356	63
9912.357	63
9912.358	63
9912.362	87
9912.410	87
9912.411	87
9912.412	87
9912.413	87
9912.414	87
9912.415	87
9912.416	87
9912.417	87
9912.418	87
9912.419	87
9912.420	87
9912.421	87
9912.422	87
9912.423	87
9912.424	87
9912.425	87
9912.426	87
9912.427	87
9912.428	87
9912.429	87
9912.430	87
9912.431	87
9912.432	87
9912.433	87
9912.434	87
9912.435	87
9912.436	87
9912.483	91
9912.484	80
9913.260	90
9913.748	91

А

Адаптер	107
Адаптер питания	54
Адаптерная шина	
– задняя средняя (E)	147
Алюминиевая передняя дверь	
– поворотная для RiCase	215

Г

Глухие панели	49
Глухие панели AMC	49
Горизонтальный монтажный комплект	152

И

Изолирующая полоска (G)	149
Изоляционная средняя часть	
– для 3-секционных направляющих для карт	156
Инструмент для кодирования	158
Источник бесперебойного питания	117

Б

Блок питания ATX	118, 119
Блоки розеток	228
Блоки питания	114, 119
Блоки питания CPCI	
– вставные, 180 Вт	117
Боковые стенки	
– для крейтов	136, 138
– для Ripac EASY	137
Боковые стенки и фланцы	136, 138

Д

Датчик температуры	
– для вентилятора DC	170
Дверь из оргстекла	209
– для Ripac Vario-Modul	209
Держатель дисководов	106
Держатель карт	
– для кассет	188
– для передних панелей	183
Дисплейный и контроллерный модуль (CMC & RS232)	91
Дополнительные передние панели	187
Дублированный блок питания	
– для ATX	119

К

Кассеты Ripac	
– тип I	189
Клавиатура	
– 19" для 1 EB	232
Кодирование/вытаскиватель для карт	158
Кодируемые направляющие для карт	
– алюминий, 3-секционные	156
– для блоков ввода/вывода	155
– пластик	154
– со смещением 1/2 ЕШ	155
Кодовые штырьки	158
Комбинированный элемент для ввода питания	93
Комплект держателей карт	183
Комплект для разделения	49
Комплект для усиления	70
Комплект проводов заземления для модуля Ripac Vario	209
Комплект подсоединения заземления	
– для RiCase	213
Комплектующие	
– для крейтов	150 – 163
– для промышленных ПК и запоминающих устройств	106, 107
– для систем CPCI и VME	93
– для RiCase	212 – 217
– для Ripac Vario-Modul	207 – 209
– крейты	150 – 163
– CPCI/VMEbus	93
– MicroTCA	55
– RiCase	216 – 217
– Ripac Vario-Modul	207 – 209
Компоненты для обеспечения	
– ЭМС, крейты	150, 151
Контактная полоска (H)	148
Контактные пружины	154
Контактный профиль, ЭМС	151
Контроллерный модуль	
– CMC & LAN	90
– CMC & RS232	90
Контроль микроклимата	
– для крейтов	164 – 170
Корпуса	
– для промышленных ПК	100 – 105
Корпусные системы	
– для промышленных ПК	100 – 105
– для промышленных ПК, комплектующие	106 – 107
– для CPCI	62 – 67
– для VME/VME64x	80 – 84
– MicroTCA	51
– PicoTCA	52

В

Вертикальная опора	152
Вертикальные модули для дисководов	188
Вертикальный монтажный комплект	152
Верхние панели	
– для крейтов	163
– для Ripac Vario-Modul	207
Вентиляция крейтов	166
Вентилятор для крейтов	
– AC-вентилятор	169
– DC-вентилятор	169
Воздуховодная панель	167
Воздуховодные панели	49
Воздушная перегородка	167
Воздушные заглушки для разъемов	157
Вставные рейки	
– для RiCase	212
Встраиваемые вентиляторы на 19"	229
Выдвижная полка под монитор 1 EB	233
Вытаскиватель/фиксатор карт	158
Вытаскивающие ручки	
– тип I и тип II	175
– тип III	179

З

Задние ножки	
– для Ripac Vario-Modul	209
Задние панели	
– для установки вентиляторов	168
– на винтах для RiCase	216
– откидные, для установки вентиляторов	168
Задние стенки с разъемами	107
Задняя дверь	
– для установки вентилятора, для RiCase	217
– поворотная, для RiCase	216
Задняя стенка	
– для AT/ATX Economy	107
Зажим для отвода электростатических зарядов	157
Заземляющий контакт	155
Замыкающий профиль	
– для RiCase	213
– задний для Ripac	138
Защита от прикосновения	
– для вентилятора AC/DC	170
Защитная рама	
– для горизонтального монтажного комплекта	153
– с вентиляцией	153
Защитные панели	
– для крейтов	159 – 163

Предметный указатель

Коврик для мыши	
– для поддона для клавиатуры	232
Крейты	
– детали	134 – 149
– комплектующие	150 – 163
– контроль микроклимата	164 – 170
– обеспечение ЭМС	150, 151
– Ripac Compact	132
– Ripac EASY	127
– Ripac Vario	128, 129
– Ripac Vario Mobil	133
– Ripac Vario ЭМС	130, 131
Крепежные блоки	151
Крепежные фланцы 19"	137, 138
Крепежный зажим	
– для пластиковых крышек	178
– микровыключателя	178
Крепежный материал	
– для крейтов	192, 193
Крепежный уголок	
– для RiCase	212
Кросс-плата 9 EB моноблочная со штекером питания	77
Кросс-плата VME J1/J2 моноблочная	88
Кросс-платы	
– CPCI	68, 77
– VME	88 – 89
– VME64x	87 – 89
– VMEbus, технические характеристики	85, 86
Крышка для клавиатуры	
– для RiCase	214
Крышка слота	106
Крышки	
– для бокового свободного пространства	179
– для дисководов	106
– для дополнительных вырезов	187

Л

Лабораторные тележки	
– см. приборные тележки RiLab II	227

М

Маркировочные полоски	
– для ручек тип V	182
– для ручек, тип I, II и установочных/выталкивающих ручек, тип IV	176
Микровыключатель	
– для «Live Insertion»	177
– с кабелем и штекером	178
Модули для дисководов, вертикальные	188
Модуль вентиляторов	92
Модуль питания Ri-PM	54
Модуль со светодиодами	92
Модуль со светодиодами и контроллерный модуль (СМС & RS232)	91
Модуль температуры	91
Модульная низкопрофильная перемычка	73
Модульная перемычка CPCI	73
Модульная система AT/ATX Vario Economy	103
Монитор, ЖК, 15I	232
Мониторинг MPS	90 – 92
Монтажная полка для блоков питания	119
Монтажные комплекты	152, 153
Монтажные панели	
– для Ripac Vario-Modul	207
Монтажные шины	
– для RiCase	212

Н

Нагнетающие вентиляторы	230
Наконечники	
– для 3-секционных направляющих для карт	156
– для направляющих для карт, алюминий	154
Направляющие для карт	
– для 4,4"	156
– для крейтов	153 – 157
– для модулей для дисководов	188
Направляющие шины	
– для RiCase	213
Настенные корпуса	
– EL	223 – 225
– QuickBox	220 – 222
Настольные корпуса/ системные корпуса	
– RiCase	210 – 217
– Ripac Vario-Modul	201 – 209
Несущая панель вентиляторов	166
Нижние панели	
– для Ripac Vario-Modul	207
Ножки	
– для RiCase	216
– для Ripac Vario-Modul	207
Ножки Tower для RiCase	216

О

Оборудование корпуса	207
Опора, вертикальная	152
Опорная скоба-ручка	
– для RiCase	214
– для Ripac Vario-Modul	209

П

Панель вырезом под монитор	233
Передние двери	
– для RiCase	214, 215
– для Ripac Vario-Modul	209
Передние ручки	
– для крейтов	138
– для промышленных ПК	106
– для Ripac Vario-Modul	208
Передние панели	
– для блока питания ATX	118
– для закрытия вертикальной опоры	152
– для крейтов	172 – 187
– для AT/ATX	107
– АМС	48
Передние/задние панели, для вентиляции	167
Пластиковые крышки для печатных плат	178
Платы электропитания	74, 76
Плоские передние панели	
– для выталкивающей ручки, тип III	179
– для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	173
– для ручки тип V и VI	181
– с выталкивающей ручкой, тип I или II	172
– с ручкой тип V и держателем карт	180
Поддон для клавиатуры	233
Поддон для клавиатуры, 19"	232
Полоска с отверстиями	149
Полоска с цифрами (J)	148
Приборные тележки RiLab II	227
Прижимы для карт	107
Провода подключения	
– для АС-вентиляторов	169
Промежуточный держатель	
– для дополнительных карт	187
Промышленные ПК	98 – 107
Промышленные ПК ATX	100 – 107
Пружинные контакты конструкция M24/8	119

Р

Распорные болты	
– для RiCase	212
Расширитель RiAMC-EXT	55
Рейка с резьбовыми отверстиями (I)	148
Ручка тип V и VI	182, 183
Ручки	
– для крейтов	172 – 187
– для приборных полок	138
Ручки для переноса	
– для модуля Ripac Vario	208
– для RiCase	213

С

Сервис по обработке передних панелей	171
Сетевой выключатель CPCL/VME	93
Системная шина VME J1	89
Системные корпуса/ настольные корпуса	
– RiCase	210, 211
– Ripac Vario-Modul	201 – 209
Системный корпус RiBox 1 HE	200
Системный корпуса/ настольный корпуса	
– RiBox	200
Системы разработки MicroTCA	51
Скоба-ручка, опорная	
– для Ripac Vario-Modul	209
Соединительные шины	139 – 149
– для Ripac EASY	139 – 141
– обзор	134 – 135
Соединительный штифт	
– для установочных/выталкивающих ручек, тип IV, IVs и VII	176
Средняя часть из алюминия	
– для 3-секционных направляющих для карт	156

Т

Телескопические направляющие	106
------------------------------	-----

У

Угловые панели передние	
– для Ripac Vario-Modul	208
Универсальное крепление	
– для крепления передней панели	180
Установочные/выталкивающие ручки	175 – 177

Ф

Фальш-панели	
– для крейтов	186
Фальш-панели двери	
– для крейтов	186
Фланцы передние	
– для Ripac Vario-Modul	208

Ш

Шкафы для электронного оборудования	226
Шина расширения VME J2	89

Э

Электропитание ЭМС	228
– диаграмма	265
– задние панели для установки вентиляторов	168
– компоненты для обеспечения, крейты	150, 151
– контактный профиль	151
– передние панели, ручки	173, 174
– передние панели, на шарнирах	186
– передние/задние панели для вентиляции	167
– пружины	150, 151
– экран для вентилятора AC/DC ЭМС-уплотнения	170
– для дополнительных передних панелей	187

A – Z

AdvancedMC	
– глухие панели	49
– передние панели	48
AC-вентилятор	
– для крейтов	169
– для микрокомпьютерных систем	169
Carrier Hub Ri-MCH	54
CPCI	
– корпусные системы	62 – 67
– кросс-платы	68 – 77
– кросс-платы, технические характеристики	68, 69
– комплектующие	93
CPCI блок питания	
– Open Frame, 400 Вт	117
CPCI/VMEbus	
– комплектующие	93
– MPS мониторинг	90 – 92
CubeTCA	53
DC-вентилятор	
– для крейтов	169
DC-вентиляторы	
– для задней стенки	107
MicroTCA	
– комплектующие	54, 55
– системы разработки/корпусные системы	51
– CubeTCA	53
– PicoTCA	52
PicoTCA	52
RiCase	210 – 217
Ripac	
– блоки питания	114 – 116
– для CPCI	64 – 67
– для VMEbus	81 – 84
– система профилей	134
– система профилей D6	135
– ATX	100
– Compact	132
– EASY	127
– Vario ЭМС	130, 131
– Vario Mobil	133
– Vario-Modul	201 – 209
Ripac Кассеты	
– детали	190 – 191
Ripac Vario	128, 129
Slim-Box Vario	62, 63, 80
U-образные передние панели	
– для ручек, тип I, II, IV, IVs или VII	174
– для ручек, тип V и VI	181
– с выталкивающей ручкой тип I, II либо установочными/выталкивающими ручками, тип IV	173

Vario Mobil, Ripac	133
Vario, Ripac	128, 129
Vario, Ripac ЭМС	130
Vario-Modul, Ripac VMEbus	201 – 209
– корпусные системы	80, 84
– комплектующие	93
– кросс-платы	85 – 89
– технические характеристики	85, 86
– MPS мониторинг	90 – 92
Z-профиль для разъемов DIN 41 612 (F)	147

Цвета RAL

	Цвет RAL	Наименование
	3001	сигнально-красный
	5002	синий ультрамарин
	5005	сигнально-синий
	5018	бирюзовый
	7015	серый сланец
	7022	коричнево-серый
	7024	графитово-серый
	7030	каменно-серый
	7032	серый булыжник
	7033	серый цемент
	7035	светло-серый
	7044	серый шелк
	8019	серо-коричневый
	9005	иссиня-чёрный
	9006	белый алюминий
	9011	черный графит
	9017	черный

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



Глобально – значит быстрее, лучше, эффективней

Дочерние компании и представительства

Австралия	Греция	Люксембург	США
Австрия	Дания	Македония	Тайвань
Аргентина	Дубай/ОАЭ	Малайзия	Таиланд
Бахрейн	Израиль	Марокко	Турция
Белоруссия	Индия	Мексика	Украина
Бельгия	Индонезия	Нидерланды	Филиппины
Босния и Герцеговина	Ирландия	Новая Зеландия	Финляндия
Болгария	Исландия	Норвегия	Франция
Боливия	Испания	Оман	Хорватия
Бразилия	Италия	Перу	Швеция
Великобритания	Казахстан	Польша	Швейцария
Венесуэла	Канада	Португалия	Чили
Венгрия	Катар	Россия	Чешская республика
Восточная Франция	Китай	Румыния	Эстония
Вьетнам	Колумбия	Саудовская Аравия	ЮАР
Германия	Коста-Рика	Сербия	Южная Корея
Гватемала	Кувейт	Сингапур	Япония
Гондурас	Латвия	Сирия	
Гонконг	Литва	Словакия	
	Ливан	Словения	

Адреса дочерних компаний и представительство Вы сможете найти в Интернете по адресу:
www.rittal.com/contact/subsidiaries_agents

Все в одном – решения Rittal



Распределительные щиты и шкафы



Электрораспределительное оборудование



Электронные крейты и корпуса

Корпуса для микрокомпьютеров VME, VME64x, CompactPC и MicroTCA · Крейты · Настольные корпуса
Корпуса для промышленных ПК · Настенные корпуса и шкафы для электронного оборудования



Системы контроля микроклимата



IT-решения



Корпуса Outdoor

Rittal располагает одной из крупнейших программ немедленной поставки распределительных шкафов. Однако Rittal предлагает и комплексные решения, на высоком уровне системной интеграции (вплоть до четвертого). Они включают в себя механический монтаж, блоки питания, электронные компоненты, системы контроля микроклимата и центральную систему

контроля. Такие решения могут быть полностью смонтированы и готовы к работе в соответствии с Вашими потребностями. Мы всегда рядом с Вами в любой точке мира, где Вы разрабатываете и создаете решения для себя и для своих клиентов. Глобальное объединение производства, сбыта и сервиса гарантирует близость к клиенту по всему миру!

03/09 · R290

ООО «Риттал» · 123007 РФ, Москва · ул. 4-я Магистральная д. 11 стр. 1
Отдел продаж тел. +7 (495) 775 02 30 (доб. 247, 292)
Отдел маркетинга тел. +7 (495) 775 02 30 (доб. 211, 212)
Техническая поддержка тел. +7 (495) 775 02 30 (доб. 213, 228, 256)
Факс +7 (495) 775 02 39 · E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru