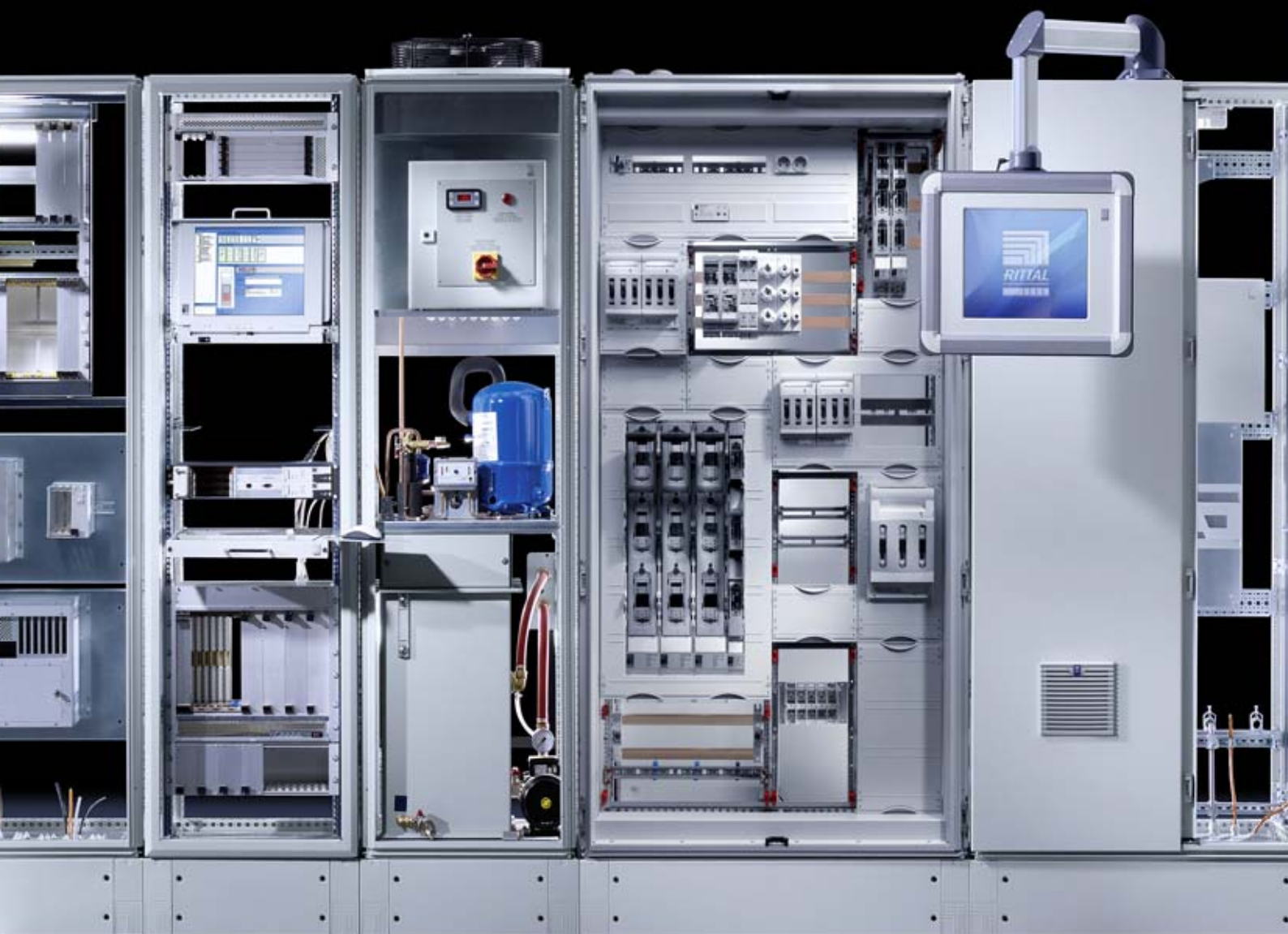


Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

► Новинки 2012



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



Корпуса	Страница
Отдельный системный шкаф SE 8	4 – 7
Стойка TS IT	8 – 27
Система несущих рычагов 60/120/180	28 – 49
Система цоколей Flex-Block	50 – 55
Монтаж системы.....	56 – 57

Электрораспределение	Страница
Держатели предохранителей.....	60 – 64
Приборные адаптеры	65 – 67
Шинные системы для постоянного тока	68 – 72
Планочные силовые разъединители NH.....	73 – 74
Комплектующие RiLine/Ri4Power.....	75 – 76
Ri4Power	77
Инсталляционные шкафы ISV.....	78 – 87
ИБП – Power Modular Concept.....	90
PDU – Power Distribution Unit.....	91 – 95
PSM – Power System Module	96 – 97

Контроль микроклимата	Страница
LCP Liquid Cooling Package для промышленности.....	100 – 101
Фильтрующие вентиляторы EC TopTherm	102
Воздухо-водяные теплообменники, дверные.....	103
LCP – Liquid Cooling Package для IT.....	106 – 107
IT-потолочные холодильные агрегаты	108
Комплектующие для систем контроля микроклимата	109

IT-инфраструктура	Страница
Модульный сейф Level B	110, 114
DCC – ЦОД-контейнер	112, 115
СМС III – система контроля	116

Программное обеспечение	Страница
RiZone	118
Приложение RiTherm	120
EPLAN Pro Panel	121
Таблица Арт. №.....	122
Предметный указатель.....	123

Эффективность В ДЕЙСТВИИ

Эффективные системные решения для различных отраслей.

Будущие стандарты современных инфраструктур требуют эффективных концепций. Rittal объясняет эти понятия индивидуально, всегда с учетом требований каждой отрасли. Комплексный подход к эффективности на различных уровнях обеспечивается за счет:

Энергии – эффективные холодильные агрегаты и теплообменники

Материалов – инновационные конструктивные методы и применение альтернативных материалов

Времени – простой монтаж новых стоек TS IT и системных шкафов SE 8

Гибкости – интеллектуальные системные инженерные решения.

ОТДЕЛЬНЫЙ ШКАФ SE 8



Конструкция

- Высокая жесткость благодаря самонесущей цельной конструкции
- Простой монтаж благодаря профилированным боковым стенкам
- Высокая степень защиты
- Большой выбор вариантов из листовой и нержавеющей стали почти для любой области применения



Разнообразие размеров

- Глубина шкафов 400, 500 и 600 мм
- Ширина шкафов от 600 до 1800 мм
- Высота шкафов 1800 и 2000 мм



Возможности монтажа

- Автоматическое выравнивание потенциалов
- Оптимальный ввод кабеля
- Разнообразные комплектующие системной платформы TS 8
- Различные варианты цоколя: Flex-Block, распределительный кабельный отсек или стандартный цоколь из листовой или нержавеющей стали



Отдельный системный шкаф SE 8



Монтаж системы Страница 56

Отдельный системный шкаф SE 8 основан на платформе TS 8.

Комплектующие для внутреннего монтажа TS 8 могут использоваться без ограничений.

Материал:

- В зависимости от исполнения:
листовая или нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)
- Корпус: 1,5 мм
- Дверь: 2,0 мм
- Задняя стенка и панели основания: 1,5 мм
- Монтажная панель: 3,0 мм, листовая сталь, оцинкованная (для шкафов из листовой или нержавеющей стали)

Поверхность (листовая сталь):

- Корпус, дверь и задняя стенка:
грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное RAL 7035
- Панели основания:
оцинкованные

Поверхность (нержавеющая сталь):

- Корпус, задняя стенка, дверь или двойная дверь:
шлифовка, зерно 400
- Панели основания

Степень защиты:
IP 55 согласно EN 60 529, соответствует NEMA 12.

Комплект поставки:

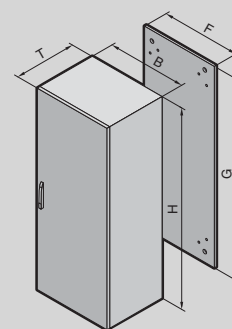
- Шкаф с дверью (дверями)
- У однодверных шкафов:
навеска двери правая, меняется на левую
- Монтажная панель
- Панели основания
- Задняя стенка (при ширине от 1600 мм двухсекционная), на винтах

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Листовая сталь, ширина: 600 – 800 мм

Ширина (B) мм		Кол-во	600	800	800	800	800	Кат. 33, страница
Высота (H) мм			1800	1800	2000	2000	2000	
Глубина (T) мм			400	400	400	500	600	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	699	699	699	699	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1896	1896	1896	
Арт. № SE		1 шт.	5830.500	5831.500	5832.500	5833.500	5834.500	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	
Цоколь								
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.800	8601.800	8601.800	8601.800	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.800	8602.800	8602.800	8602.800	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	544
Крыша								
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин								
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	647
Прочие системы шин, на базе TS 8		см. Каталог 33, со страницы 644						
Основание								
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8800.060	8800.080	8800.080	8800.080	8800.080	701
Комплектующие								
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4192.000	4192.000	4192.000	4192.000	717
Альтернативные системы замков		см. Каталог 33, страница 600						

Отдельный системный шкаф SE 8

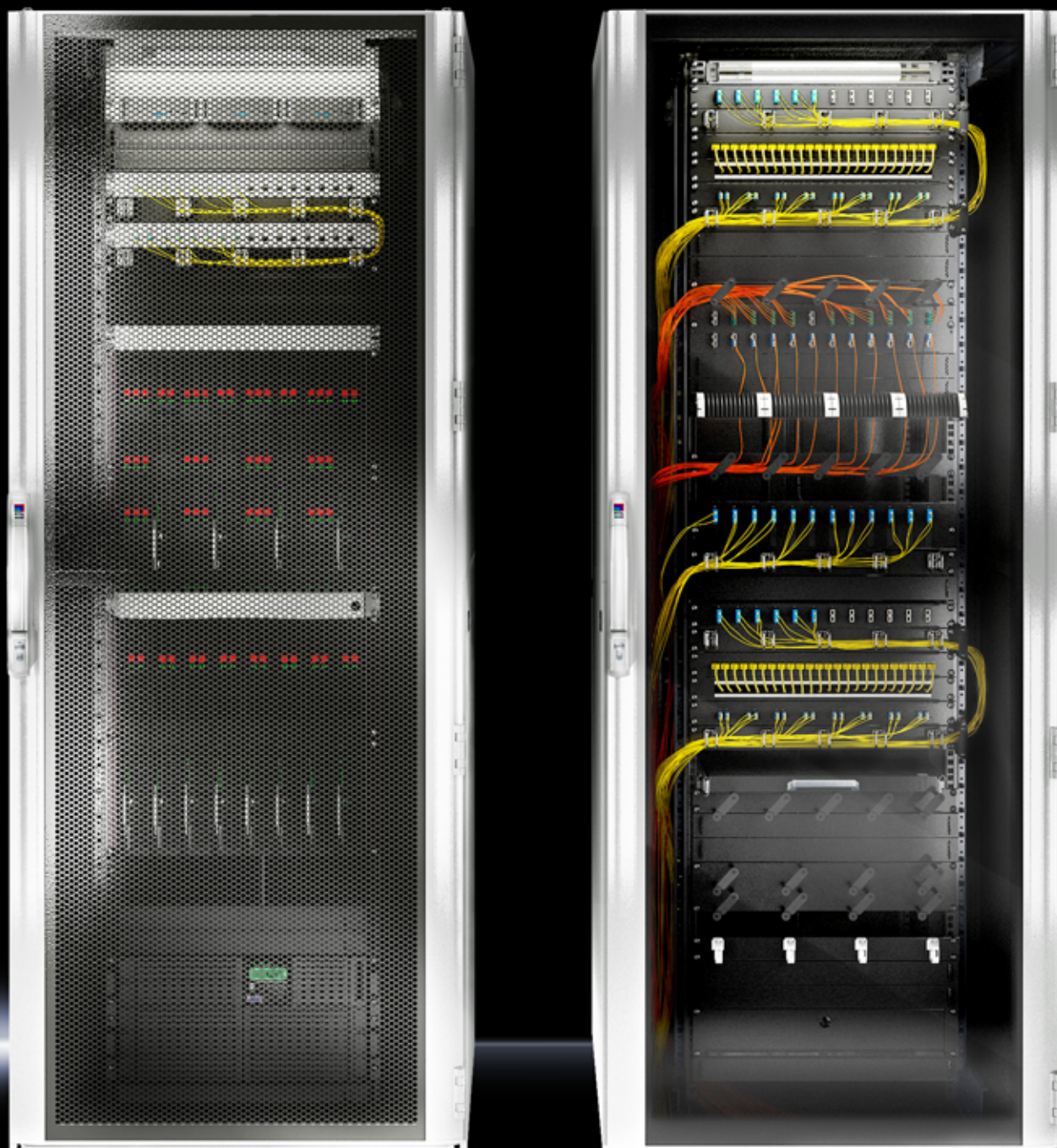
Листовая сталь, ширина: 1000 – 1800 мм

Ширина (В) мм		Кол-во	1000	1200	1600	1200	1200	1200	1800	Кат. 33, страница
Высота (Н) мм			1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000	
Глубина (Т) мм			400	400	400	400	500	600	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			899	1099	1499	1099	1099	1099	1699	
Высота монтажной панели (G) мм			1696	1696	1696	1896	1896	1896	1896	
Арт. № SE		1 шт.	5840.500	5841.500	5842.500	5843.500	5844.500	5845.500	5846.500	
Дверь(и)			2	2	2	2	2	2	2	
Цоколь										
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.000	8601.200	8601.920	8601.200	8601.200	8601.200	8601.980	543
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.000	8602.200	8602.920	8602.200	8602.200	8602.200	8602.980	543
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.040	8601.040	8601.040	8601.050	8601.060	8601.050	544
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.040	8602.040	8602.040	8602.050	8602.060	8602.050	544
Крыша										
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин										
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.140	8612.140	8612.140	8612.150	8612.160	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.040	8612.040	8612.040	8612.050	8612.060	8612.050	647
Прочие системы шин на базе TS 8		см. Каталог 33, со страницы 644								
Основание										
Панель для ввода кабеля		2 шт.	8800.100	8800.120	–	8800.120	8800.120	8800.120	–	701
Комплектующие										
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4336.000	4196.000	4338.000	4196.000	4196.000	4196.000	4339.000	717
Альтернативные системы замков		см. Каталог 33, страница 600								

Нержавеющая сталь, ширина: 600 – 1200 мм

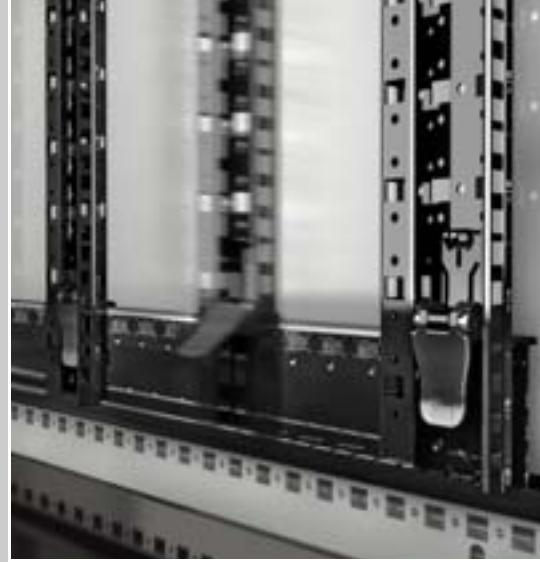
Ширина (В) мм		Кол-во	600	600	800	800	1000	1200	Кат. 33, страница
Высота (Н) мм			1600	1800	1800	2000	1800	2000	
Глубина (Т) мм			400	500	500	600	400	500	
Ширина монтажной панели (F) мм			499	499	699	699	899	1099	
Высота монтажной панели (G) мм			1496	1696	1696	1896	1696	1896	
Арт. № SE			5850.500	5851.500	5852.500	5853.500	5854.500	5855.500	
Дверь(и)			1	1	1	1	1	2	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8701.600	8701.600	8701.800	8701.800	8701.000	8701.200	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.600	8702.600	8702.800	8702.800	8702.000	8702.200	549
Фальш-панели	Высота 100 мм	1 компл.	8701.040	8701.050	8701.050	8701.060	8701.040	8701.050	549
	Высота 200 мм	1 компл.	8702.040	8702.050	8702.050	8702.060	8702.040	8702.050	549
Крыша									
Рым-болты		4 шт.	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	4568.000	626
Системы шин									
Системные шасси, внешний уровень		4 шт.	8612.140	8612.150	8612.150	8612.160	8612.140	8612.150	647
Системные шасси, внутренний уровень		4 шт.	8612.040	8612.050	8612.050	8612.060	8612.040	8612.050	647
Прочие системы шин на базе TS 8		см. Каталог 33, со страницы 644							
Комплектующие									
Кабельные шины для зажимов		2 шт.	4191.000	4191.000	4192.000	4192.000	4336.000	4196.000	717
Альтернативные системы замков		см. Каталог 33, страница 602							

НОВАЯ СТОЙКА TS IT



Быстро и надежно

- Быстро: открыть быстродействующее крепление 19" профильных шин, плавно передвинуть в нужное положение и зафиксировать
- Надежно: максимальная нагрузка до 15 000 Н



Совершенный комфорт

- Внутренний монтаж – можно легко обеспечить боковое смещение и альтернативные монтажные размеры
- Расстояние между плоскостями – регулировка по интегрированной перфорации
- Маркировка EV – на передней стороне, читаемая спереди и сзади



Обоснованная концепция дверей

- Обзорная дверь или дверь с вентиляцией
- Двери с шарнирами 180° и комфортной ручкой с подготовкой под индивидуальные замки
- Двустворчатая задняя дверь для оптимизации использования пространства при установке
- Максимизация расхода воздуха – доля площади отверстий перфорации 85 %



Многофункциональная крыша

- Щеточные буртики для кабельного ввода на всю глубину шкафа
- Фиксация кабеля сразу за щеточным буртиком
- Потолочная панель с вырезом для активного и пассивного контроля микроклимата



НОВАЯ СТОЙКА TS IT



Монтаж без инструментов

- Базовый монтаж направляющих шин, приборных полок, телескопических направляющих и т. д. без инструмента
- Нужно только навесить элемент в профильную шину сзади, выдвинуть на нужный размер и зафиксировать спереди



Быстрый монтаж боковых стенок

- Разделенная боковая стенка для простого монтажа одним человеком
- Навесить боковую стенку сверху, вставить внизу, зафиксировать – готово. Резьбовые соединения не требуются
- Быстродействующие фиксаторы со встроенным замком, с дополнительной внутренней блокировкой для повышенной безопасности



Дополнительные возможности

- Готовность к установке динамического контроля стойки или прокладки кабелей
- Готовность к компактному монтажу пружинными зажимами токовой шины PDU Rittal; с обеих сторон по принципу «0 EV» между монтажным профилем и боковой стенкой



Высочайшая энергоэффективность благодаря удобным перегородкам

- Разнообразные варианты охлаждения стойки, ряда стоек и помещения
- Различные варианты установки щеточных буртиков по периметру
- Дополнительное монтажное пространство 6 EV, встроенное в перегородку





Комплектующие Страница 16 – 27

Материал:

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

Поверхность:

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

Цвет:

- Рама и плоские элементы: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Нагрузочная способность 19" плоскости:

15 000 Н

Расстояние между плоскостями при поставке:

- Глубина ≤ 800: 545 мм
- Глубина ≥ 1000: 745 мм

Сертификаты:

UL/cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки

ЕВ	Кол-во	24	24	38	42	42	Стр.	
Ширина мм		800	800	800	800	800		
Высота мм		1200	1200	1800	2000	2000		
Глубина мм		800	1000	800	600	800		
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	■		
Стальная дверь сзади (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	–	–	–		
Стальная дверь сзади (180°), двустворчатая, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	–	–	■	■	■		
482,6 мм (19") крепежная плоскость (профильные шины спереди и сзади с регулируемой глубиной, с фиксаторами)	2 шт.	■	■	■	■	■		
Потолочная панель секционная съемная, с боковым кабельным вводом по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■ ¹⁾	■		
Арт. № DK	1 шт.	5503.120	5504.120	5505.120	5506.120	5507.120		
В комплекте поставки, не смонтированы								
Распорки для пассивной вентиляции	4 шт.	■	■	■	■	■		
Комплект заземления с центральной точкой заземления	1 компл.	■	■	■	■	■		
Винты с внутренней звездочкой М5, закладные гайки М5, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	■		
Комплектующие								
Боковые стенки	двухсекционные	1 шт.	–	–	2 x 5501.000	2 x 5501.010	2 x 5501.020	20
	односекционные	2 шт.	8175.235	8176.235	–	–	–	567 ²⁾
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.310	5501.320	5501.310	5501.300	5501.310	20	
Панели основания, модульные	см. со страницы 16							
Цоколь	см. Каталог 33, страница 542							
Вентиляторная панель для TS IT вкл. термостат	1 шт.	5502.020	5502.020	5502.020	5502.010	5502.020	21	
Воздуховодная панель	1 компл.	–	–	–	5501.815	5501.815	26	
Кабельная трасса	1 шт.	–	–	–	5502.120	5502.120	23	
Кабельный канал	1 шт.	–	–	–	5502.105	5502.105	22	
Приборные полки	см. со страницы 21							
Направляющие шины	см. со страницы 26							
Кабельные шины, С-образные профильные шины, системные шасси	см. Каталог 33, со страницы 644							
Кабельные органайзеры	см. Каталог 33, со страницы 724							
Кабельная распределительная панель	см. страницу 24							
Электрораспределение PDU	см. страницу 91							

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Ввод кабеля сзади. ²⁾ См. Каталог 33.

С обзорной дверью для использования систем контроля микроклимата стойки

ЕВ	Кол-во	42	42	42	42	47	Стр.
Ширина мм		600	800	600	800	800	
Высота мм		2000	2000	2000	2000	2200	
Глубина мм		1000	1000	1200	1200	800	
Алюминиевая обзорная дверь спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь сзади (180°), двустворчатая, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
482,6 мм (19") крепежная плоскость (профильные шины спереди и сзади с регулируемой глубиной, с фиксаторами)	2 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковым кабельным вводом по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	5508.120	5509.120	5510.120	5511.120	5512.120	
В комплекте поставки, не смонтированы							
Распорки для пассивной вентиляции	4 шт.	■	■	■	■	■	
Комплект заземления с центральной точкой заземления	1 компл.	■	■	■	■	■	
Винты с внутренней звездочкой M5, закладные гайки M5, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	■	
Комплектующие							
Боковые стенки, двухсекционные	1 шт.	2 x 5501.030	2 x 5501.030	2 x 5501.040	2 x 5501.040	2 x 5501.050	20
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	5501.310	20
Панели основания, модульные		см. со стр. 16					
Цоколь		см. Каталог 33, страница 542					
Вентиляторная панель для TS IT вкл. термостат	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	5502.020	21
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	5501.835	26
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	23
Кабельный канал	1 шт.	—	5502.105	—	5502.105	5502.145	22
Приборные полки		см. со стр. 21					
Направляющие шины		см. со стр. 26					
Кабельные шины, С-образные профильные шины, системные шасси		см. Каталог 33, со страницы 644					
Кабельные органайзеры		см. Каталог 33, со страницы 724					
Кабельная распределительная панель		см. страницу 24					
Электрораспределение PDU		см. страницу 91					

■ Входит в комплект поставки.



Rittal Germany

RITTAL GmbH & Co. KG
 Postfach 1662 · D-35726 Herborn
 Phone: +49(0)2772 505-0
 Fax: +49(0)2772 505-2319
 E-mail: info@rittal.de · www.rittal.com



Комплектующие Страница 16 – 27

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

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

Цвет:

- Рама и плоские элементы: RAL 7035
- Внутренний монтаж: RAL 9005

Комплект поставки:

Комплект поставки в зависимости от продукта, см. таблицу.

Нагрузочная способность

19" плоскости:

15 000 Н

Расстояние между

плоскостями при поставке:

745 мм

Сертификаты:

UL/cUL

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

С вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения

ЕВ	Кол-во	24	42	42	42	42	Стр.
Ширина мм		800	600	800	600	800	
Высота мм		1200	2000	2000	2000	2000	
Глубина мм		1000	1000	1000	1200	1200	
Стальная дверь, с вентиляцией ¹⁾ спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	■	■	■	■	
Стальная дверь, с вентиляцией ¹⁾ сзади (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	■	–	–	–	–	
Стальная дверь, с вентиляцией ¹⁾ сзади (180°), двустворчатая, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 E	1 шт.	–	■	■	■	■	
482,6 мм (19") крепежная плоскость (профильные шины спереди и сзади с регулируемой глубиной, с фиксаторами)	2 шт.	■	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковым кабельным вводом по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	5504.110	5508.110	5509.110	5510.110	5511.110	

В комплекте поставки, не смонтированы

Распорки для пассивной вентиляции	4 шт.	■	■	■	■	■	
Комплект заземления с центральной точкой заземления	1 компл.	■	■	■	■	■	
Винты с внутренней звездочкой M5, закладные гайки M5, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	■	

Комплектующие

Боковые стенки	двухсекционные	1 шт.	–	2 x 5501.030	2 x 5501.030	2 x 5501.040	2 x 5501.040	20
	односекционные	2 шт.	8176.235	–	–	–	–	567 ²⁾
Уголок для крепления панелей основания		2 шт.	5501.320	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	20
Панели основания, модульные			см. со страницы 16					
Цоколь			см. Каталог 33, страница 542					
Вентиляторная панель для TS IT вкл. термостат		1 шт.	5502.020	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	21
Воздуховодная панель		1 компл.	–	5501.805	5501.815	5501.805	5501.815	26
Кабельная трасса		1 шт.	–	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	23
Кабельный канал		1 шт.	–	–	5502.105	–	5502.105	22
Приборные полки			см. со страницы 21					
Направляющие шины			см. со страницы 26					
Кабельные шины, С-образные профильные шины, системные шасси			см. Каталог 33, со страницы 644					
Кабельные органайзеры			см. Каталог 33, со страницы 724					
Кабельная распределительная панель			см. страницу 24					
Электрораспределение PDU			см. страницу 91					

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Площадь вырезов перфорации ок. 85 %. ²⁾ См. Каталог 33.

С вентилируемой дверью для использования систем контроля микроклимата помещения

ЕВ	Кол-во	47	47	47	47	Стр.
Ширина мм		600	800	600	800	
Высота мм		2200	2200	2200	2200	
Глубина мм		1000	1000	1200	1200	
Стальная дверь, с вентиляцией ¹⁾ спереди (180°), с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	
Стальная дверь, с вентиляцией ¹⁾ сзади (180°), двустворчатая, с комфортной ручкой под профильный полуцилиндр и предохранительным замком 3524 Е	1 шт.	■	■	■	■	
482,6 мм (19") крепежная плоскость (профильные шины спереди и сзади с регулируемой глубиной, с фиксаторами)	2 шт.	■	■	■	■	
Потолочная панель секционная съемная, с боковым кабельным вводом по глубине и закрытым вырезом для вентиляторной панели	1 шт.	■	■	■	■	
Арт. № DK	1 шт.	5513.110	5514.110	5515.110	5516.110	
В комплекте поставки, не смонтированы						
Распорки для пассивной вентиляции	4 шт.	■	■	■	■	
Комплект заземления с центральной точкой заземления	1 компл.	■	■	■	■	
Винты с внутренней звездочкой M5, закладные гайки M5, с контактированием	50 шт.	■	■	■	■	
Комплектующие						
Боковые стенки, двухсекционные	1 шт.	2 x 5501.060	2 x 5501.060	2 x 5501.070	2 x 5501.070	20
Уголок для крепления панелей основания	2 шт.	5501.320	5501.320	5501.350	5501.350	20
Панели основания, модульные		см. со страницы 16				
Цоколь		см. Каталог 33, страница 542				
Вентиляторная панель для TS IT вкл. термостат	1 шт.	5502.010	5502.020	5502.010	5502.020	21
Воздуховодная панель	1 компл.	5501.825	5501.835	5501.825	5501.835	26
Кабельная трасса	1 шт.	5502.120	5502.120	5502.120	5502.120	23
Кабельный канал	1 шт.	–	5502.145	–	5502.145	22
Приборные полки		см. со страницы 21				
Направляющие шины		см. со страницы 26				
Кабельные шины, С-образные профильные шины, системные шасси		см. Каталог 33, со страницы 644				
Кабельные органайзеры		см. Каталог 33, со страницы 724				
Кабельная распределительная панель		см. страницу 24				
Электрораспределение PDU		см. страницу 91				

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ Доля площади отверстий перфорации 85 %.



Rittal Great Britain

RITTAL Limited
 Braithwell Way · Hellaby Industrial Estate
 Hellaby · Rotherham · S Yorks S66 8QY
 Phone.: +44 (0) 1709 704000
 Fax: +44 (0) 1709 701217
 E-mail: information@rittal.co.uk
www.rittal.co.uk

Комплектующие



Панель основания

для TS IT

Возможно выравнивание потенциалов через крепежные элементы и точки заземления.

- **Набор панелей основания**
Для полного закрытия проема основания.
- **Модули панелей основания**
Выбор модулей в соответствии с применением.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

Зажимы для панелей основания, см. Каталог 33, страница 559.

Для глубины шкафа 600 мм

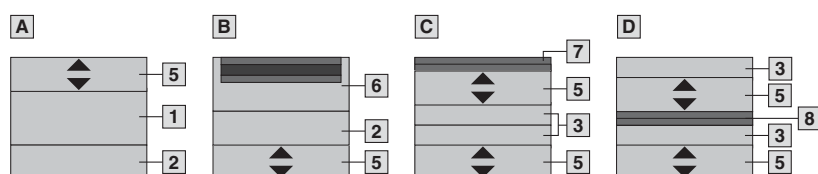
A Набор панелей основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. № DK	
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	–	5502.510

Модули панели основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800

B 1 модульная панель на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

C Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

D Ввод кабеля в центре			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	2	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре



Дополнительно необходимо:

Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 20.



Для глубины шкафа 800 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	–	5502.530

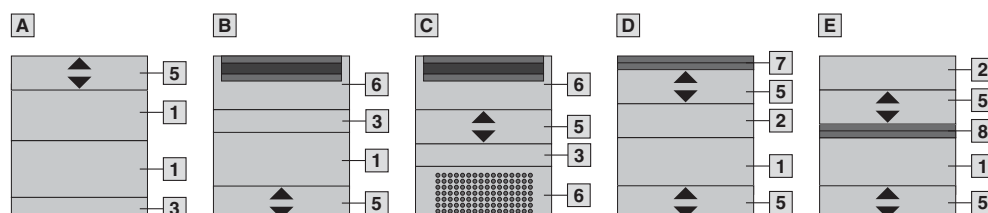
Модули панели основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800

В 1 модульная панель на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

D Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

E Ввод кабеля в центре			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 20.



Для глубины шкафа 1000 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. № DK	
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	5502.540	5502.550

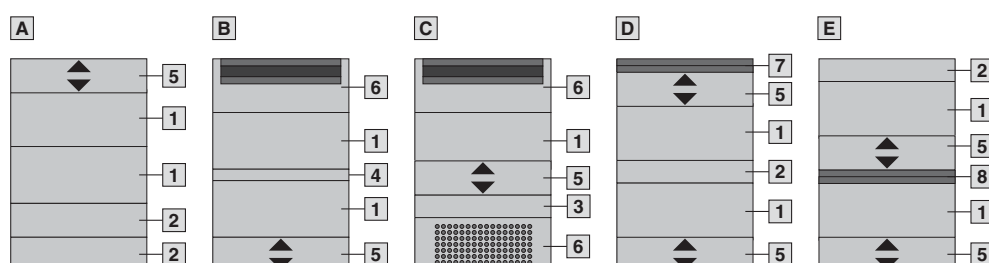
Модули панели основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800

В 1 модульная панель на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	1	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

С 2 модульных панели на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	1	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	1 шт.	2	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

Д Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

Е Ввод кабеля в центре			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 100 мм	1 шт.	1	5001.214	5001.215
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	2	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Сдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 20.



Для глубины шкафа 1200 мм

А Набор панелей основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800
			Арт. № DK	
Панель основания закрытая, со сдвижной панелью, составная	1 компл.	1	5502.560	5502.570

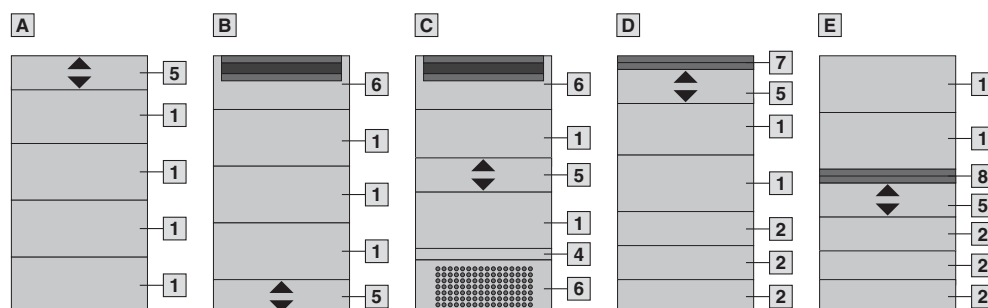
Модули панели основания	Кол-во	Необходимое Кол-во	Для ширины шкафа мм	
			600	800

Б 1 модульная панель на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	3	5001.222	5001.223
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	С вентиляцией с регулятором расхода воздуха	1 шт.	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

В 2 модульных панели на выбор			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 50 мм	1 шт.	1	5001.210	5001.211
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Модульная панель, глубина 237,5 мм	С вентиляцией с регулятором расхода воздуха	1 шт.	7825.366	7825.386
			7825.361	7825.381
			7825.360	7825.380
			7825.367	7825.387
			–	7825.388

Д Ввод кабеля сзади или спереди			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Эластичный прижимной профиль	3 м	1	2573.000	2573.000

Е Ввод кабеля в центре			Арт. № DK	
Панель основания, глубина 250 мм	1 шт.	2	5001.222	5001.223
Панель основания, глубина 150 мм	1 шт.	3	5001.218	5001.219
Сдвижная панель, глубина 150 мм	1 шт.	1	5001.239	5001.240
Профиль для ввода кабеля, в центре	1 компл.	1	8802.060	8802.080



- 1 Панель основания, глубина 250 мм
- 2 Панель основания, глубина 150 мм
- 3 Панель основания, глубина 100 мм
- 4 Панель основания, глубина 50 мм
- 5 Выдвижная панель, глубина 150 мм
- 6 Модульная панель, глубина 237,5 мм
- 7 Эластичный прижимной профиль
- 8 Профиль для ввода кабеля, в центре

! Дополнительно необходимо:

Уголок для крепления панелей основания, см. страницу 20.

Комплектующие



Уголок для крепления панелей основания

Для крепления модулей панели основания.

- Монтаж без инструментов и резьбовых соединений
- Возможность простого дооснащения и сочетания с защитой от опрокидывания

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Две крепежные шины, вкл. крепежный материал.

Для глубины шкафа мм	Кол-во	Арт. № DK
600	2 шт.	5501.300
800	2 шт.	5501.310
1000	2 шт.	5501.320
1200	2 шт.	5501.350



Разделенная боковая стенка

- Простота обращения и монтаж без инструментов
- Быстродействующий фиксатор с предохранительным замком 3524 E.
- С внутренней блокировкой (нельзя открыть ключом)
- Замок может быть установлен поверх шасси или кабельной шины, установленной на внешнем монтажном уровне
- Подходит для контроля микроклимата IT-систем и систем пожаротушения

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 верхняя часть
- 1 нижняя часть
- Провода заземления
- Крепежный материал

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм		
1800	800	1 шт.	5501.000
2000	600	1 шт.	5501.010
2000	800	1 шт.	5501.020
2000	1000	1 шт.	5501.030
2000	1200	1 шт.	5501.040
2200	800	1 шт.	5501.050
2200	1000	1 шт.	5501.060
2200	1200	1 шт.	5501.070



Трубчатая рама двери

для закрытой двустворчатой задней двери

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для шкафов		Кол-во	Арт. № DK
Ширина мм	Высота мм		
600	2000	1 компл.	5501.200
800	2000	1 компл.	5501.210

Указание:

Требуется при установке автоматического открытия дверей.



Вентиляторная панель

Для активной вентиляции TS IT. Для установки в проеме потолочной панели. Опционально блок можно расширить дополнительными вентиляторами.

Технические характеристики одного вентилятора:

Дополнительный вентилятор, DK 7980.000, см. Каталог 33, страница 404.

Технические характеристики терморегулятора:

- Номинальное рабочее напряжение: 250 В
- Диапазон температур: от +5 °C до +55 °C

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Блок вентиляторов
- 2 вентилятора
- 1 регулятор температуры
- Кабель подключения с открытым концом
- Крепежный материал

Указание:

Подключение через распределительную коробку или штекер для соответствующей страны.



Комплектующие:

Дополнительный вентилятор, см. Каталог 33, страница 404.

Ш x Г мм	Количество предварительно смонтированных вентиляторов	Возможное количество вентиляторов	Арт. № DK
800 x 600, 600 x 1000, 600 x 1200	2	3	5502.010
800 x 800, 800 x 1000, 800 x 1200	2	6	5502.020

Приборная полка, 2 ЕВ, жесткий монтаж

482,6 мм (19")

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

Нагрузочная способность:

25 кг поверхностная нагрузка, статическая

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Глубина приборной полки мм	Кол-во	Арт. № DK
250	1 компл.	5501.615
400	1 компл.	5501.625

Приборная полка, с изменяемой глубиной

482,6 мм (19")

для TS IT, L-образные профильные шины, монтажная рама 19"

Для жесткого монтажа между двумя 19" крепежными плоскостями.

- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж одним человеком без инструментов

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Расстояние между плоскостями мм	Статическая нагрузочная способность кг	Высота ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
400 – 600	50	1/2	1 компл.	5501.655
600 – 900	50	1/2	1 компл.	5501.665
400 – 600	100	1	1 компл.	5501.695
600 – 900	100	1	1 компл.	5501.705



Комплектующие



Приборная полка, выдвижная

**482,6 мм (19") для TS IT, L-образные
профильные шины, монтажная рама 19"**
Для жесткого монтажа между двумя 19"
крепежными плоскостями.

- Изменяемая глубина для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструментов одним человеком с передней стороны шкафа
- Автоматическая фиксация
- Полное выдвижение

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

- Монтажный комплект
- Телескопическая направляющая с монтажным комплектом
- Вкл. крепежный материал

Расстояние между плоскостями мм	Статическая нагрузочная способность кг	Высота ЕВ	Глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
400 – 600	50	1	500	1 компл.	5501.675
600 – 900	50	1	700	1 компл.	5501.685
400 – 600	100	1½	500	1 компл.	5501.715
600 – 900	100	1½	700	1 компл.	5501.725



Кабельный канал

для TS IT, DK-TS, TE

- Высокая плотность монтажа целенаправленной прокладке кабеля в каждую ЕВ
- Кожух канала на шарнирах с обеих сторон съемный
- Опционально возможна установка кабельных держателей (DK 7827.330, см. Каталог 33, страница 728)
- Соединение задняя стенка к задней стенке
- Простой и быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах

Материал:

Листовая сталь, пластик UL 94-V0

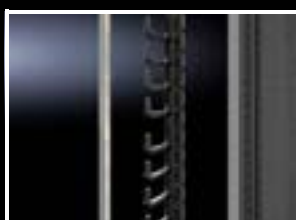
Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. кожух и крепежный материал.

Для высоты шкафа мм	ЕВ	Кол-во	Арт. № DK
2000	36	1 шт.	5502.105
2200	42	1 шт.	5502.145



Кабельная гребенка 6 ЕВ

для TS IT

- Для целенаправленной прокладки кабеля в каждую ЕВ
- Простой монтаж без инструментов
- Возможна прокладка кабеля в сочетании с воздухопроводными панелями

Материал:

Пластик UL 94-V0

Цвет:

RAL 9005

Кол-во	Арт. № DK
14 шт.	5502.115

Комплектующие

Кабельный органайзер

- Для надлежащего перенаправления кабелей, при соблюдении минимального радиуса изгиба, а также для размещения лишнего и резервного кабеля. Данные элементы используются для проводки кабеля отдельно или комбинируются. Комбинация позволяет создать полукруг или целый круг
- Возможна установка на углах и кромках, позволяющая выполнить защищенную прокладку кабеля в этих местах.
- Устанавливаемые над дугой фиксирующие зажимы удерживают проводимый кабель внутри элемента. Кроме того, допускается рядная установка элементов в осевом направлении, благодаря чему обеспечивается возможность подвода кабелей к монтажному уровню по ЕВ или канализирование кабельных стволов между собой.

Материал:

Пластик, UL 94-V0

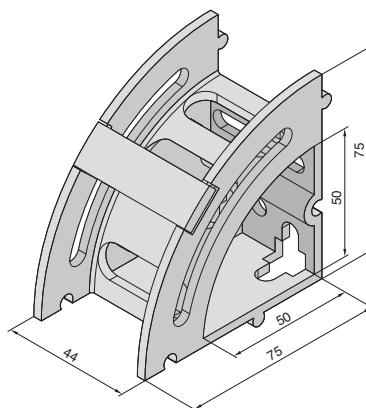
Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Вкл. фиксирующие зажимы и крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
20 шт.	5502.405



Кабельная трасса

- Для перехвата и прокладки кабелей при оборудовании сетей и серверов
- Монтаж при ширине 800 мм на всю глубину, при ширине 600 мм монтаж только за второй 19" плоскостью
- Быстрый монтаж без инструментов
- Возможность альтернативного крепления на винтах
- Многофункциональная перфорация комплектующих для прокладки кабеля

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

Высота мм	Кол-во	Арт. № DK
2000 – 2200	1 шт.	5502.120



Комплектующие:

- Кабельные хомуты, фиксатор-«липучка», см. Каталог 33, страница 720
- Ранжирующие органайзеры, см. Каталог 33, со страница 723
- Кабельные гребенки, см. Каталог 33, страница 727



Держатели фиксатора-«липучки»

- Для простой и быстрой фиксации кабелей
- Монтаж без инструмента в системной перфорации с отверстиями 10,5 x 12,5 мм, поворотом на четверть оборота
- Непосредственный монтаж на горизонтальном профиле TS, на направляющих по глубине и на 19" профильных шинах, на кабельной трассе или на системном корпусе
- Длина фиксатора-«липучки»: 400 мм

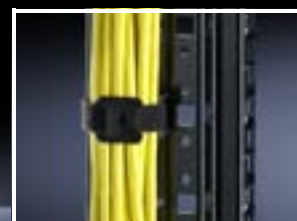
Материал:

Пластик

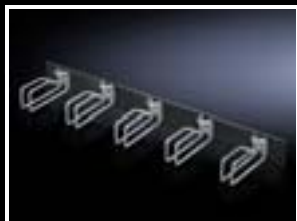
Комплект поставки:

10 держателей вкл. фиксаторы-«липучки»

Кол-во	Арт. № DK
10 шт.	5502.155



Комплектующие



Опора для кабельной трассы для TS IT

Система опор, регулируемая по глубине, крепится на все шкафы TS глубиной 800 – 1200 мм, в которых крепление потолочной панели расположено с наружной стороны. Интегрированная системная перфорация для винтов или закладных гаек обеспечивает крепление кабельных трасс различных производителей.

- Возможна комбинация с вентиляторной панелью TS IT
- В комбинации с монтажной шиной может использоваться как опора для дополнительных направляющих кабельной прокладки или трубопроводов

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Порошковое покрытие

Цвет:

RAL 7035

Кол-во	Арт. № DK
1 шт.	7831.472



Комплектующие:

- Саморезы со шлицем «звездочка» 5,5 x 13 мм, SZ 2486.500, см. Каталог 33, страница 666.
- Закладные гайки M6, TS 8800.340, см. Каталог 33, страница 665.

Распределительная панель 482,6 мм (19")

Для горизонтального распределения кабеля при помощи 5 смонтированных кабельных органайзеров.

Материал:

- Панель: листовая сталь
- Органайзеры: сталь

Поверхность:

Органайзеры: оцинкованные

Цвет:

RAL 9005

EB	Размер органайзера мм	Кол-во	Арт. № DK
1	43 x 55	1 шт.	5502.205
1	43 x 105	1 шт.	7257.005
2	85 x 125	1 шт.	7257.105

Распределительная панель с кабельными гребенками 482,6 мм (19")

Для горизонтальной прокладки кабеля с помощью органайзеров. Возможность размыкания отдельных скоб позволяет удобно модифицировать и расширять прокладку кабеля.

Материал:

- Панель: листовая сталь, окрашенная
- Кабельные гребенки: пластик

Цвет:

- Панель: RAL 9005
- Кабельные гребенки: черный

EB	Глубина гребенки мм	Количество гребенок/EB	Кол-во	Арт. № DK
1	ок. 80	5	1 шт.	5502.225

Комплектующие

Распределительная панель, 2 EB**482,6 мм (19")**

Короб для прокладки кабеля имеет сверху вырезы, через которые можно производить ввод кабеля. Спереди распределительная панель оборудована крышкой с замками, это обеспечивает оптимальный доступ к кабелям. Сзади кабели можно вводить через вырез с щеточными буртиками. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

EB	Глубина, мм	Кол-во	Арт. № DK
2	85	1 шт.	5502.235

**Комплектующие:**

Скобы для фиксации кабеля, см. Каталог 33, страница 725.

**Панель с лотком для прокладки кабеля****482,6 мм (19")**

Для размещения кабеля.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

EB	Глубина, мм	Кол-во	Арт. № DK
1	85	1 шт.	5502.245

**Панель ввода кабеля****482,6 мм (19")**

Вырез 390 x 40 мм (2 EB) или 390 x 20 мм (1 EB) с щеточным вводом. Возможность крепления скоб для фиксации кабеля DK 7610.000 и DK 7611.000.

Материал:

Листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

EB	Кол-во	Арт. № DK
1	1 шт.	5502.255
2	1 шт.	5502.265

**Комплектующие:**

Скобы для фиксации кабеля, см. Каталог 33, страница 725.

**Поддон, 2 EB, 3 EB****для одной 482,6 мм (19") крепежной плоскости**

Для крепления на 482,6 мм (19") профильные шины спереди. С крышкой и телескопическими направляющими, для хранения документации, инструкций по эксплуатации и малогабаритных деталей. Малогабаритное исполнение в 2 EB позволяет монтировать поддон в поворотную раму.

Материал:

Листовая сталь

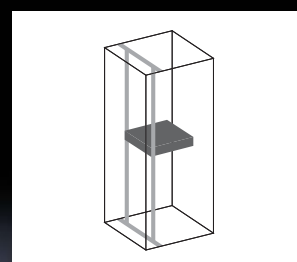
Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки:

Полностью смонтированный, вкл. крепежный материал.

Высота	Внутренние размеры в свету		Монтажная глубина мм	Кол-во	Арт. № DK
	Ширина мм	Глубина мм			
2 EB	411	419	427	1 шт.	5502.305
3 EB	411	419	427	1 шт.	5502.325



Комплектующие



Воздуховодная панель

для TS IT

- Для разделения холодных и теплых зон внутри шкафа при создании коридора или при использовании системы LCP
- Со щеточным буртиком по периметру для полного разделения при установленной системе шин на внешнем монтажном уровне
- При ширине 800 мм дополнительно глухая панель 6 EB в комплекте

Материал:

Листовая сталь, пластик UL 94-V0

Поверхность:

Окрашенные

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Ширина x Высота мм	Кол-во	Арт. № DK
600 x 2000	1 компл.	5501.805
800 x 2000	1 компл.	5501.815
600 x 2200	1 компл.	5501.825
800 x 2200	1 компл.	5501.835

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS IT

Для монтажа на 19" крепежной плоскости.

- Системная перфорация для крепления комплектующих и вентиляции активных компонентов

Технические характеристики:

Нагрузочная способность: 30 кг, статическая

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Длина, мм	Кол-во	Арт. № DK
150	2 шт.	5501.400

Направляющие шины, жесткий монтаж

для TS IT

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелых встраиваемых конструкций
- Боковая системная перфорация для монтажа комплектующих и вентиляции компонентов с боковым выпуском воздуха
- Простое навешивание в системную перфорацию TS IT

Технические характеристики:

Нагрузочная способность: 80 кг, статическая

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19" расстояние между уровнями мм	Кол-во	Арт. № DK
345	2 шт.	5501.410
445	2 шт.	5501.420
545	2 шт.	5501.430
645	2 шт.	5501.440
745	2 шт.	5501.450

Комплектующие

Направляющие шины, с изменяемой глубиной, 482,6 мм (19") для TS IT, L-образные профильные шины, 19" монтажная рама

Для монтажа между передней и задней монтажными плоскостями.

- В качестве опоры для тяжелых встраиваемых конструкций
- Для индивидуальной адаптации к расстоянию между плоскостями
- Быстрый монтаж без инструмента одним человеком с передней стороны шкафа
- Все три крепежных отверстия системной перфорации доступны для резьбовых соединений встраиваемых компонентов

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

19" расстояние между уровнями мм	Нагрузочная способность кг	Кол-во	Арт. № DK
400 – 600	80	2 шт.	5501.460
600 – 900	150	2 шт.	5501.480



Крышка магнитная

Дополнительное оснащение для закрытия системной перфорации с передней стороны в случае полного разделения воздушных потоков передней части либо при отсутствии кабельной гребенки или динамического контроля стойки.

Длина м	Кол-во	Арт. № DK
5	1 шт.	5501.895



Крепежный комплект для PSM

для TS IT

- Для монтажа шины PSM на горизонтальной раме TS 8 без инструмента
- Шина PSM может быть направлена к центру шкафа или назад

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Кол-во	Арт. № DK
1 компл.	7856.029



НОВАЯ СИСТЕМА НЕСУЩИХ РЫЧАГОВ



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Единый инжиниринг

- Все уровни нагрузки от 600 до 1800 Н
- Одна система

Единый дизайн

- Простая замена системы в вертикальных секциях для снижения затрат и веса
- Возможности универсального комбинирования

Единые функции

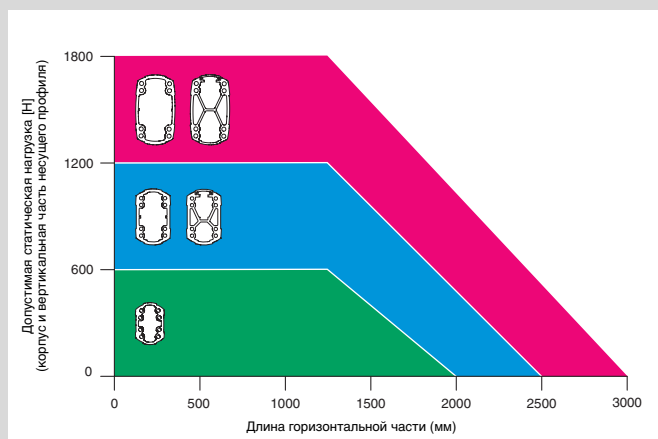
- Единый принцип юстировки, в том числе дополнительной юстировки без демонтажа
- Простой ввод и прокладка кабелей
- Оптимальное ограничение углов поворота
- Автоматическое и полное выравнивание потенциалов
- Монтаж одним человеком
- Простое укорачивание профилей



Система несущих рычагов 60/120/180

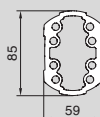


Панель Comfort Каталог 33, страница 138 Optipanel Каталог 33, страница 140 Командные панели Каталог 33, со страницы 142

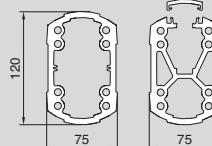


Смена системы
Можно в любое время выполнить смену системы по вертикальной оси на систему на один размер меньше без ущерба для нагрузки.

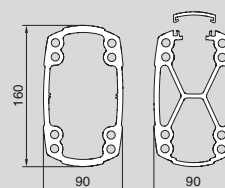
Система 60



Система 120

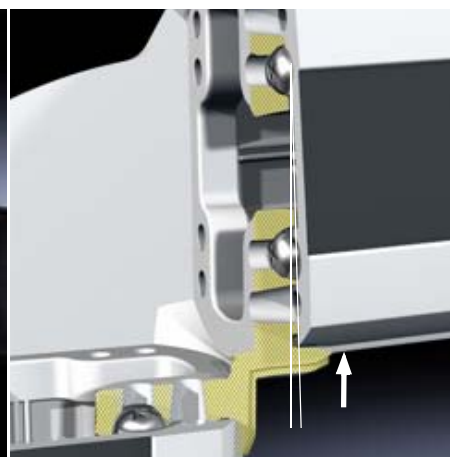


Система 180



Совершенный комфорт

- Возможна простая юстировка, в том числе без демонтажа системы
- Универсальная концепция быстрого монтажа
- Идеальная возможность регулировки системы несущих рычагов благодаря встроенному ограничению угла поворота
- Возможности универсального комбинирования без ущерба для конструктивных возможностей



Система несущих рычагов 60/120/180



Панель Comfort Каталог 33, страница 138 Optipanel Каталог 33, страница 140 Командные панели Каталог 33, со страницы 142

Система несущих профилей 60/120/180

Крепление на соединительных элементах с помощью четырех саморезов и сквозных отверстий. Профиль может быть укорочен, не требуется нарезание резьбы.

Закрытый кабельный канал большого сечения. Открытый кабельный канал для простого доступа в случае проведения сервисных работ и для подготовленного кабеля со штекерами, доступ через крышку.

X-образный профиль для высокой нагрузки, с широкими кабельными каналами. Верхний канал имеет достаточный размер для прокладки больших штекеров (например, DVI или VGA) и присутствует (может быть использован) по всей длине системы.

Размеры:

Система 60:
– Наружный размер:
59 x 85 мм

Система 120:
– Наружный размер:
75 x 120 мм

Система 180:
– Наружный размер:
90 x 160 мм

Материал:

- Несущий профиль: алюминиевый прессованный профиль
- Крышка: пластик

Цвет:

- Несущий профиль: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Несущий профиль
- Крышка на защелках (только при открытом профиле)

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Поставка с ноября 2012 г.

Эффективная прокладка кабеля

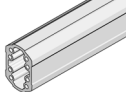
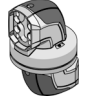
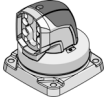
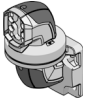
- Достаточное сечение для прохода крупных штекеров
- Разделение сигнальных кабелей и кабелей питания
- Съемная крышка для простого ввода кабеля
- Гибкие возможности ввода и прокладки кабелей
- Автоматическое сквозное выравнивание потенциалов



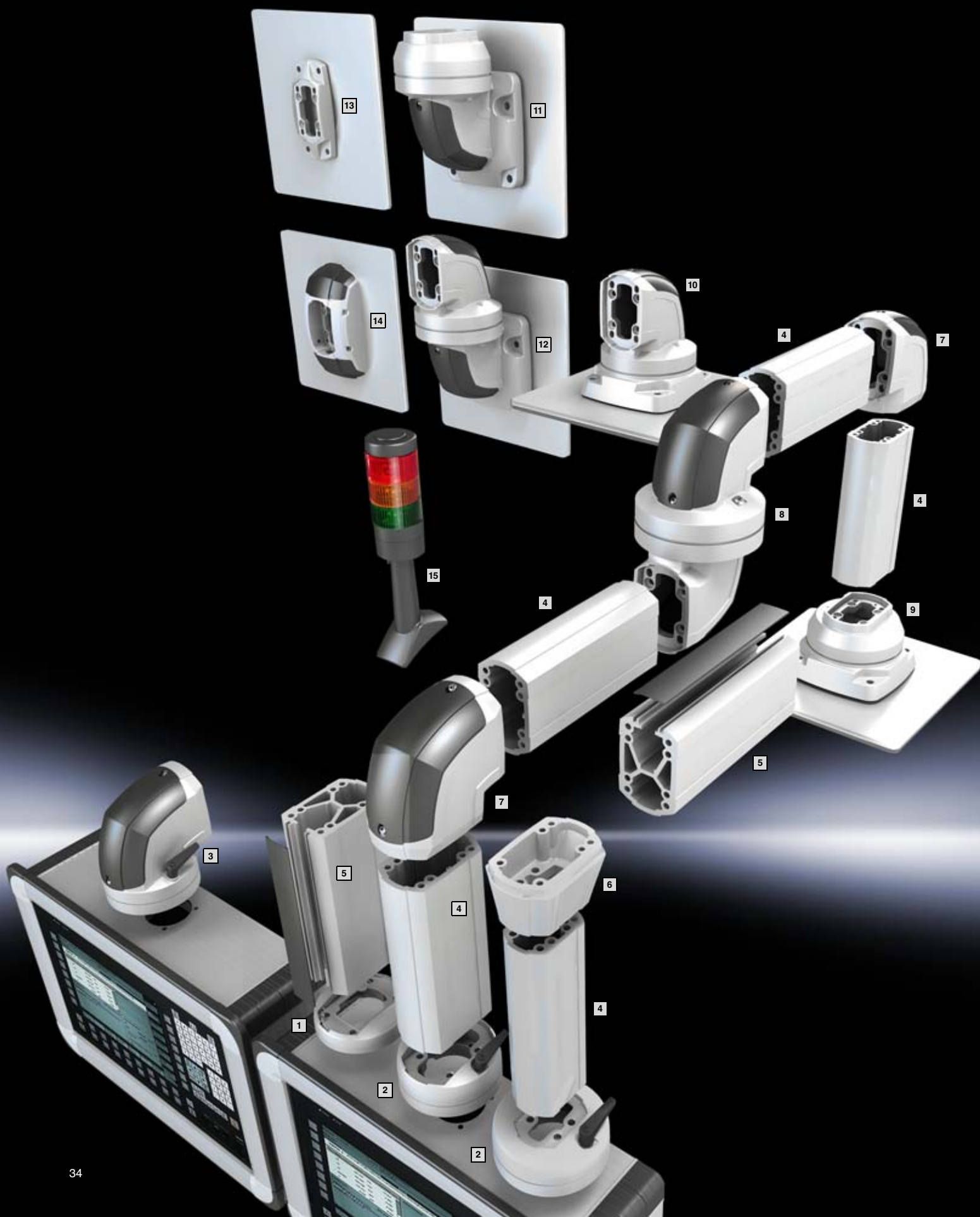
Система несущих рычагов 60



Система несущих рычагов 60

		поворотный/наклонный	жесткий	Длина, мм	Вес, кг	Цвет RAL	Часть у корпуса	Средняя часть	Настенная часть
									Арт. № CP
		Адаптер наклона 10° для подключения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм							
Ø 130 мм		–	■	–	0,6	7035	6206.400	–	–
□ 120 x 65 мм		–	–	–	0,4	–	6206.440	–	–
		Адаптер наклона +/-45° для подключения несущего рычага Ø 130 мм/ адаптер наклона +100°/-60° для подключения несущего рычага □ 120 x 65 мм							
Ø 130 мм		■	–	–	1,2	7035	6206.420	–	–
□ 120 x 65 мм		–	–	–	0,8	–	6206.460	–	–
		Крепление, система 60, для подключения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм							
Ø 130 мм		–	■	–	0,7	7035	6206.320	–	–
□ 120 x 65 мм		–	–	–	1,0	–	6206.360	–	–
		Соединитель, система 60, для подключения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм							
Ø 130 мм		■	–	–	2,1	7035	6206.300	–	–
□ 120 x 65 мм		–	–	–	1,2	–	6206.340	–	–
	Угловой соединитель 90°, система 60, для подключения несущего рычага Ø 130 мм								
		■	–	–	1,8	7035/ 7024	6206.380	–	–
	Несущий профиль, система 60								
закрытый		–	–	250 500 1000 2000	1,25 2,5 5,0 10,0	7035	6206.025 6206.050 6206.100 6206.200	6206.025 6206.050 6206.100 6206.200	6206.025 6206.050 6206.100 6206.200
	Угловой элемент 90°, система 60								
		–	■	–	0,5	7035/ 7024	6206.600	–	6206.600
	Промежуточный шарнир, система 60								
		■	–	–	2,2	7035/ 7024	–	6206.620	–
	Надстроечный шарнир, система 60								
Отвод горизонтальный		■	–	–	2,2	7035/ 7024	–	–	6206.700
	Настенный шарнир, система 60								
Отвод горизонтальный		■	–	–	2,85	7035/ 7024	–	–	6206.740
	Настенное/напольное крепление, система 60, малое								
		–	■	–	0,35	7035	–	–	6206.820
	Настенное/напольное крепление, система 60, большое								
		–	■	–	1,4	7035/ 7024	–	–	6206.800
	Монтажный элемент для сигнальной колонны, система 60								
		–	■	–	0,1	7024	6206.900	6206.900	6206.900
Комплектующие:									
Адаптер, система 120/60 Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм CP 6212.500									см. страницу 48

Система несущих рычагов 120

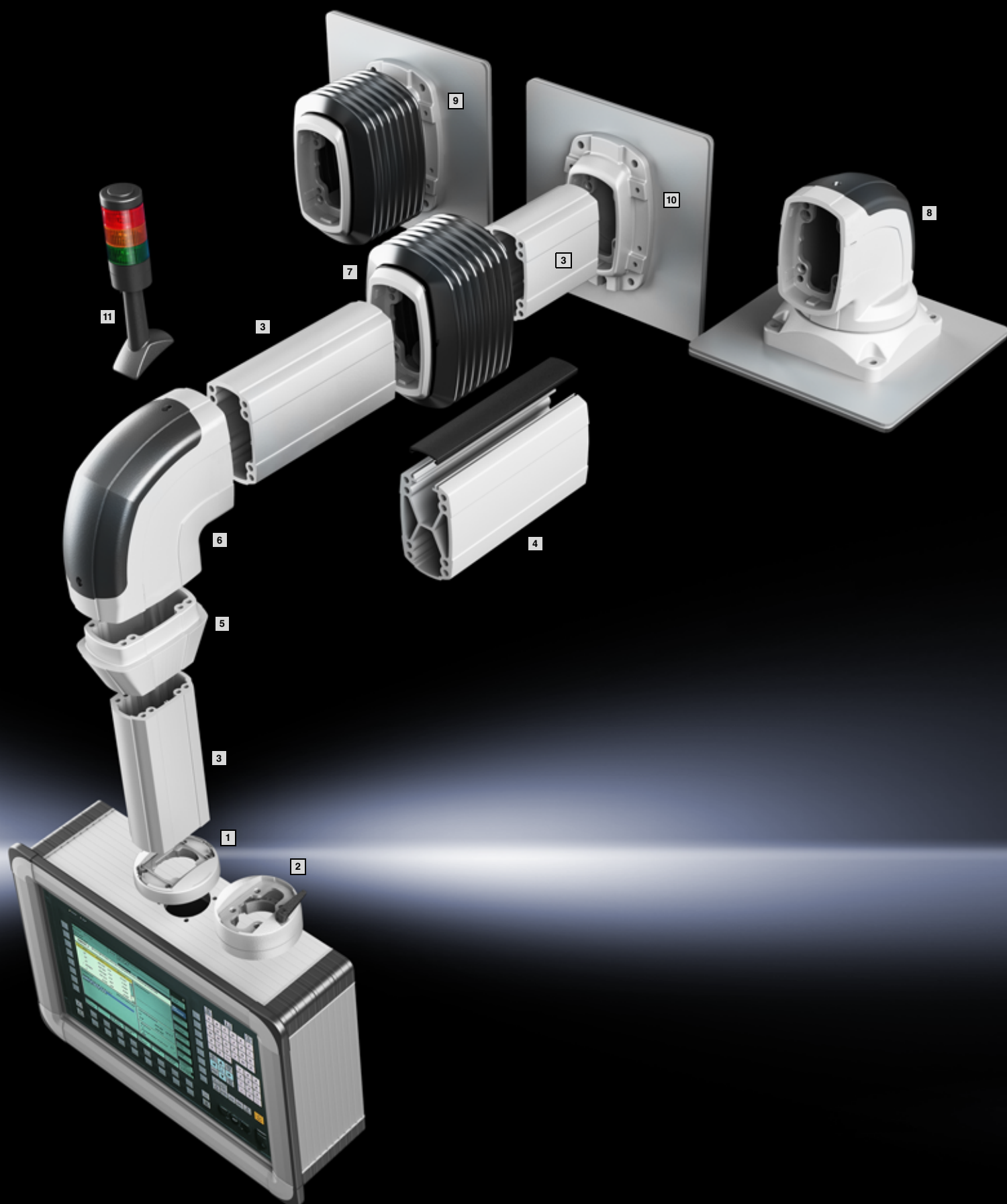


Система несущих рычагов 120

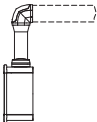
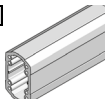
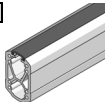
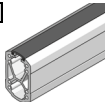
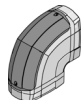
		поворотный/наклоняемый	жесткий	Длина, мм	Вес, кг	Цвет RAL	Часть у корпуса система 120	Часть у корпуса система 120/60	Центральный элемент система 120	Настенный элемент система 120
Арт. № CP										
1		Крепление, система 120/60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм								
	Ø 130 мм	–	■	–	0,7	7035	6212.320	6206.320	–	–
	□ 120 x 65 мм	–	■	–	0,7	7035	–	6206.360	–	–
2		Крепление, система 120/60, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм								
	Ø 130 мм	■	–	–	2,0	7035	6212.300	6206.300	–	–
	□ 120 x 65 мм	–	–	–	–	–	–	6206.340	–	–
3		Угловой соединитель 90°, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм								
		■	–	–	2,1	7035/7024	6212.380	–	–	–
4		Несущий профиль, система 120/система 60					Система 120	Система 60 ¹⁾	Система 120	Система 120
5		закрытый	–	–	250	2,0	7035	6212.025	6206.025	6212.025
			–	–	500	3,9		6212.050	6206.050	6212.050
			–	–	1000	7,8		6212.100	6206.100	6212.100
			–	–	2000	15,6		6212.200	6206.200	6212.200
5		разомкнуты	–	–	500	4,6	7035/7024	6212.150	–	6212.150
			–	–	1000	9,2		6212.110	–	6212.110
			–	–	2000	18,4		6212.210	–	6212.210
			–	–	–	–		–	–	–
6		Адаптер для комбинации несущих рычагов, система 120/60								
		–	■	–	0,7	7035	–	6212.640	–	–
7		Угловой элемент 90°, система 120								
		–	■	–	1,1	7035/7024	6212.600	–	–	6212.600
8		Промежуточный шарнир, система 120								
		■	–	–	4,4	7035/7024	–	–	6212.620	–
9	10	Надстроечный шарнир, система 120								
		■	–	–	3,8	7035	–	–	–	6212.720
		■	–	–	4,3	7035/7024	–	–	–	6212.700
11	12	Настенный шарнир, система 120								
		■	–	–	5,5	7035/7024	–	–	–	6212.760
		■	–	–	6,1	7035/7024	–	–	–	6212.740
13		Настенное/напольное крепление, система 120, малое								
		–	■	–	0,5	7035	–	–	–	6212.820
14		Настенное/напольное крепление, система 120, большое								
		–	■	–	2,5	7035/7024	–	–	–	6212.800
15		Монтажный элемент для сигнальной колонны, система 120/180								
		–	■	–	0,1	7024	6212.900	6212.900	6212.900	6212.900
Адаптер наклона										
Для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм и □ 120 x 65 мм										см. страницу 33
Комплектующие:										
Адаптер, система 120/60 Ø 130 мм на □ 120 x 65 мм CP 6212.500										см. страницу 48

¹⁾ Характеристики и изображения для системы 60, см страницу 33.

Система несущих рычагов 180



Система несущих рычагов 180/120

		поворотный/наклоняемый	жесткий	Длина, мм	Вес, кг	Цвет RAL	Часть у корпуса система 180/120	Средняя часть система 180	Настенная часть система 180	
										
							Арт. № CP			
1		Крепление, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм								
	Ø 130 мм	–	■	–	0,7	7035	6212.320	–	–	
2		Соединитель, система 120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм								
	Ø 130 мм	■	–	–	2,0	7035	6212.300	–	–	
3		Несущий профиль, система 180/система 120					Система 120 ¹⁾	Система 180	Система 180	
4		закрытый	–	–	250	2,6	7035	6212.025	–	–
			–	–	500	5,2		6212.050	6218.050	6218.050
			–	–	1000	10,5		6212.100	6218.100	6218.100
			–	–	2000	21		6212.200	6218.200	6218.200
4		открытый	–	–	500	5,8	7035/ 7024	6212.150	6218.150	6218.150
			–	–	1000	11,6		6212.110	6218.110	6218.110
			–	–	2000	23,2		6212.210	6218.210	6218.210
			–	–	2000	23,2		6212.210	6218.210	6218.210
5		Адаптер для комбинации несущих рычагов, система 180/120								
		–	■	–	1,5	7035	6218.640	–	–	
6		Угловой элемент 90°, система 180								
		–	■	–	3,6	7035/ 7024	6218.600	–	6218.600	
7		Промежуточный шарнир, система 180								
		■	–	–	10,3	7035/ 7024	–	6218.620	–	
8		Надстроечный шарнир, система 180								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	18,0	7035/ 7024	–	–	6218.700	
9		Настенный шарнир, система 180								
	Отвод горизонтальный	■	–	–	13,0	7035/ 7024	–	–	6218.740	
10		Настенное/напольное крепление, система 180, малое								
		–	■	–	5,0	7035	–	–	6218.820	
11		Монтажный элемент для сигнальной колонны, система 120/180								
	Только для CP 6218.600, CP 6218.700	–	■	–	0,1	7024	6212.900	–	6212.900	

¹⁾ Характеристики и изображения для системы 120 см. страницу 35.

Система несущих рычагов 60/120/180



Крепление

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Для жесткого крепления корпуса на системе несущих рычагов:

- 60
- 120

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	0,7	6206.320
120	0,7	6212.320

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Крепление

для командной панели с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Для жесткого крепления корпуса на системе несущих рычагов:

- 60

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	1,0	6206.360

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Соединитель

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Для поворотного крепления корпуса на вертикальной части системы несущих рычагов.

- 60
- 120

Угол поворота:

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

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Резьбовые шпильки
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	2,1	6206.300
120	2,0	6212.300

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180

Соединитель

для командной панели с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Для поворотного крепления корпуса на вертикальной части системы несущих рычагов.

■ 60

Угол поворота:

Ок. 310°, фиксируется зажимной рукояткой.

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	1,2	6206.340

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Угловой соединитель 90°

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Для поворотного крепления корпуса на горизонтальной части системы несущих рычагов. Монтаж корпуса снизу либо сверху. Съёмная крышка для простого ввода кабеля.

Для системы несущих рычагов:

■ 60

■ 120

Угол поворота:

Ок. 310°, фиксируется зажимной рукояткой.

Путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

- Угловой соединитель:
Литой алюминий/цинковое литье под давлением
- Крышка: пластик

Цвет:

- Угловой соединитель: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Резьбовые шпильки
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	1,8	6206.380
120	2,1	6212.380



Комплектующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (СР 6206.900/СР 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180



Угловой элемент 90°

Для соединения горизонтальных и вертикальных несущих элементов. Съемная крышка для простого ввода кабеля.

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120
- 180

Материал:

- Угловой элемент: литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Угловой элемент: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего профиля

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № CP
60	0,5	6206.600
120	1,1	6212.600
180	3,6	6218.600



Комплектующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (CP 6206.900/CP 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Промежуточный шарнир

Для поворотного соединения горизонтальных профилей в системе несущих рычагов. Съемная крышка для простого ввода кабеля.

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120

Угол поворота:

Ок. 330°, путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

- Промежуточный шарнир: литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Промежуточный шарнир: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № CP
60	2,2	6206.620
120	4,4	6212.620



Комплектующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (CP 6206.900/CP 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система несущих рычагов 60/120/180

Промежуточный шарнир

Для поворотного соединения горизонтальных профилей в системе несущих рычагов.

■ 180

Угол поворота:

Ок. 180°, возможна регулировка ограничения при помощи двух стальных дисков с перфорацией.

Материал:

- Промежуточный шарнир: литая сталь
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Промежуточный шарнир: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
180	10,3	6218.620

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Надстроечный шарнир

Отвод вертикальный

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на горизонтальных поверхностях, также возможно подвесное крепление на потолке.

Для системы несущих рычагов:

■ 120

Угол поворота:

Ок. 330°, путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

Литой алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
120	3,8	6212.720

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180



Надстроечный шарнир

Отвод горизонтальный

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на горизонтальных поверхностях, также возможно подвесное крепление на потолке.

Съемная крышка для простой проводки кабеля.

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120
- 180

Угол поворота:

Ок. 330°, путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

- Надстроечный шарнир, система 60/120: Литой алюминий
- Надстроечный шарнир, система 180: литая сталь
- Крышка: пластик

Цвет:

- Надстроечный шарнир: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	2,2	6206.700
120	4,3	6212.700
180	18,0	6218.700



Комплекующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (СР 6206.900/СР 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Настенный шарнир

Отвод вертикальный

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на вертикальных поверхностях. Съемная крышка для простой проводки кабеля.

Для системы несущих рычагов:

- 120

Угол поворота:

Ок. 330°, путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

- Настенный шарнир: литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Настенный шарнир: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
120	5,5	6212.760



Комплекующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (СР 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система несущих рычагов 60/120/180

Настенный шарнир

Отвод горизонтальный

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на вертикальных поверхностях. Съемная крышка для простой проводки кабеля.

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120

Угол поворота:

Ок. 330°, путем установки прилагаемого резьбового винта угол поворота может быть ограничен.

Материал:

- Настенный шарнир, система 60/120: Литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Настенный шарнир: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	2,85	6206.740
120	6,1	6212.740



Комплектующие:

Монтажный элемент для сигнальной колонны (СР 6206.900/СР 6212.900), см. страницу 45.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Настенный шарнир

Отвод горизонтальный

Для поворотного крепления системы несущих рычагов на вертикальных поверхностях.

Для системы несущих рычагов:

- 180

Угол поворота:

Ок. 180°, возможна регулировка ограничения при помощи двух стальных дисков с перфорацией.

Материал:

- Настенный шарнир: литая сталь
- Сильфон: пластик

Цвет:

- Настенный шарнир: RAL 7035
- Сильфон: RAL 7024

Комплект поставки:

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

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
180	13	6218.740

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180



Настенное/напольное крепление, малое

Для жесткого крепления системы несущих рычагов на вертикальных или горизонтальных поверхностях.

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120
- 180

Материал:

- Настенное/напольное крепление, система 60/120: литой алюминий
- Настенное/напольное крепление, система 180: литая сталь

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего рычага

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	0,4	6206.820
120	0,5	6212.820
180	5,0	6218.820

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Настенное/напольное крепление, большое

Для жесткого крепления системы несущих рычагов на вертикальных или горизонтальных поверхностях.

- С подготовкой для гибкого ввода и прокладки кабелей со всех сторон
- С возможностью монтажа одним человеком благодаря специальным отверстиям
- Опциональная фиксация к монтажной поверхности со штифтами для защиты от проворота
- Встроенная возможность юстировки

Для системы несущих рычагов:

- 60
- 120

Материал:

- Настенное/напольное крепление: литой алюминий
- Крышка: пластик

Цвет:

- Настенное/напольное крепление: RAL 7035
- Крышка: RAL 7024

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Резьбовые шпильки
- Юстировочные винты
- Саморезы для крепления несущего рычага

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
60	1,4	6206.800
120	2,5	6212.800

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система несущих рычагов 60/120/180

Адаптер

Для комбинации несущих рычагов:

- Система 120 на 60
- Система 180 на 120

Применение:

- Соединительный элемент между системами несущих рычагов большего и меньшего размера, если такая конструкция необходима по статическим, визуальным причинам или по соображениям стоимости
- Для монтажа небольшой плоской командной панели, если при большой длине конструкции по горизонтали необходима несущая способность как у большой системы

Преимущества:

- Встроенная возможность юстировки

Материал:

Литой алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Саморезы для крепления несущего рычага

Для системы несущих рычагов	Вес кг	Арт. № СР
120 на 60	0,7	6212.640
180 на 120	1,5	6218.640

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Монтажный элемент для сигнальной колонны

Для установки сигнальной колонны на пластиковую крышку компонентов несущего рычага.

Цвет:

RAL 7024 (серый графит)



Дополнительно необходимо:

¹⁾ Соединительный адаптер SG 2372.120

²⁾ Элемент подключения SG 2368.000

Для монтажных элементов	Для сигнальной колонны		Арт. № СР	
	На светодиодах компактные	модульные	Система 60	Система 120/180 ³⁾
Угловой соединитель 90°	■ ¹⁾	■ ²⁾	6206.900	6212.900
Угловой элемент 90°				
Промежуточный шарнир				
Настенный шарнир				
Надстроечный шарнир				

³⁾ Для системы 180 монтажный элемент можно устанавливать только на угловой элемент 90° (СР 6218.600) и на надстроечный шарнир (СР 6218.700).



Система несущих рычагов 60/120/180



Адаптер наклона 10°

для командной панели с подсоединением несущего рычага Ø 130 мм

Для монтажа между:

- соединителем, система 60, CP 6206.300
 - соединителем, система 120, CP 6212.300 или
 - креплением, система 60, CP 6206.320
 - креплением, система 120, CP 6212.320 или
 - угловым соединителем 90°, система 60, CP 6206.380
 - угловым соединителем 90°, система 120, CP 6212.380
- и корпусом командной панели

Вес кг	Арт. № CP
0,6	6206.400

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Адаптер наклона 10°

для командной панели с подсоединением несущего рычага 120 x 65 мм

Для монтажа между:

- соединителем, система 60, CP 6206.340 или
 - креплением, система 60, CP 6206.360
- и корпусом командной панели

Материал:

Цинковое литье под давлением

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. № CP
0,4	6206.440

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180

Адаптер наклона $\pm 45^\circ$

для командной панели с подсоединением несущего рычага $\varnothing 130$ мм

Для монтажа между:

- соединителем, система 60, CP 6206.300
- соединителем, система 120, CP 6212.300
- или
- креплением, система 60, CP 6206.320
- креплением, система 120, CP 6212.320
- или
- угловым соединителем 90° , система 60, CP 6206.380
- угловым соединителем 90° , система 120, CP 6212.380

и корпусом командной панели

Угол наклона:

Регулировка с шагом $7,5^\circ$.

Материал:

- Адаптер наклона: литой алюминий
- Сильфон: пластик

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Сильфон
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. № CP
1,2	6206.420

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Адаптер наклона $+100^\circ/-60^\circ$

для командной панели с подсоединением несущего рычага $\square 120 \times 65$ мм

Для монтажа на:

- рабочей панели IW, подготовленной для крепления корпуса $\varnothing 130$ мм
- поверхностях
- крепления/соединителя с подсоединением несущего рычага $\square 120 \times 65$ мм

Подходит для корпусов до 20 кг с подсоединением несущего рычага

- $\square 90 \times 71$ мм
- $\varnothing 130$ мм
- $\square 120 \times 65$ мм
- VESA Standard 75.

С кабельным каналом для защищенного ввода кабеля.

Угол наклона:

Устанавливается с шагом $7,2^\circ$ с помощью рукоятки и ограничивается с помощью прилагаемого упорного винта до $+100^\circ/-15^\circ$.

Материал:

- Адаптер наклона: листовая сталь, окрашенная
- Сильфон: пластик

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. сильфон
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. № CP
0,8	6206.460

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система несущих рычагов 60/120/180



Адаптер

подсоединения несущего рычага Ø 130 мм
на □ 120 x 65 мм

Для крепления командной панели с вырезом
для несущего рычага □ 120 x 65 мм к:

- соединителю, система 120, CP 6212.300
- креплению, система 120, CP 6212.320
- угловому соединителю 90°, система 120, CP 6212.380
- поворотному шарниру с кронштейном, CP 6016.600
- поворотному шарниру для встроенного монтажа, CP 6016.700

Материал:

Литой алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Высота мм	Вес кг	Арт. № CP
40	0,5	6212.500

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Адаптер

для панели Siemens Pro

Для установки Siemens Simatic:

- MP 377 Pro
- Thin Client Pro
- монитора Flat-Panel Monitor Pro
- HMI IPC477C Pro

на систему несущих рычагов:

- CP-S
- 60/120 с подсоединением несущего рычага □ 120 x 65 мм

Материал:

Алюминий

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Вес кг	Арт. № CP
0,3	6206.500

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Система несущих рычагов 60/120/180

Адаптер

подсоединения несущего рычага с Ø 180 мм на Ø 130 мм

Для монтажа между:

- корпусом с системой несущих рычагов Ø 180 мм
- и
- соединителем, система 60/120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.300, CP 6212.300
- креплением, система 60/120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.320, CP 6212.320
- поворотным шарниром, CP 6016.600, CP 6016.700

Материал:

Литой алюминий

Цвет:

RAL 7035

Высота мм	Вес кг	Арт. № CP
20	0,6	6212.520

Комплект поставки:

- Вкл. уплотнения
- Крепежный материал

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Пластины подключения

с усиливающей пластиной

- Для упрощения крепления командной панели на несущем рычаге или стойке.
- Больше места для ввода кабеля

Для монтажа командных панелей

- Панель Comfort с шириной передней панели от 247 мм и монтажной глубиной 152 мм
- Optipanel с шириной передней панели от 220 мм и монтажной глубиной 150 мм
- Панели из листовой стали с монтажной глубиной от 135 мм

Для монтажа компонентов системы несущих рычагов:

- крепление, система 60/120, для подсоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.320, CP 6212.320
- соединитель, система 120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.300, CP 6212.300
- угловой соединитель 90°, система 120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6212.380

Вес кг	Арт. № CP
1,4	6212.540

- адаптер наклона 10°, система 60/120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.380, CP 6206.400
- адаптер наклона +/-45°, система 60/120, для присоединения несущего рычага Ø 130 мм, CP 6206.420

Материал:

- Соединительная пластина: литой алюминий
- Усиливающая пластина: листовая сталь, 6 мм

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

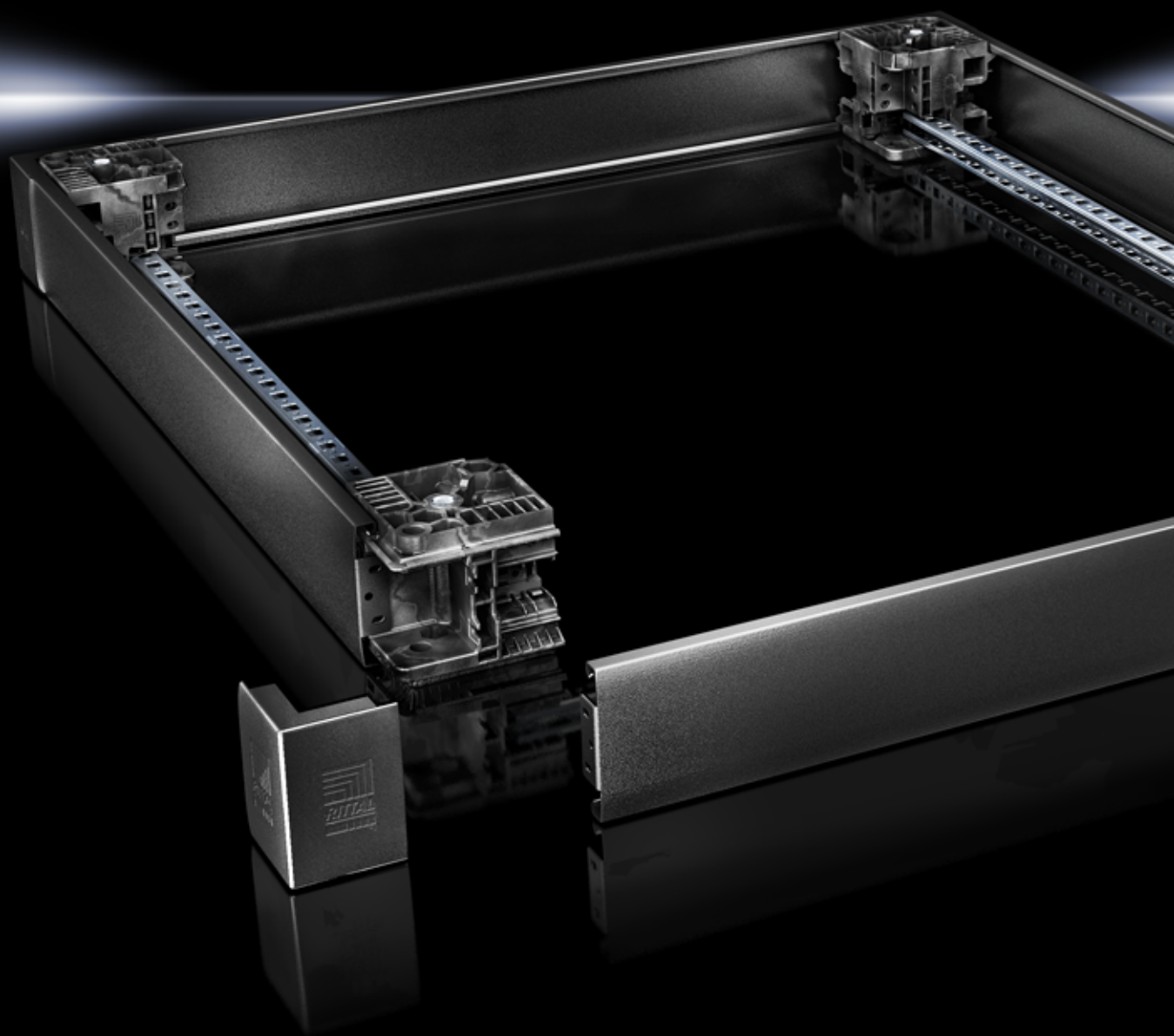
- Вкл. усиливающую пластину
- Уплотнения
- Крепежный материал

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.



Система цоколей Rittal Flex-Block



Экономия времени

- Быстрый монтаж благодаря простому соединению элементов цоколя на зажимах
- Простое соединение в линейку без инструментов специальным соединителем
- Простая транспортировка шкафа в пустом и смонтированном состоянии путем снятия панели цоколя



Простой монтаж

- Соединение всех элементов цоколя без инструментов
- Монтаж комплектующих без инструментов, например соединение в линейку, установка регулировочных ножек и роликов
- Симметричное исполнение по ширине и по глубине шкафа



Большая монтажная поверхность

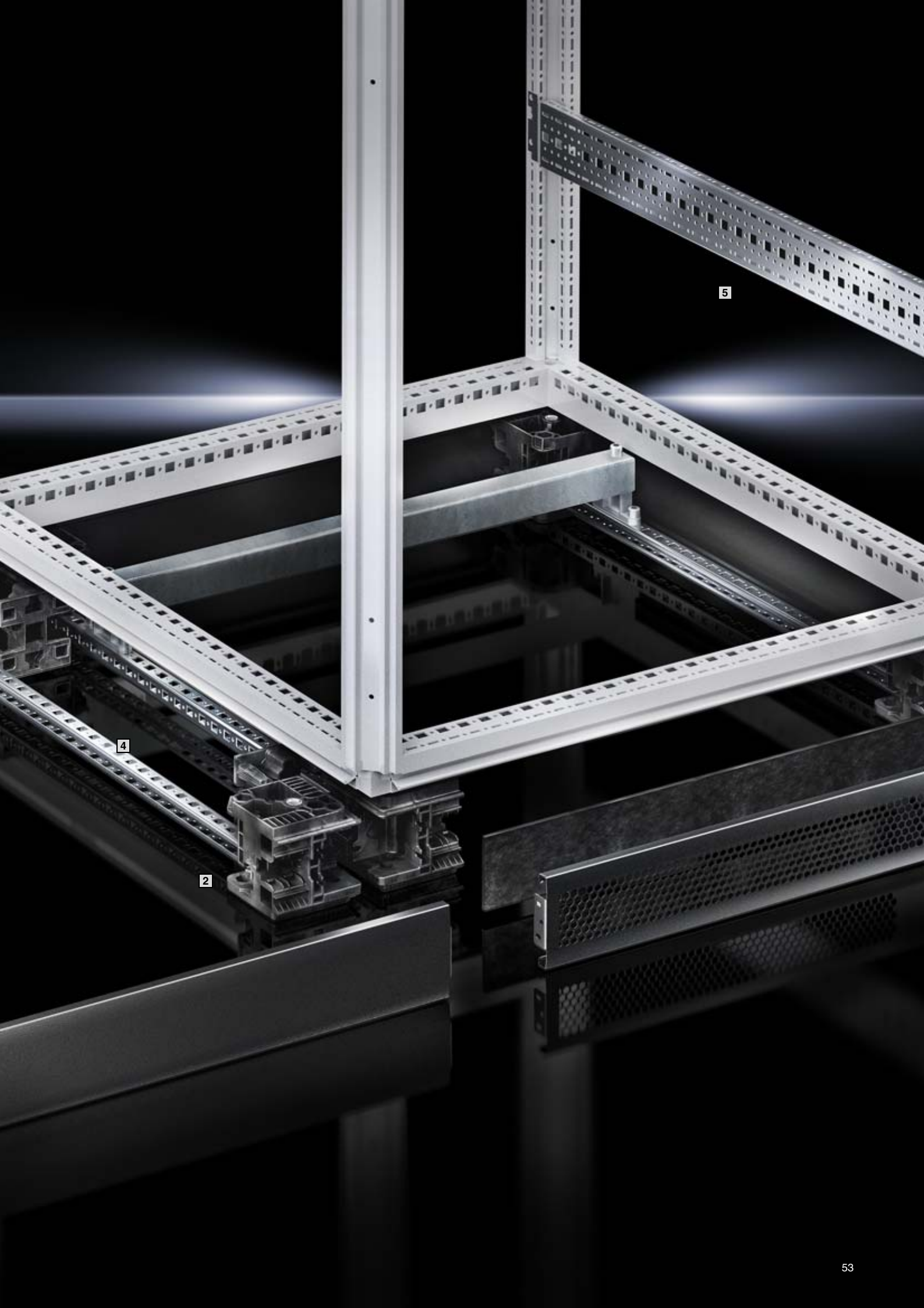
- Возможность фиксации кабеля в цоколе, что дает больше места для оборудования в шкафу
- Сборка с помощью монтажной шины на защелках снаружи или изнутри
- Гибкость монтажа: монтажная шина с шагом перфорации 25 мм



Простой и быстрый монтаж

- 1 Боковая панель просто защелкивается
- 2 В любой момент возможно крепление к полу
- 3 Соединение в линейку: соединительный элемент просто вставляется в два угловых элемента
- 4 Монтажная шина монтируется без использования инструментов
- 5 Беспрепятственный монтаж шин, ведущих из шкафа в цоколь





Комплектующие

Система цоколей Flex-Block



Flex-Block

для TS, SE, CM, TP, PC

- Пластиковый цоколь с металлическими фальш-панелями для быстрой сборки без инструментов
- Индивидуальная прокладка кабеля
- Обширная программа комплектующих
- Симметричный цоколь

Материал:

- Угловые элементы: пластик, усиленный стекловолокном
- Заглушки: ABS
- Фальш-панели: листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

Комплект поставки закрытого цоколя:

- 1 компл. =
- 4 угловых элемента
 - 4 панели
 - 4 заглушки
 - Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Комплект поставки цоколя с вентиляцией:

- 1 компл. =
- 4 угловых элемента
 - 2 фальш-панели, с вентиляцией (ширина)
 - 2 фальш-панели, закрытые (глубина)
 - 4 заглушки
 - Вкл. крепежный материал для установки на шкаф

Цоколь, закрытый, высота 100 мм

Для размеров шкафа на выбор: ширина или глубина мм		Кол-во	Арт. № TS
400	500	1 шт.	8001.450
400	600	1 шт.	8001.460
600	500	1 шт.	8001.650
600	600	1 шт.	8001.660
600	800	1 шт.	8001.680
800	400	1 шт.	8001.840
800	500	1 шт.	8001.850
800	800	1 шт.	8001.880
800	1000	1 шт.	8001.800
1000	300	1 шт.	8001.030
1000	400	1 шт.	8001.040
1000	500	1 шт.	8001.050
1000	600	1 шт.	8001.060
1200	300	1 шт.	8001.230
1200	400	1 шт.	8001.240
1200	500	1 шт.	8001.250
1200	600	1 шт.	8001.260
1200	800	1 шт.	8001.280
1600	400	1 шт.	8001.940
1800	500	1 шт.	8001.950

Поставка с августа 2012.

Цоколь, с вентиляцией, высота 100 мм

Для размеров шкафа		Кол-во	Арт. № TS
Ширина мм	Глубина мм		
600	600	1 шт.	8001.662
600	800	1 шт.	8001.682
600	1000	1 шт.	8001.602
600	1200	1 шт.	8001.622
800	600	1 шт.	8001.862
800	800	1 шт.	8001.882
800	1000	1 шт.	8001.802
800	1200	1 шт.	8001.822

Поставка с сентября 2012.



Комплектующие:

- Монтажная шина 23 x 23 мм (TS 4169.500, TS 4170.500, TS 4171.500, TS 4172.500), см. страницу 55.
- Соединитель (TS 8000.100), см. страницу 55.
- Адаптерная втулка (TS 8000.500), см. страницу 55.
- Кронштейн для крепления к полу (SO 2817.000), см. Каталог 33, страница 546.
- Фильтрующая прокладка для цоколя с вентиляцией (TS 7583.500, TS 7581.550), см. страница 55.

Комплектующие

Система цоколей Flex-Block

Монтажная шина 23 x 23 мм

для Flex-Block

Возможен монтаж без инструмента креплением в Flex-Block на двух уровнях на защелках. Для монтажа кабельных шин.

Возможности монтажа:

По ширине и по глубине

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 12 монтажных шин
- Вкл. крепежный материал для монтажа

Длина мм	Для ширины/глубины мм	Кол-во	Арт. № TS
245	400	12 шт.	4169.500
345	500	12 шт.	4170.500
445	600	12 шт.	4171.500
645	800	12 шт.	4172.500

Поставка с августа 2012.



Комплектующие:

Кабельная шина (PS 4193.000 и т. д.), см. Каталог 33, страница 717.



Фильтрующая прокладка

для Flex-Block, вентилируемое исполнение

Для закрытия фальш-панели в цоколе Flex-Block. Фильтрующая прокладка просто вкладывается в фальш-панель с задней стороны. Можно укоротить до нужной длины. Класс фильтрации G3 согласно DIN EN 779.

Для ширины шкафа мм	Кол-во	Арт. № TS
600/800	4 шт.	7583.500

Поставка с сентября 2012.



Соединитель

для соединения угловых элементов

Flex-Block в линейку

Соединение цоколей Flex-Block в линейку без инструмента при помощи простой системы зажимов.

Материал:

Пластмасса, усиленная стекловолокном

Цвет:

RAL 9005

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	8000.100

Поставка с августа 2012.



Адаптерная втулка

для регулировочных ножек и двойных поворотных роликов

Для установки регулировочных ножек и двойных направляющих роликов на цоколе Flex-Block и для монтажа цоколя высотой 200 мм/300 мм и путем установки угловых элементов один на другой.

Материал:

Сталь

Поверхность:

Оцинкованная

Комплект поставки:

- 12 адаптерных втулок
- 8 винтов M12
- 8 подкладных шайб

Кол-во	Арт. № TS
12 шт.	8000.500

Поставка с августа 2012.



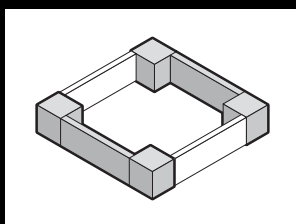
Комплектующие:

- Регулировочные ножки (PS 4612.000), см. Каталог 33, страница 555.
- Двойные поворотные ролики (DK 7495.000, CP 6184.000), см. Каталог 33, страница 556.



Монтаж системы

Цоколь TS



Элементы цоколя передние и задние

Листовая сталь для TS, SE, CM, TP, PC, IW, TE

Элемент цоколя состоит из одной панели и двух смонтированных угловых элементов. При высоте элементов цоколя 200 мм панель поделена на две части для ввода кабеля.

Материал:

- Элементы цоколя: листовая сталь
- Заглушки: пластик

Поверхность:

Окрашенные

Цвет:

Крышки: RAL 9005/7035

Комплект поставки:

- 1 комплект =
- 2 элемента цоколя, 4 заглушки,
- 4 винта и закладных гайки M12 для крепления к шкафу.

Высота 100 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8601.915
400	закрытое	8601.400
500	закрытое	8601.500
600	закрытое	8601.600
800	закрытое	8601.800
850	закрытое	8601.850
1000	закрытое	8601.000
1100	закрытое	8601.300
1200	закрытое	8601.200
1600	закрытое	8601.920
1800	закрытое	8601.980

Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. Каталог 33, страница 544.

Комплектующие:

- Кронштейн для крепления к полу SO 2817.000, см. Каталог 33, страница 546.
- Фильтрующая прокладка для исполнения с вентиляцией, см. Каталог 33, страница 548.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Высота 200 мм, цвет: RAL 7022

Для ширины шкафа мм	Исполнение	Арт. № TS
300	закрытое	8602.915
400	закрытое	8602.400
500	закрытое	8602.500
600	закрытое	8602.600
800	закрытое	8602.800
850	закрытое	8602.850
1000	закрытое	8602.000
1100	закрытое	8602.100
1200	закрытое	8602.200
1600	закрытое	8602.920
1800	закрытое	8602.980

Элементы цоколя передние и задние

Нержавеющая сталь для TS, SE

Материал:

Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)

Поверхность:

Шлифовка, зерно 400

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал для монтажа на шкаф.

Высота 100 мм:

2 фальш-панели передняя/задняя

Высота 200 мм:

- 2 угловых элемента со съемной фальш-панелью,
- 1 фальш-панель передняя/задняя

Для ширины шкафа мм	Высота мм	Арт. № TS
600	100	8701.600
800	100	8701.800
1000	100	8701.000
1200	100	8701.200
600	200	8702.600
800	200	8702.800
1000	200	8702.000
1200	200	8702.200

Дополнительно необходимо:

Фальш-панели цоколя, боковые, см. Каталог 33, страница 549.

Комплектующие:

Панель цоколя, модульная (перфорированная), см. Каталог 33, страница 549.

Промежуточная крышка

Поверх уплотнения между двумя шкафами можно дополнительно установить крышку с двумя заглушками. Она предотвращает попадание грязи и жидкости на уплотнение при соединении шкафов.

Материал:

- Защитный кожух: пластик или нержавеющая сталь 1.4301
- Заглушки: пластик

Цвет:

Пластмассовый защитный кожух и заглушки: RAL 7035

Комплект поставки:

- Защитный кожух
- 2 заглушки

Для глубины шкафа мм	Кол-во	RAL 7035	Нержавеющая сталь 1.4301 (AISI 304)	Арт. № TS
400	1 шт.	■	–	8800.845
500	1 шт.	■	–	8800.855
600	1 шт.	■	–	8800.865
800	1 шт.	■	–	8800.885
1200	1 шт.	■	–	8800.825
400	1 шт.	–	■	8700.140
500	1 шт.	–	■	8700.150
600	1 шт.	–	■	8700.160

Указание:

- В шкафах, соединенных «задняя стенка к задней стенке», может монтироваться также по ширине.
- Может использоваться также с пылезастычным козырьком, см. страницу Каталог 33, страница 620.



Промежуточная крышка вертикальная

Для закрытия зазора при установке «задняя стенка к задней стенке».

Для высоты шкафа 2200 мм, также можно укоротить на нужную длину при меньшей высоте.

Кол-во	Арт. № TS
2 шт.	8800.870

Материал:

Защитный кожух: пластик

Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- Защитный кожух
- Крепежный материал



Дополнительно необходимо:

Соединитель наружный, см. Каталог 33, страница 578.



Алюминиевая рейка TP

Для последующей установки на:

- TP двухсекционный/трехсекционный
- напольный пульт TP
- возможна установка на все распределительные шкафы/крышки с высотой кромки 20 мм (толщина листа макс. 2 мм)

Длина: 1750 мм

(возможно простое укорачивание для других размеров). Достаточное количество для центральных и верхних блоков:

- 3 x ширина 600 мм
- 2 x ширина 800 мм
- 1 x ширина 1000 мм + 1 x ширина 600 мм
- 1 x ширина 1200 мм
- 1 x ширина 1600 мм

Длина мм	Арт. № TP
1750	6731.120

Материал:

- Алюминиевая рейка: алюминиевый прессованный профиль
- Заглушки: пластик

Поверхность:

Алюминиевая рейка: анодированная

Цвет:

Крышки: RAL 7035

Комплект поставки:

- 1 алюминиевый профиль
- 6 пластмассовых заглушек
- Шаблон вырезов
- Крепежные комплектующие



Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

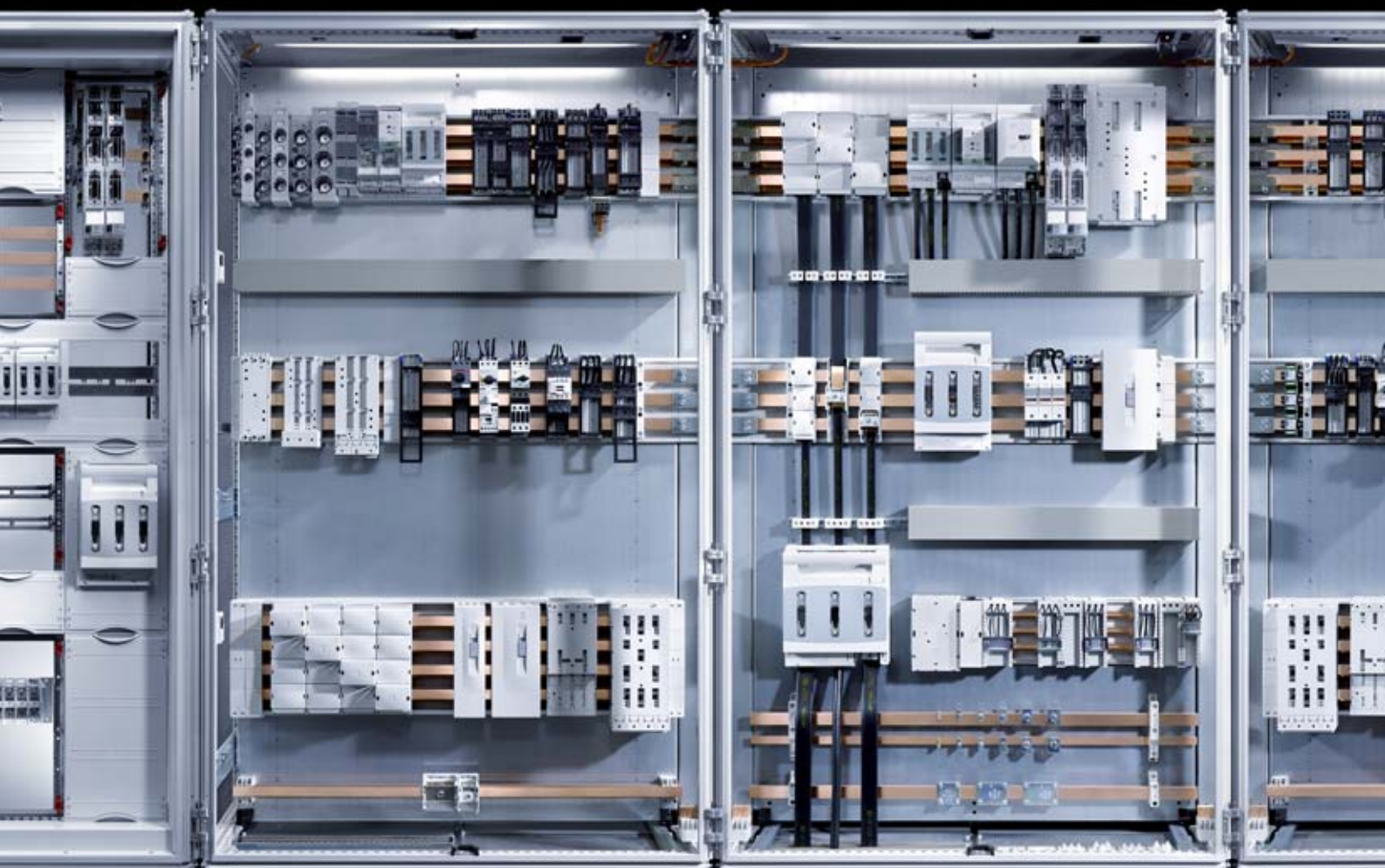
CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Системы электрораспределения

Как производитель комплексных решений, Rittal по всему миру является ведущим поставщиком надежных систем распределения и защиты питания. При этом Rittal особое внимание уделяет максимальной безопасности в сочетании с экономичностью и надежностью.



ENCLOSURES

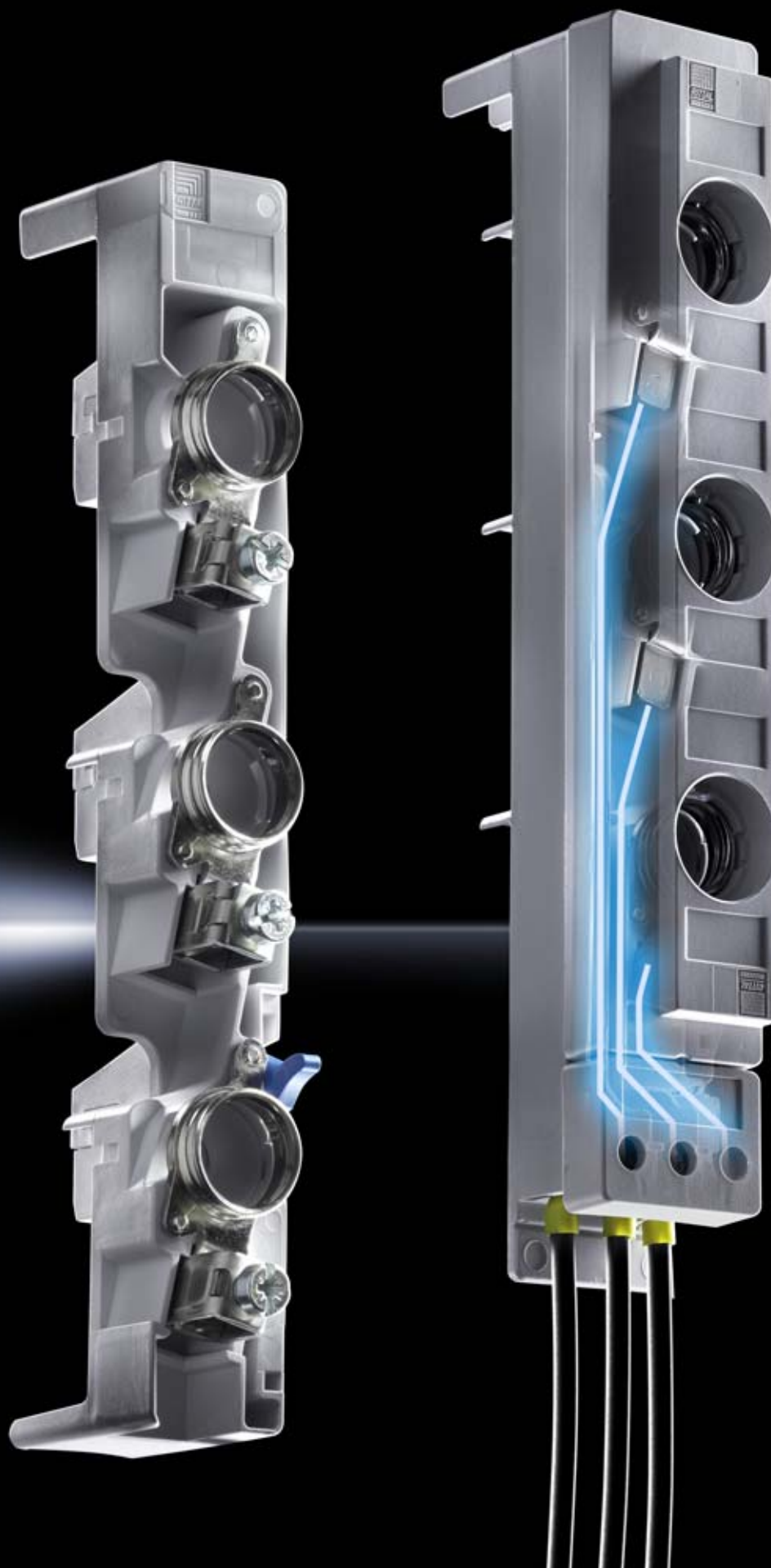
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Новое поколение держателей предохранителей



Easy Connect – смонтированные и готовые к подключению

- Новые держатели предохранителей в исполнении Easy Connect поставляются в виде комплектного оборудования, то есть их требуется только:
 - распаковать,
 - навесить,
 - подключить.

Альтернатива – гибкие и модульные

- По необходимости держатели предохранителей можно комбинировать с отдельными компонентами нового поколения

Надежное крепление и хороший контакт в обоих исполнениях

- Подпружиненные контактные пластины и многовитковая резьба патронов обеспечивают:
 - Легкую фиксацию
 - Оптимальный контакт
 - Хороший отвод тепла
 - Защиту поверхности шины
- Для шин 5 мм и 10 мм
- Встроенная защита от смещения
- Простой демонтаж благодаря кнопке разблокирования
- Гибкий подвод проводов до 25 мм²
 - Между держателями предохранителей
 - В боковом расширении блока подключений
 - Под шиной
- Прямое подключение через встроенную клемму подключения
- Совместимы с новой системой ISV, см. страницу 78 – 87



Предохранительные компоненты RiLine60



Материал:

Держатель предохранителей

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Защита от прикосновения

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

Цвет:

RAL 7035

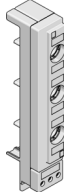
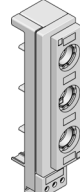
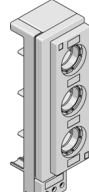
Комплект поставки:

Готовый к подключению предварительно смонтированный элемент, вкл. защитный кожух и внешние клеммы подключения.

Указание:

Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Держатели предохранителей (3-пол.) – исполнение Easy Connect

Исполнение				
Плавкие вставки	Кол-во	D 02-E 18 (штука)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)
Номинальный ток		63 A	25 A	63 A
Номинальное рабочее напряжение		400 В~	500 В~	690 В~
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма
Подключение провода (исполнение) ¹⁾ мм ²		1,5 – 16 (re, rm, f)	1,5 – 16 (re, rm, f)	1,5 – 16 (re, rm, f)
Ширина мм		41	56	71
Высота мм		251	251	251
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10
Арт. № SV	5 шт.	3418.040	3427.040	3433.040

¹⁾ При применении многожильных проводов (f) следует использовать обжимные наконечники жил.

Предохранительные компоненты RiLine60



Материал:

Держатель предохранителей

- Усиленный стекловолокном, термопластичный полиэстер (PBT)
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Защита от прикосновения

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

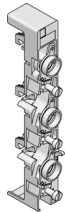
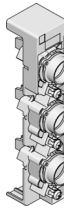
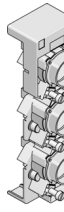
Цвет:

RAL 7035

Указание:

Для применения плавких вставок согласно DIN EN 60 269-3 (DIN VDE 0636-301).

Держатели предохранителей (3-пол.)

Исполнение					
Плавкие вставки		D 02-E 18 (втулка)	D II-E 27 (винт)	D III-E 33 (винт)	
Номинальный ток		63 A	25 A	63 A	
Номинальное рабочее напряжение		400 В~	500 В~	690 В~	
Тип подключения		Рамная клемма	Рамная клемма	Рамная клемма	
Подключение провода (исполнение) ¹⁾ мм ²		1,5 – 25 (re, rm, f)	1,5 – 16 (re, rm, f)	1,5 – 25 (re, rm, f)	
Ширина мм		27	42	57	
Высота мм		209	209	209	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	10 шт.	3418.010	3427.010	3433.010	
Дополнительно необходимо					
Защита от прикосновения	10 шт.	3418.020	3427.020	3433.020	64
Комплектующие					
Расширение клеммного блока, боковое	10 шт.	3418.030	3427.030	3433.030	64
Защитная панель, боковая	10 шт.	3093.010	3093.020	3093.020	64

¹⁾ При применении многожильных проводов (f) следует использовать обжимные наконечники жил.

Комплектующие для держателей предохранителей



Защита от прикосновения

Защита предохраняет от прикосновения спереди, сверху и снизу. Защита от прикосновения со всех сторон (до IP 2X) в сочетании с боковой панелью (SV 3093.010/.020).

Материал:

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

Для держателей предохранителей	Кол-во	Арт. № SV
SV 3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.020
SV 3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.020
SV 3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.020



Защитная панель, боковая

Для монтажа при помощи зажимов на защите от прикосновения.

Материал:

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

Для держателей предохранителей	Кол-во	Арт. № SV
SV 3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3093.010
SV 3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3093.020
SV 3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3093.020



Расширение клеммного блока, боковое

Защита от прикосновения со всех сторон, вкл. кабельный канал для бокового расширения клеммного блока на 14 мм.

Материал:

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

Для держателей предохранителей	Кол-во	Арт. № SV
SV 3418.010 (D 02-E 18)	10 шт.	3418.030
SV 3427.010 (D II-E 27)	10 шт.	3427.030
SV 3433.010 (D III-E 33)	10 шт.	3433.030

Приборные адаптеры RiLine60



Материал:

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

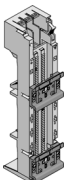
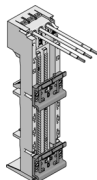
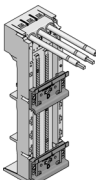
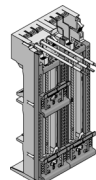
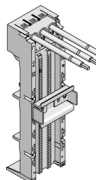
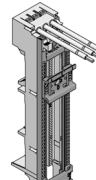
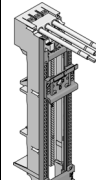
Цвет:

Корпус: RAL 7035

Исполнение несущих шин:

- TS XXD без защиты от смещения
- TS XXD-V без защиты от смещения, возможность перемещения по несущей раме

ОМ-несущие элементы/ОМ-адаптеры 16 A/25 A/40 A с проводами подключения (3-пол.)

Исполнение									
Тип	Кол-во	Несущий элемент	Адаптер	Адаптер	Адаптер	Адаптер	Адаптер	Адаптер	Адаптер
Номинальный ток до		–	25 A	40 A	25 A	40 A	16 A	32 A	
Номинальное рабочее напряжение		–	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	690 В~
Провода подключения ¹⁾	Исполнение	–	AWG 12	AWG 8	AWG 12	AWG 8	AWG 12	AWG 10	
	Длина мм	–	130	130	130	130	165	165	
С	Несущая рама мм	–	–	–	2 x (45 x 170)	–	45 x 237	45 x 237	
	Штырьковый блок	–	–	–	–	–	■	■	
	Опора несущей рамы	–	–	–	–	–	■	■	
Несущие шины	Кол-во	2	2	2	3	1	1	1	
	Высота мм	10	10	10	10	15	10	10	
Исполнение несущих шин		TS 45D	TS 45D	TS 55D	TS 45D 2 x TS 45D-V	Металл	TS 45D	TS 45D	
Ширина мм		45	45	55	90	55	45	45	
Высота мм		208	208	208	208	208	272	272	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	60	60	60	60	60	60	
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	5/10	
Арт. № SV	1 шт.	9340.300	9340.320	9340.740	9340.400	9340.750	9340.760 ²⁾	9340.770 ²⁾	

¹⁾ AWG = American Wire Gauges

AWG 12 = 3,31 мм² ± 4 мм²

AWG 10 = 5,26 мм² ± 6 мм²

AWG 8 = 8,37 мм² ± 10 мм²

²⁾ ОМ-адаптер с удлиненными проводами для подключения коммутационного оборудования с пружинными клеммами, например Siemens 3RV2011... и 3RV2021... (монтажный размер S00/S0).

Приборные адаптеры RiLine60



Материал:

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

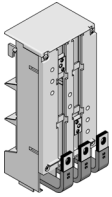
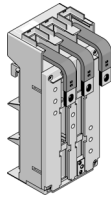
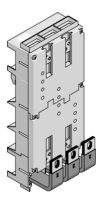
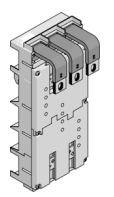
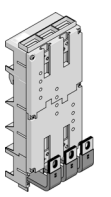
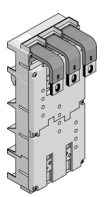
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

Вкл. гибкие предварительно установленные шины подключения и установочные шпонки для крепления коммутационного оборудования.

Адаптеры силовых выключателей 250 A/400 A/630 A (3-пол.)

Исполнение								
Номинальный ток до		Кол-во	250 A		400 A		630 A	
Номинальное рабочее напряжение			690 В~		690 В~		690 В~	
Для коммутационного оборудования производитель/тип	ABB		S3, T3, T4 ¹⁾ , T3 UL, T4 UL		–		S5, T5, T5 UL	
	Allen Bradley		140U-J		–		140U-L	
	Eaton		NZM2, NZM2 UL, BZM B2		NZM3, NZM3 UL (400 A)		NZM3, NZM3 UL (630 A)	
	GE		FE 250		–		–	
	Mitsubishi		NF125-SGW/HGW, NF160-SGW/HGW		NF400-SEW/HEW/REW		NF630-SEW/HEW/REW ³⁾	
	OEZ		BD250N, BD250S		–		BH630N, BH630S	
	Schneider Electric		NS(X)100, NS(X)160, NS(X)250, GV7, NSF150, NSF250		NS(X)400, NSJ400		NS(X)630 ³⁾ , NSJ600	
	Siemens		VL150 UL, VL150X UL, VL160, VL160X, VL250, VL250 UL, 3RV10 63, 3RV13 63, 3RV13 64, 3VT2 ¹⁾		VL400, VL400X UL, VL400 UL		VL630 ⁴⁾ , 3VT3, 3V10 73, 3RV13 73, 3RV13 74	
Terasaki		L125, H125, S160, H160, L160, E250, L250, H250		E400, S400, H400, L400		E630, S630 ³⁾		
Ширина мм			105		140		140	
Высота мм			240		240		240	
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм			60		60		60	
Для толщины шин мм			5/10		5/10		5/10	
Отвод проводов ²⁾			сверху	снизу	сверху	снизу	сверху	снизу
Арт. № SV		1 шт.	9345.600	9345.610	9345.720	9345.730	9345.700	9345.710
Комплектующие								
Вставной элемент 25 мм для увеличения ширины конструкции со 140 до 190 мм		4 шт. (1 компл.)	–		9342.720		9342.720	
Установочные шпонки		6 шт.	9342.640		–		–	

¹⁾ Верхние фиксаторы на адаптере силового выключателя необходимо удалить. ²⁾ Выход силового выключателя или отходящая линия.

³⁾ Возможна установка в исполнении на 400 А. ⁴⁾ Дополнительно необходимо: вставной элемент 25 мм (SV 9342.720).

Приборные адаптеры RiLine60



Материал:

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

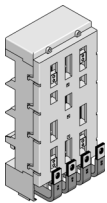
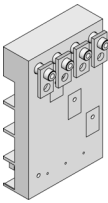
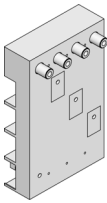
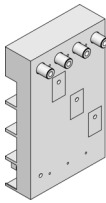
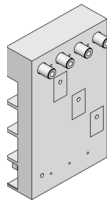
Цвет:

RAL 7035

Комплект поставки:

- **Приборные адаптеры 250 A:**
Вкл. гибкие предварительно установленные шины подключения и установочные шпонки для крепления коммутационного оборудования.
- **Приборные адаптеры 500 A:**
Вкл. материал для подключения

Адаптеры силовых выключателей 250 A/500 A (4-пол.)

Исполнение							
		250 A	250 A	500 A	500 A	500 A	500 A
Номинальный ток до	Кол-во	250 A		500 A	500 A	500 A	500 A
Номинальное рабочее напряжение		690 В~		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~
Для коммутационного оборудования производитель/тип	ABB	T3S (250 A), T4V (315 A)		Tmax T5	–	–	–
	Eaton	NZM2-4 (250 A)		–	–	NZM3-4-XKR130	–
	Schneider Electric	NS(X)100, NS(X)160, NS(X) 250		–	NS(X)400, NS(X)630	–	–
	Siemens	VL160X, VL160, VL250		–	–	–	3VL400
Ширина мм		140		185	185	185	185
Высота мм		310		300	300	300	300
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60		60	60	60	60
Для толщины шин мм		5/10		5/10	5/10	5/10	5/10
Отвод проводов ¹⁾		сверху	снизу	снизу	снизу	снизу	снизу
Арт. № SV	1 шт.	9345.604	9345.614	9345.704	9345.714	9345.724	9345.734
Комплектующие							
Установочные шпонки	6 шт.	9342.640		–	–	–	–

¹⁾ Выход силового выключателя или отходящая линия.

Шинные системы RiLine60 для постоянного тока



Одна система – два решения

- На базе имеющихся однополюсных и трехполюсных шинных систем RiLine60 и дополнительных компонентов к привычной области применения для цепей переменного тока добавились решения для постоянного тока. Таким образом, компоненты могут применяться для цепей обоих типов.
- Свойства шинных систем RiLine60 в отношении обеспечения контакта и защиты от прикосновения сохраняются.

Преимущества:

- Высокое номинальное напряжение постоянного тока до 1500 В,
- Высокая устойчивость к короткому замыканию до 40 кА.
- Включено подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1

Области применения

- Промежуточные контуры для приводной техники
- Фотовольтаика
- Гальваника
- Применение в IT-секторе
- Индивидуальные применения



Шинные системы RiLine60 для постоянного тока



Диаграмма устойчивости к короткому замыканию см. страницу 72

Материал:

Держатель шин

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

Адаптеры подключения

- Корпус: полиамид (PA 6.6), негорючесть согласно UL 94-V0
- Крышка: ABS, негорючесть согласно UL 94-V0

Силовой предохранительный разъединитель NH

- Полиамид (PA 6)
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Держатель предохранителей

- Держатель предохранителей: усиленный стекловолокном термопластичный полиэстер (PBT), негорючесть согласно UL 94-V0
- Защита от прикосновения: полиамид (PA 6.6), негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

Держатель шин, адаптер подключения, держатель предохранителей RAL 7035

Силовой предохранительный разъединитель NH

- Корпус: RAL 7035
- Крышка: RAL 7035/7001

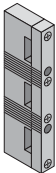
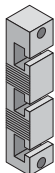
Указание:

Пути утечки и воздушные зазоры необходимо проверить согласно DIN EN 60 664-1 в конечной установке.

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

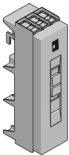
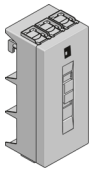
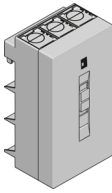
Держатели шин

Исполнение						
Для шин мм	15 x 5 – 30 x 10	■	–	–	■	–
	PLS 800	–	■	–	–	–
	PLS 1600	–	–	■	–	■
Номинальное рабочее напряжение		1500 В DC				
Кол-во		4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.	4 шт.
Арт. № SV		9340.050	9341.050	9342.050	9340.030 ¹⁾	9342.030 ¹⁾
Комплектующие						
Шины E-Cu		см. страницу 76				
Шины CUPONAL		см. страницу 75				
Шины специальной формы PLS E-Cu		см. Каталог 33, страница 312				
Защита от прикосновения		см. Каталог 33, страница 315				

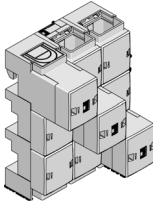
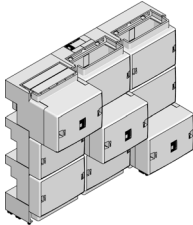
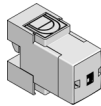
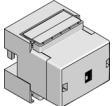
¹⁾ Держатели шин могут быть установлены в ряд для создания двухполюсных систем с расстоянием между центрами шин в 60 мм.

Шинные системы RiLine60 для постоянного тока

Адаптеры подключения

Исполнение					
Номинальный ток до		63 A	125 A	250 A	800 A
Номинальное рабочее напряжение ¹⁾	L1 + L2	1000 В DC	1000 В DC	1000 В DC	1000 В DC
	L1 + L3	1500 В DC	1500 В DC	1500 В DC	1500 В DC
Отвод проводов		снизу	снизу	снизу	снизу
Подключение круглых проводов мм ²		2,5 – 10	10 – 25	35 – 120	95 – 185
– тонкопроволочные с наконечником		2,5 – 10	16 – 35	35 – 120	95 – 300
– многожильные		2,5 – 10	–	–	–
– сплошные		–	–	–	–
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		–	10 x 7,8	18,5 x 15,5	33 x 20
Ширина мм		20	55	90	129
Высота мм		215	210	210	246
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. № SV		9342.210	9342.240	9342.270	9342.300

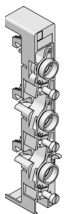
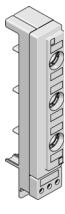
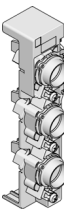
¹⁾ В зависимости от расположения шин в держателе SV 9340.050/9341.050/9342.050.

Исполнение					
Номинальный ток до		800 A	1600 A	800 A	1600 A
Номинальное рабочее напряжение ¹⁾	L1 + L2	1000 В DC	1000 В DC	1000 В DC	1000 В DC
	L1 + L3	1500 В DC	1500 В DC	1500 В DC	1500 В DC
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу
Подключение круглых проводов мм ²		95 – 185	–	95 – 185	–
– тонкопроволочные с наконечником		95 – 300	–	95 – 300	–
– многожильные		–	–	–	–
– сплошные		–	–	–	–
Клемма для гибких медных шин В x Н мм		33 x 26	65 x 27	33 x 26	65 x 27
– при толщине шины 5 мм		33 x 21	65 x 22	33 x 21	65 x 22
– при толщине шины 10 мм		–	–	–	–
Ширина мм		150	255	50	85
Высота мм		210	210	88	88
Кол-во		1 компл.	1 компл.	3 шт.	3 шт.
Арт. № SV		9342.310	9342.320	9342.311	9342.321

¹⁾ В зависимости от расположения шин в держателе SV 9340.050/9341.050/9342.050.

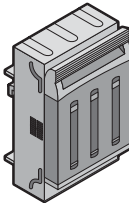
Шинные системы RiLine60 для постоянного тока

Держатели предохранителей

Исполнение								Страница	
Плавкие вставки	Кол-во	D 02-E 18 (втулка)		D II-E 27 (винт)		D III-E 33 (винт)			
Номинальный ток		63 A		25 A		63 A			
Номинальное рабочее напряжение		400 В DC		500 В DC		690 В DC			
Тип подключения		Рамная клемма		Рамная клемма		Рамная клемма			
Подключение провода (исполнение) ¹⁾		1,5 – 25 мм ² (re, rm, f)		1,5 – 16 мм ² (re, rm, f)		1,5 – 25 мм ² (re, rm, f)			
Ширина мм		27		42		57			
Высота мм		209		251		209			
Арт. № SV	Стандартное исполнение	10 шт.	3418.010	–	3427.010	–	3433.010	–	63
	Исполнение Easy Connect	5 шт.	–	3418.040	–	3427.040	–	3433.040	62
Комплектующие									
Для стандартного исполнения		см. страницу 64							

¹⁾ При применении многопроволочных проводов (f) следует использовать наконечники жил.

Силовой предохранительный разъединитель NH

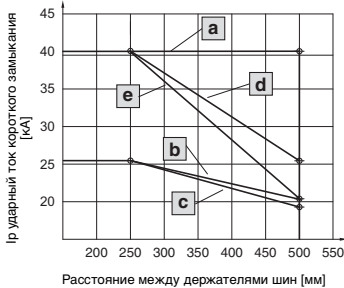
Исполнение									
Типоразмер		Разм. 00		Разм. 1		Разм. 2		Разм. 3	
Номинальный рабочий ток		160 A		250 A		400 A		630 A	
Категория применения для номинального рабочего напряжения	220 В DC ¹⁾	DC-22B		DC-21B (DC-22B ²⁾)		DC-21B (DC-22B ²⁾)		DC-21B (DC-22B ²⁾)	
	440 В DC ¹⁾	–		DC-22B ²⁾		DC-22B ²⁾		DC-22B	
	1000 В DC ¹⁾	DC-20B		DC-20B		DC-20B		DC-20B	
Отвод проводов		сверху/снизу		сверху/снизу		сверху/снизу		сверху/снизу	
Тип подключения		Рамная клемма	Винт M8	Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10	Рамная клемма	Винт M10
Подключение круглых проводов мм ²		4 – 95	до 95	35 – 150	до 150	95 – 300	до 240	95 – 300	до 300
Клемма для гибких медных шин Ш x В мм		13 x 13	20 x 5	20 x 3 – 14	32 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10	32 x 10 – 20	50 x 10
Ширина мм		106	106	184	184	210	210	250	250
Высота мм		194	194	298	298	298	298	298	298
Кол-во		1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. № SV		9343.000	9343.010	9343.100	9343.110	9343.200	9343.210	9343.300	9343.310

¹⁾ Применение в цепях постоянного тока с использованием фаз L1 и L3.

²⁾ С комплектом дугогасителей Арт. № SV 9344.680 для повышенной мощности отключения.

Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания

Шина	Держатель	Характеристика
30 x 10 мм	SV 9340.050	a
	SV 9340.030	d
15 x 5 мм – 25 x 10 мм	SV 9340.050	b
	SV 9340.030	c
PLS 800	SV 9341.050	e
PLS 1600	SV 9342.050	a
	SV 9342.030	



Предохранительные компоненты RiLine NH



Материал:

- Усиленный стекловолокном полиамид
- Негорючесть согласно UL 94-V0
- Контактные поверхности: посеребренная твердая медь

Цвет:

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

Комплект поставки:

Разм. 00:

с крепежными крючками

Разм. 1 – 3:

- 3 винта M12 x 30 для крепления прибора
- 3 установочные гайки M12
- 3 шестигранные гайки для подключения провода

Основание для тестирования:

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

Планочные силовые разъединители NH (3-пол.) с электронным контролем предохранителей (ЭКС)

Типоразмер		Разм. 00	Разм. 1	Разм. 2	Разм. 3	Страница
Номинальный ток	Кол-во	160 A	250 A	400 A	630 A	
Номинальное рабочее напряжение		690 В~	690 В~	690 В~	690 В~	
Отвод проводов		сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	сверху/снизу	
Тип подключения		Винт M8	Болт M12	Болт M12	Болт M12	
Подключение круглых проводов мм ²		до 95	до 240	до 240	до 240	
Крепление прибора	Крепежный крючок	■	■	–	–	–
	Винт	–	M8	M12	M12	M12
Ширина мм		50	50	100	100	100
Высота мм		400	400	740	740	740
Для шинных систем с межцентровым расстоянием мм		60	100	185	185	185
Для толщины шин мм		5/10	5/10	5/10	5/10	5/10
Арт. № SV	1 шт.	9346.015	9346.065	9346.115	9346.215	9346.315

Комплектующие

Рамная клемма	3 шт.	–	–	9346.450	9346.450	9346.450	
Клемма для шин	3 шт.	–	–	9346.440	9346.440	9346.440	
Опорный уголок	4 шт.	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	9346.430	
Защитные панели клемм подключения (длинные)	1 шт.	9346.460	9346.460	–	–	–	
Компоненты клемм подключения	1 компл.	3592.020	3592.020	–	–	–	
Клеммы подключения	1 компл.	3592.010	3592.010	–	–	–	
Микровыключатель	5 шт.	9346.400	9346.400	3071.000	3071.000	3071.000	
Установочная гайка M12	30 шт.	–	–	3591.060	3591.060	3591.060	
Кабельный держатель	1 шт.	–	–	9346.480	9346.480	9346.480	
Адаптер шины 185 мм ¹⁾	Простой адаптер	1 шт.	–	9346.410	–	–	
	Двойной адаптер	1 шт.	–	9346.420	–	–	
Блок трансформатора тока	1-фазное измерение 150/1 A	1 шт.	–	9346.540	–	–	74
	3-фазное измерение 150/1 A	1 шт.	–	9346.550	–	–	74
Трансформатор тока	250/1 A	1 шт.	–	–	9346.600	9346.600	74
	250/5 A	1 шт.	–	–	9346.630	9346.630	74
	400/1 A	1 шт.	–	–	9346.610	9346.610	74
	400/5 A	1 шт.	–	–	9346.640	9346.640	74
	600/1 A	1 шт.	–	–	9346.620	9346.620	74
	600/5 A	1 шт.	–	–	9346.650	9346.650	74

¹⁾ Необходимо для монтажа планочных силовых разъединителей NH на шинных системах с межцентровым расстоянием 185 мм.

Трансформатор тока/блок трансформатора тока

для планочных силовых разъединителей NH

- Компактная конструкция без изменения монтажной глубины благодаря механическому встраиванию в силовой разъединитель. Благодаря этому возможна экономия места.
- Удобное кабельное подключение при помощи клемм.
- Подключение проводов блока трансформатора тока в штекерном исполнении.

Для разм. 00

Исполнение	1 Блок трансформатора тока		2 Трансформатор тока	
Для планочных силовых разъединителей NH	SV 9346.060/.065 ¹⁾ (межцентровое расстояние 100 мм)		SV 9346.050 (межцентровое расстояние 185 мм)	
Фазы	1	3	1	1
Первичный ток I_{1N}	150 А	150 А	150 А	150 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	1 А	1 А	5 А
Класс точности	1	1	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}
Термический ток короткого замыкания I_{th}	60 x I_{1N}	60 x I_{1N}	60 x I_{1N}	60 x I_{1N}
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ
Класс изоляционного материала	E	E	E	E
Материал	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Усиленный стекловолокном поликарбонат	Усиленный стекловолокном поликарбонат
Подключение	Рамная клемма 2,5 мм ²	Рамная клемма 2,5 мм ²	Винтовая клемма M5	Винтовая клемма M5
Номинальная мощность	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА	2,5 ВА
Кол-во	1 шт.	1 шт.	3 шт.	3 шт.
Арт. № SV	9346.540	9346.550	9346.560	9346.570

¹⁾ Также возможно применение для шинных систем 185 мм одинарных и двойных адаптеров.

Для разм. 1 – 3

Исполнение	3 Трансформатор тока					
Для планочных силовых разъединителей NH	SV 9346.100/.115/.200/.215/.300/.315 (межцентровое расстояние 185 мм)					
Первичный ток I_{1N}	250 А	250 А	400 А	400 А	600 А	600 А
Вторичный ток I_{2N}	1 А	5 А	1 А	5 А	1 А	5 А
Класс точности	1	1	1	1	1	1
Номинальная частота	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц	50 – 60 Гц
Термический номинальный непрерывный ток	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}	1,2 x I_{1N}
Термический ток короткого замыкания I_{th}	60 x I_{1N} , макс. 50 кА	60 x I_{1N} , макс. 50 кА	60 x I_{1N} , макс. 50 кА	60 x I_{1N} , макс. 50 кА	60 x I_{1N} , макс. 50 кА	60 x I_{1N} , макс. 50 кА
Номинальный импульсный ток I_{dyn}	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА	2,5 x I_{th} , макс. 120 кА
Коэффициент ограничения перегрузки по току (FS)	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5	FS 5
Напряжение изоляции	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ	3 кВ
Класс изоляционного материала	E	E	E	E	E	E
Материал	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6	Полиамид PA 6
Подключение (рамная клемма)	1,5 – 4 мм ²	1,5 – 4 мм ²	1,5 – 4 мм ²	1,5 – 4 мм ²	1,5 – 4 мм ²	1,5 – 4 мм ²
Номинальная мощность	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА	5 ВА
Кол-во	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Арт. № SV	9346.600	9346.630	9346.610	9346.640	9346.620	9346.650

Шины CUPONAL

Согласно DIN EN 13 601.

Длина: 2400 мм на шину.

Алюминиевые шины, покрытые медью, пригодные для монтажа шинных систем с держателями шин SV 9340.000/SV 9340.050, см. Каталог 33, страница 276.

- Обращение как с медными шинами
- Экономия затрат на материалы и меньшие колебания цен благодаря уменьшенному содержанию меди
- Экономия веса по сравнению с медными шинами

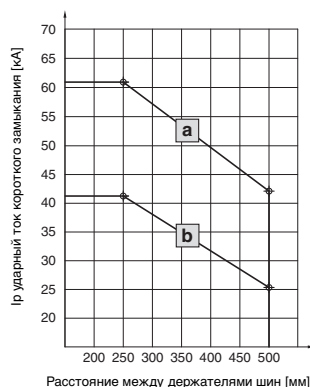
Материал:

Алюминиевый сердечник с припрессованной оболочкой из E-Cu

Размеры мм	Номинальный ток ¹⁾	Кол-во	Арт. № SV
20 x 5	235 A	6 шт.	3582.020
20 x 10	363 A	3 шт.	3585.020
30 x 5	328 A	6 шт.	3584.020
30 x 10	493 A	3 шт.	3586.020

¹⁾ Допустимая токовая нагрузка при температуре шины 65 °C и температуре окружающей среды 35 °C, диаграмма коэффициента коррекции согласно DIN 43 671.

Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания



Шины CUPONAL мм	Держатели шин	Характеристика
30 x 5/10	9340.000/.050	a
20 x 5/10	9340.000/.050	b



Сдвоенные проводники

для ОМ-адаптера с пружинной клеммой 2,5 – 16 мм²

Подготовленные провода подключения для индивидуального подключения макс. двух коммутационных устройств к каждому адаптеру.

Длина провода (L):

L1 = 140 мм,

L2 = 250 мм.

Материал:

- Изоляция ПВХ
- Термостойкость до 105 °C
- Ультразвуковое уплотнение обоих концов проводов

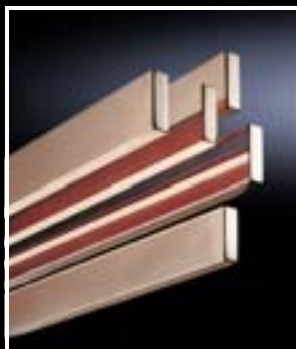
Исполнение	Кол-во	Арт. № SV
AWG 8 = 8,37 мм ² ± 10 мм ²	6 шт.	9340.830

AWG = American Wire Gauges



RiLine/Ri4Power

Комплектующие



Шины E-Cu

Согласно DIN EN 13 601.
Длина: 2400 мм на шину.

- С расширением сертификации с UR до UL
- Простота транспортировки благодаря изменению упаковочной единицы для шин размеров от 20 x 10 до 100 x 10 мм, за исключением 40 x 10 мм

Техническая информация:
Можно найти в Интернете.

Размеры мм	Сертификаты	Кол-во	Арт. № SV
E-Cu			
12 x 5	UL	6 шт.	3580.000
15 x 5	UL	6 шт.	3581.000
20 x 5	UL	6 шт.	3582.000
25 x 5	UL	6 шт.	3583.000
30 x 5	UL	6 шт.	3584.000 ¹⁾
12 x 10	UL	6 шт.	3580.100
15 x 10	UL	6 шт.	3581.100
20 x 10	–	3 шт.	3585.005
30 x 10	–	3 шт.	3586.005 ¹⁾
40 x 10	–	3 шт.	3587.000
50 x 10	–	2 шт.	3588.005
60 x 10	–	2 шт.	3589.005
80 x 10	–	1 шт.	3590.005
100 x 10	–	1 шт.	3590.015
Комплектующие			
Соединитель для шин мм	12 x 5 – 15 x 10 мм (простое соединение)	3 шт.	9350.075
	20 x 5 – 30 x 10 мм (простое соединение)	3 шт.	9320.020
	20 x 5 – 30 x 10 мм (соединение в линейку)	3 шт.	9320.030
Защитный кожух шины, длина 1000 мм, для шин	12/15 x 5 мм	4 шт.	9350.010
	12/15 x 10 мм	4 шт.	9350.060
	12 x 5 – 30 x 10 мм	10 шт.	3092.000
	40 – 60 x 10 мм	10 шт.	3085.000

¹⁾ Шины в луженом исполнении заказываются с конечными номерами .2XX. Срок поставки по запросу.



Компоненты системы/оборудование секций

Системное крепление

для держателя шин 1 x 80 x 10 мм

Для монтажа держателей шин с расстоянием между центрами шин 185 мм (SV 3052.000), см. Каталог 33, страница 340, а также защитного кожуха, см. Каталог 33, страница 343.

Материал:

Листовая сталь оцинкованная

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для применения	Кол-во	Арт. № SV
задняя область, 185 мм	2 шт.	9674.100



Боковые стенки секций

для внутреннего секционирования

- Расширение программы: боковые стенки секций для высоты 300 и 400 мм
- Все модули боковых стенок секций для высоты ≥ 150 мм имеют большой прямоугольный размеченный вырез для фланш-панелей
- Боковые стенки для секций, навешиваются на перфорацию TS
- Подготовлены для навешивания монтажных уголков для секционных перегородок или монтажных панелей
- Два ряда системной перфорации TS позволяют использовать широкий спектр комплектующих TS
- С помощью боковых стенок малой глубины и вспомогательной конструкции из монтажных шин TS 17 x 17 мм можно создать сквозное пространство от шкафу к шкафу (сквозь боковые стенки), например, для прокладки шинной системы

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, 1,5 мм

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.



Комплектующие:

- Фланш-панели, см. страницу 77.
- Монтажная шина TS 17 x 17 мм, см. Каталог 33, страница 656.
- Крепежные элементы, см. Каталог 33, страница 663.



Высота мм	Для глубины секции мм	С размеченными отверстиями для ввода кабеля M40	С размеченным вырезом под фланш-панель для ввода кабеля	Кол-во	Арт. № SV
100	425	■	–	6 шт.	9673.051
150	425	–	■	6 шт.	9673.055
200	425	–	■	6 шт.	9673.052
100	600	■	–	6 шт.	9673.061
150	600	–	■	6 шт.	9673.065
200	600	–	■	6 шт.	9673.062
300	600	–	■	2 шт.	9673.063
400	600	–	■	2 шт.	9673.064
600	600	–	■	2 шт.	9673.066
100	800	■	–	6 шт.	9673.081
150	800	–	■	6 шт.	9673.085
200	800	–	■	6 шт.	9673.082
300	800	–	■	2 шт.	9673.083
400	800	–	■	2 шт.	9673.084
600	800	–	■	2 шт.	9673.086

Фланш-панели

Для закрытия дополнительных кабельных вводов.

Материал:

- ПВХ, 3 мм
- Негорючесть согласно UL 94-V0

Цвет:

RAL 7004

Комплект поставки:

Вкл. крепежный материал.

Для боковых стенок секций высота мм	Кол-во	Арт. № SV
150	10 шт.	9673.195
200/600	10 шт.	9673.192
300	4 шт.	9673.193
400	4 шт.	9673.194



Ri4Power ISV – НОВЫЕ ИНСТАЛЛЯЦИОННЫЕ ШКАФЫ



Преимущества говорят сами за себя:

- Применение систем шкафов TS 8 и AE означает, что новая серия продуктов ISV опирается на многократно зарекомендовавшие себя решения.
 - Простая конструкция
 - Быстрый и эргономичный монтаж
 - Большой выбор типов шкафов
 - Доступные в стандартном исполнении типы шкафов из нержавеющей стали оптимально подходят для эксплуатации в суровых и агрессивных условиях
- Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439
- Не зависящий от производителя выбор оборудования
 - ABB
 - Eaton
 - Schneider Electric
 - Siemens
- При помощи программы для проектирования Rittal Power Engineering новую систему ISV можно сконфигурировать быстро и легко. Затраты на проектирование, заказ и монтаж значительно сокращаются. Это позволяет активно экономить время и деньги.

Еще больше возможностей:

- Монтажные модули на 3 единицы ширины.
- Теперь новые держатели предохранителей можно комбинировать в одном монтажном модуле с аппаратами D-Switch и силовыми предохранительными разъединителями NH разм. 000.
- Расширенный выбор монтажных модулей Rittal ISV.



Ri4Power инсталляционные шкафы ISV



Монтажные комплекты страница 81 **Монтажные модули** страница 82 – 85 **Комплектующие** страница 86 – 87

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

- Каркас шкафа: грунтовка
- Дверь(и), крыша, задняя стенка: грунтовка, снаружи порошковое покрытие, структурное
- Панели основания: оцинкованные

Цвет:

Каркас шкафа, крыша, задняя стенка, дверь(и): RAL 7035

Комплект поставки:

- Каркас шкафа с дерью (дверями), замок под ключ с двойной бородкой 3 мм
- Панель основания, трехсекционная
- Задняя стенка
- Потолочная панель
- 4 рым-болта для транспортировки

Тестирование:

Подтверждение конструкции согласно IEC 61 439-1/-2

Распределительные шкафы ISV-TS 8 для инсталляционных систем

Ширина мм		Кол-во	600		850		1100		Страница
Высота мм			2000		2000		2000		
Глубина мм			400	600	400	600	400	600	
Арт. № ¹⁾		1 шт.	8604.500 ²⁾	9660.605	9666.955	9666.915	9666.965	9666.925	
Дверь(и)			1	1	1	1	2	2	
Вес ок. (кг)			99	86,5	111	117	146	156	
Цоколь									
Элементы передние и задние	Высота 100 мм	1 компл.	8601.600	8601.600	8601.850	8601.850	8601.300	8601.300	
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.600	8602.600	8602.850	8602.850	8602.100	8602.100	
Фальш-панели боковые	Высота 100 мм	1 компл.	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	8601.040	8601.060	
	Высота 200 мм	1 компл.	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	8602.040	8602.060	
Flex-Block		см. Каталог 33, страница 540							
Регулировочный элемент для цоколя		см. Каталог 33, страница 546							
Дополнительно необходимо									
Монтажный комплект для TS 8		1 шт.	9666.900	9666.900	9666.910	9666.910	9666.920	9666.920	81
Монтажный профиль 1800 мм		2 шт.	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	9666.712	87
Траверса по глубине для шкафов глубиной 400/500/600 мм		2 шт.	–	–	–	–	9666.730	9666.730	87
Комплектующие									
Кабельные шины		2 шт.	4191.000	4191.000	–	–	–	–	
Потолочные панели под панели для ввода кабеля ³⁾	IP 55	1 шт.	9665.943	9665.903	9665.953	9665.913	9665.963	9665.923	
		2 шт.	8800.060	8800.060	–	–	–	–	
Боковые стенки		2 шт.	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	8104.235	8106.235	
Фланш-панели для ввода кабеля		см. Каталог 33, страница 623							
Альтернативные системы замков		см. Каталог 33, страница 600							

¹⁾ Исполнение из нержавеющей стали, см. Каталог 33, страница 194.

²⁾ Шкаф, вкл. монтажную панель.

³⁾ Для замены стандартной крыши TS.

⁴⁾ Кабельные вводы, см. Каталог 33, страница 702.

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные комплекты

Монтажный комплект для TS 8

- Для установки монтажных модулей в шкафы TS 8
- Также могут использоваться в шкафах из нержавеющей стали

Комплект поставки:

- Держатель монтажного каркаса
- Защита от прикосновения
- Держатель для защиты от прикосновения
- Опора для держателя рамы
- Крепежный материал

Для шкафов типа TS 8	Кол-во						
Исполнение: листовая сталь, окрашенная Арт. №		8604.500	9660.605	9666.955	9666.915	9666.965	9666.925
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4301 Арт. № TS		–	8452.600	–	–	–	–
Ширина шкафа (мм)		600		850		1100	
Высота шкафа (мм)		2000		2000		2000	
Глубина шкафа (мм)		400	600	400	600	400	600
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		2		3		4	
Единиц высоты (ЕВ) ²⁾		12		12		12	
Арт. № SV	1 шт.	9666.900		9666.910		9666.920	
Дополнительно необходимо							
Монтажный профиль 1800 мм, 12 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.712		9666.712		9666.712	
Траверса по глубине для шкафов глубиной 400/500/600 мм	2 шт.	–		–		9666.730	
Комплектующие							
Поперечный профиль 500 мм, 2 ЕШ ¹⁾	2 шт.	9666.722		9666.722		9666.722	
Поперечный профиль 750 мм, 3 ЕШ ¹⁾	2 шт.	–		9666.723		9666.723	
Поперечный профиль 1000 мм, 4 ЕШ ¹⁾	2 шт.	–		–		9666.724	
Монтажный профиль 300 мм, 2 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.702		9666.702		9666.702	
Монтажный профиль 450 мм, 3 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.703		9666.703		9666.703	
Монтажный профиль 600 мм, 4 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.704		9666.704		9666.704	
Монтажный профиль 1800 мм, 12 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.712		9666.712		9666.712	
Траверса по глубине для шкафов глубиной 400/500/600 мм	2 шт.	9666.730		9666.730		9666.730	
Соединитель несущих элементов для приборов	4 шт.	9666.740		9666.740		9666.740	

¹⁾1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

Монтажный комплект для AE

- Для установки монтажных модулей в шкафы AE
- Также могут использоваться в шкафах из нержавеющей стали

Комплект поставки:

- Опорные панели
- Дистанцирующий уголок
- Защита от прикосновения
- Крепежный уголок для защиты от прикосновения
- Горизонтальный угловой профиль
- Крепежный материал

Для шкафов типа AE	Кол-во						
Исполнение: листовая сталь, окрашенная Арт. № AE		1038.500	1057.500	1076.500	1090.500	1260.500	1213.500
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4301, Арт. № AE		1008.600	–	1012.600	–	–	1019.600
Исполнение: нержавеющая сталь 1.4404, Арт. № AE		–	–	–	–	–	1019.500
Ширина шкафа (мм)		380	500	600	600	600	1000
Высота шкафа (мм)		600	700	760	1000	1200	1200
Глубина шкафа (мм)		210	250	210	250	300	300
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		1	1	2	2	2	3
Единиц высоты (ЕВ) ²⁾		3	4	4	6	7	7
Арт. № SV	1 шт.	9666.800	9666.810	9666.820	9666.830	9666.840	9666.850
Комплектующие							
Монтажный профиль 450 мм, 3 ЕВ ²⁾	2 шт.	9666.753	–	–	–	–	–
Монтажный профиль 600 мм, 4 ЕВ ²⁾	2 шт.	–	9666.754	9666.754	–	–	–
Монтажный профиль 900 мм, 6 ЕВ ²⁾	2 шт.	–	–	–	9666.756	–	–
Монтажный профиль 1050 мм, 7 ЕВ ²⁾	2 шт.	–	–	–	–	9666.757	9666.757

¹⁾1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



1 Модули защиты от прикосновения

Цвет:
RAL 7035

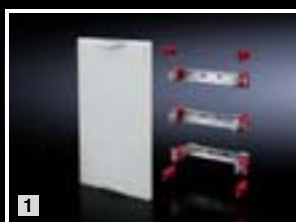
- Для защиты свободного монтажного пространства
- Крышка может быть опломбирована

2 Модули с монтажной панелью

- С монтажной панелью из оцинкованной листовой стали 2 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Возможная монтажная глубина 105 – 140 мм

Типоразмер				Кол-во	1 Защита от прикосновения		2 Монтажные панели	
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			Внутренний монтаж	Арт. № SV	Размеры монтажной панели	Арт. № SV
1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	пустой модуль	9666.000	188 x 116 мм	9666.080
1	250 мм	2	300 мм	1 шт.		9666.010	188 x 266 мм	9666.090
1	250 мм	3	450 мм	1 шт.		9666.020	188 x 416 мм	9666.100
1	250 мм	4	600 мм	1 шт.		9666.030	188 x 566 мм	9666.110
2	500 мм	1	150 мм	1 шт.		9666.040	438 x 116 мм	9666.120
2	500 мм	2	300 мм	1 шт.		9666.050	438 x 266 мм	9666.130
2	500 мм	3	450 мм	1 шт.		9666.060	438 x 416 мм	9666.140
2	500 мм	4	600 мм	1 шт.		9666.070	438 x 566 мм	9666.150
3	750 мм	2	300 мм	1 шт.		9666.053	688 x 266 мм	9666.133
3	750 мм	3	450 мм	1 шт.		9666.063	688 x 416 мм	9666.143
3	750 мм	4	600 мм	1 шт.		9666.073	–	–

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм
²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



1 Модули с несущими шинами для установки приборов

Цвет:
RAL 7035

- Для установки рядных клемм, коммутационного оборудования и т. д.
- Несущие шины 35/15 мм
- Регулируются с шагом 25 мм
- Крышка может быть опломбирована

2 Модули для установки приборов в ряд

- Для модульных приборов
- Несущие шины 35/15 мм
- Крышка может быть опломбирована
- Запираемая крышка с защитной полоской SV 9666.650, см. страницу 86

Типоразмер				Кол-во	1 Несущие шины приборов		2 Установка приборов в ряд	
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			Количество несущих шин	Арт. № SV	Механический внутренний монтаж ³⁾	Арт. № SV
1	250 мм	1	150 мм	1 шт.	1	9666.160	12 установочных единиц (1 x 12 x 18 мм)	9666.240
1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	2	9666.170	24 установочные единицы (2 x 12 x 18 мм)	9666.250
1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	3	9666.180	36 установочных единиц (3 x 12 x 18 мм)	9666.260
1	250 мм	4	600 мм	1 шт.	4	9666.190	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.270
2	500 мм	1	150 мм	1 шт.	1	9666.200	24 установочные единицы (2 x 12 x 18 мм)	9666.280
2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	2	9666.210	48 установочных единиц (4 x 12 x 18 мм)	9666.290
2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	3	9666.220	72 установочные единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.300
2	500 мм	4	600 мм	1 шт.	4	9666.230	–	–
3	750 мм	2	300 мм	1 шт.	2	9666.213	72 установочные единицы (6 x 12 x 18 мм)	9666.293
3	750 мм	3	450 мм	1 шт.	3	9666.223	108 установочных единиц (9 x 12 x 18 мм)	9666.303

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм ²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм ³⁾ Количество пружин x установочных единиц x ширина

Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули подключения

Цвет:
RAL 7035

- Для подключения медных и алюминиевых проводов
- Сплошные или многожильные провода с наконечником жил либо гибкая медная шина
- Крышка может быть опломбирована

Описание	Для круглых проводов	Для пластинчатой плоской меди	Кол-во	Арт. № SV
1 Блок клемм подключения, 5-пол., 250 А	1 x 16 – 150 мм ² или 2 x 16 – 70 мм ²	Клемма Ш x В 17 x 21 мм	1 шт.	9666.340
2 Блок клемм подключения, 5-пол., 400 А	1 x 50 – 240 мм ² или 2 x 25 – 120 мм ²	Клемма Ш x В 25 x 21 мм	1 шт.	9666.350

Дополнительно необходимо

Дополнительно необходимо						
Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
2 Монтажный комплект для блока клемм подключения	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.310
Защита от прикосновения	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.020

Комплектующие

Гибкие медные шины, см. Каталог 33, страница 314.

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



Модули для силовых предохранительных разъединителей NH

Цвет:
RAL 7035

Указание:

Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 применяется заглушка SV 9666.665.

- Для установки силовых предохранительных разъединителей NH (установка на монтажную панель)
- Крышка может быть опломбирована

Подходит для	Типоразмер				Подходит для	Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾				
2 шт. NH разм. 00	1	250 мм	2	300 мм	SV 9344.000/.010/.020/.030/.040/.050	1 шт.	9666.380
4 шт. NH разм. 00	2	500 мм	2	300 мм		1 шт.	9666.390
1 шт. NH разм. 1	1	250 мм	3	450 мм	SV 9344.100/.110/.130/.150	1 шт.	9666.400
1 шт. NH разм. 2	1	250 мм	3	450 мм	SV 9344.200/.210/.230/.250	1 шт.	9666.410
1 шт. NH разм. 3 или 2 шт. NH разм. 2	2	500 мм	3	450 мм	SV 9344.300/.310/.330/.350	1 шт.	9666.060 ³⁾
						1 шт.	9666.420 ³⁾

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

³⁾ Модуль состоит из разделительной траверсы SV 9666.420 и крышки для защиты от прикосновения SV 9666.060.



Модули для силовых выключателей

Указание:

- Крепление силовых выключателей и соответствующие размеры вырезов для крышки приведены на иллюстрациях в прилагаемой инструкции по монтажу
- Силовые выключатели не входят в комплект поставки

- Подходят для установки распространенных на рынке силовых выключателей производства ABB, Eaton, Schneider Electric и Siemens
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 7035

Подходит для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Силовые выключатели до 250 А	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9666.430
Силовые выключатели до 630 А	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.440

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули



Модули шинных систем N/PE

- Для крепления шин N и PE
- Крышка может быть опломбирована

Цвет:
RAL 7035

Указание:

- Шины из меди или CUPONAL заказываются отдельно, см. страницу 75/76
- Применение в монтажном комплекте AE невозможно

Для	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Шины от 12 x 5 до 30 x 10 мм	1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9666.590
	2	500 мм	2	300 мм	1 шт.	9666.600
	3	750 мм	2	300 мм	1 шт.	9666.603

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



Модули шинных систем

- 3-пол., расстояние между центрами шин 60 мм
- Для монтажа держателей предохранителей E18, E27, E33 и D-Switch, а также разъединителей NH разм. 000 и разм. 00

Цвет:
RAL 7035

Указание:

- Шины необходимо перед монтажом отрезать по размеру в зависимости от варианта крепления и соединения в соответствии с инструкцией по монтажу
- Для закрытия неиспользуемых вырезов применяется заглушка SV 9666.660.

Описание	Типоразмер				Подходит для		Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾					
Модуль шинной системы 60 мм	1	250 мм	2	300 мм	SV 9343.000 ³⁾ SV 9343.020 ³⁾ SV 9343.040 ³⁾	SV 3418.010 SV 3427.010 SV 3433.010 SV 9340.950 SV 3431.020 SV 3431.030	1 шт.	9666.520
	2	500 мм	2	300 мм	—	SV 3418.010 SV 3427.010 SV 3433.010 SV 9340.950 SV 3431.020 SV 3431.030	1 шт.	9666.530
	3	750 мм	2	300 мм		1 шт.	9666.533	

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

³⁾ Дополнительно следует применять раму для увеличения высоты SV 9666.680, чтобы обеспечить беспрепятственное подключение. Силовые предохранительные разъединители NH разм. 00 нельзя комбинировать с другими приборами.



Инсталляционные шкафы ISV

Монтажные модули

Модули для планочных силовых разъединителей NH (100/185 мм)

Для планочных силовых разъединителей NH, размер от 00 до 3.

Цвет:
RAL 7035

Указание:

- Шины не входят в комплект поставки
- Чтобы обеспечить беспрепятственное кабельное подключение, следует монтировать модуль защиты от прикосновения над или под модулями планочных силовых разъединителей (см. страница 82) или модулем шины N/PE (см. страницу 84)



Для планочных силовых разъединителей NH	Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
		Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
SV 9346.020 SV 9346.030 SV 9346.065	Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 3 x NH разм. 00	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.570
	Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 6 x NH разм. 00	2	500 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.580
	Модуль 100 мм, 3-пол., макс. 10 x NH разм. 00	3	750 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.583
SV 9346.040 SV 9346.050 SV 9346.110/.115 SV 9346.210/.215 SV 9346.310/.315	Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 8 x NH разм. 00/ 4 x NH разм. 1, 2, 3	2	500 мм	5	750 мм	1 шт.	9666.550
	Модуль 185 мм, 3-пол., макс. 12 x NH разм. 00/ 6 x NH разм. 1, 2, 3	3	750 мм	5	750 мм	1 шт.	9666.560

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

Модуль для установки счетчика

- Открытый модуль для встроенных измерительных приборов
- Монтажная глубина счетчика 170 мм

Цвет:
RAL 7035

Указание:

- Модуль для установки счетчика не соответствует стандарту панели счетчика DIN 43 870/VDE 0603 и не выполняет условий защитной изоляции. Использование в произвольной области только по договоренности с местным предприятием энергоснабжения.
- Над и под модулем требуется по одному модулю защиты от прикосновений или модулю несущих шин для приборов на 1 ЕШ и мин. 1 ЕВ, см. страницу 82



Описание	Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
	Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
Модуль для установки счетчика	1	250 мм	3	450 мм	1 шт.	9666.640

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

Инсталляционные шкафы ISV

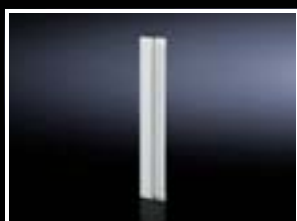
Комплектующие



Защитная полоска

Для закрытия ненужных вырезов для приборов в модулях для установки приборов в ряд, макс. 12 установочных единиц (12 x 18 мм), делится каждые 9 мм.

Кол-во	Арт. № SV
5 шт.	9666.650



Заглушка

- Для закрытия неиспользуемых вырезов
- Подходит для D-Switch или силовых предохранительных разъединителей NH разм. 000 в модулях шин (SV 9666.520/.530/.533)
- Ширина: регулируемая 16 – 34 мм

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9666.660



Заглушка

для разъединителей разм. 00

- Для закрытия неиспользуемых вырезов для силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 в модулях для силовых предохранительных разъединителей (SV 9666.380/.390)
- Ширина: 117 мм

Кол-во	Арт. № SV
1 шт.	9666.665



Кабельные органайзеры

Для монтажа без инструмента на несущие шины TS 35/15 для кабельной проводки на задней стороне модулей несущих шин для приборов.

Кол-во	Арт. № SV
10 шт.	9666.670



Рама для увеличения высоты

Для установки под крышкой защиты от прикосновения. Позволяет неограниченное подключение силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00.

Типоразмер				Кол-во	Арт. № SV
Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Единиц высоты (ЕВ) ²⁾			
1	250 мм	2	300 мм	1 шт.	9666.680

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм

²⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

Указание:

Установка силовых предохранительных разъединителей NH разм. 00 с крышками и рамами для увеличения высоты невозможна в сочетании с другими приборами.

Инсталляционные шкафы ISV

Комплектующие

Поперечные профили для TS 8

Для горизонтального разделения несущей рамы в шкафу TS 8.

Единиц ширины (ЕШ) ¹⁾		Кол-во	Арт. № SV
2	500 мм	2 шт.	9666.722
3	750 мм	2 шт.	9666.723
4	1000 мм	2 шт.	9666.724

¹⁾ 1 ЕШ $\triangleq$ 250 мм



Монтажные профили для TS 8

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу TS 8.

Единиц высоты (ЕВ) ¹⁾		Кол-во	Арт. № SV
2	300 мм	2 шт.	9666.702
3	450 мм	2 шт.	9666.703
4	600 мм	2 шт.	9666.704
12	1800 мм	2 шт.	9666.712

¹⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм

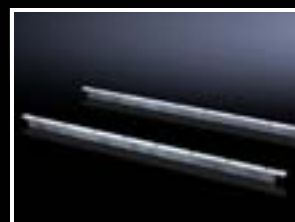


Монтажные профили для AE

Для вертикального разделения несущей рамы в шкафу AE.

Единиц высоты (ЕВ) ¹⁾		Кол-во	Арт. № SV
3	450 мм	2 шт.	9666.753
4	600 мм	2 шт.	9666.754
6	900 мм	2 шт.	9666.756
7	1050 мм	2 шт.	9666.757

¹⁾ 1 ЕВ $\triangleq$ 150 мм



Траверса по глубине

- Для шкафов глубиной 400/500/600 мм
- Для крепления монтажных каркасов в шкафу TS 8

Кол-во	Арт. № SV
2 шт.	9666.730



Соединитель несущих элементов приборов

- Для соединения двух монтажных профилей для TS 8
- Повышает жесткость рамной конструкции

Кол-во	Арт. № SV
4 шт.	9666.740



IT-электропитание Rittal – в том объеме, в котором нужно



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Управление электропитанием Rittal – комплексные системные концепции
- Разнообразные комплексные решения по распределению и защите питания, полностью модульные и всегда гибко расширяемые
- Наивысшая экономическая и энергоэффективность при максимальной готовности системы
- Снижение затрат на установку, администрирование и персонал



Примеры применения

- 1 Power Modular Concept PMC 200, см. Каталог 33, страница 376
- 2 Стойка распределения питания PDR, см. Каталог 33, страница 382
- 3 Модуль распределения питания PDM, см. Каталог 33, страница 382
- 4 Модуль системы питания PSM, см. Каталог 33, страница 383
- 5 Распределение питания, см. Каталог 33, страница 265

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

ИБП – Power Modular Concept



- Широкие возможности конфигурирования с параллельным подключением и использованием вставных модулей
- Максимальная безаварийность, обеспечиваемая резервированием. Децентрализованная параллельная архитектура каждого модуля (DPA)
- Модули ИБП представляют собой бестрансформаторные настоящие системы двойного преобразования (классификация VFI-SS-111 согласно IEC/EN 62 040-3)

- Стойка ИБП дополнительно оборудована механическим байпасным контуром для обслуживания. Если дополнительно реализована концепция раздельных батарей (по запросу), то в системе не остается точек, сбой которых приводит к сбою системы (Single Point of Failure), и она идеально подходит для критически важных применений
- При росте потребности в мощности ИБП также можно увеличивать благодаря гибкой масштабируемости, что обеспечивает сохранение низкого уровня инвестиционных затрат

Преимущества:

- Высокий КПД, до 96 %, уже в диапазоне частичной нагрузки
- Возможность реализации различных концепций батарей
- Малое занимаемое место и соответственно высокая плотность мощности ИБП
- Возможна реализация различных концепций батарей (общие/раздельные)
- Различные концепции контроля микроклимата, например установка ИБП с водяным охлаждением при помощи Riital LCP
- Возможность расширения в ходе эксплуатации, низкие затраты капитала
- Для установки и техобслуживания необходим доступ только с передней стороны

Комплект поставки:

Стойка ИБП для оснащения пяти модулей ИБП.

Степень защиты:

IP 20 согласно IEC 60 529

Указание:

- Комбинировать можно только модули ИБП с идентичной мощностью.
- Для параллельного подключения нескольких стоек ИБП требуются специальные адаптеры и кабели параллельного подключения.

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствующей форме поставки.

РМС 200, 3-фазный, 24 – 1000 кВт

Размеры (стойка ИБП, без цоколя) ширина x высота x глубина, мм	Кол-во	800 x 2000 x 800	800 x 2000 x 1000
Арт. № Базовая стойка ИБП (макс. 5 модулей ИБП)		7857.585	7857.580
Арт. № Стойка батарей ИБП ¹⁾ , макс. 120 батарей типа 12 В/28 Ач, ширина 600 мм (конфигурация с общими батареями)		по запросу	7857.590
Арт. № Стойка батарей ИБП ¹⁾ , макс. 150 батарей типа 12 В/28 Ач, ширина 800 мм (общая конфигурация батарей)		7040.361	7857.364
Арт. № Силовой модуль ИБП РМС 200 24 кВт (30 кВа)	1 шт.	7857.230	7857.230
Арт. № Силовой модуль ИБП РМС 200 32 кВт (40 кВа)	1 шт.	7857.235	7857.235
Арт. № Силовой модуль ИБП РМС 200 40 кВт (50 кВа)	1 шт.	7857.240	7857.240
Макс. количество силовых модулей ИБП на стойку		5 шт.	
Макс. мощность ИБП на стойку (с модулями 24 кВт/32 кВт/40 кВт)		120/160/200 кВт	
Макс. мощность ИБП на стойку (с модулями 30 кВа/40 кВа/50 кВа, cos phi 0,8)		150/200/250 кВа	
Макс. мощность ИБП на стойку в исполнении с резервированием n+1 (с модулями 24 кВт/32 кВт/40 кВт)		96/128/160 кВт	
Комплектующие			
Кабель подключения стойки батарей (совместные батареи, длина 4 м)	1 шт.	7857.687	7857.687
Батареи для стойки батарей (тип 12 В/28 Ач EUROBAT10, кол-во = 10 шт.) Внимание: заказывайте необходимое количество батарей согласно таблице конфигурации (см. в Интернете)!	10 шт.	7857.373	7857.373
Карта мониторинга ИБП (карта контроля SNMP)	1 шт.	7857.420	7857.420
Программа RССMD, пакет с пятью лицензиями для целенаправленного отключения до пяти компьютеров (поставляется только вместе с оборудованием ИБП)	1 шт.	7857.423	7857.423
Программа RССMD, пакет с 25 лицензиями для целенаправленного отключения до 25 компьютеров (поставляется только вместе с оборудованием ИБП)	1 шт.	7857.424	7857.424
Элементы цоколя, передние и задние, RAL 7035, ширина 800 мм, высота 100 мм	1 компл.	8601.805	8601.805
Фальшпанели цоколя, боковые RAL 7035, глубина 800/1000 мм, высота 100 мм	1 компл.	8601.085	8601.815

¹⁾ Батареи не включены в комплект поставки стойки для батарей.
Конфигурация с раздельными батареями по запросу.

PDU – Power Distribution Unit



Примеры монтажа страница 94

Преимущества:

- Благодаря компактному PDU каждую IT-стойку легко оборудовать профессиональным электрораспределением. Монтаж в стойку TS IT даже не требует инструмента
- Компактная конструкция
- Простота монтажа
- Энергосберегающая конструкция, низкое потребление энергии PDU благодаря установке бистабильных реле и OLED-дисплея с функцией энергосбережения
- Встроенный веб-сервер для прямого подключения к сети с обширным пользовательским управлением (кроме PDU basic/Slave PDU)

- Резервное питание для всех трех фаз и дополнительно через имеющуюся сеть PoE (Power-over-Ethernet)
- Различные функции управления и контроля
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Шина CAN-Bus для подключения ведомых устройств Slave PDU (кроме PDU basic)
- Контроль окружающей среды с использованием до четырех датчиков CMC III (температура, влажность, доступ, вандализм)

Варианты исполнения PDU:

PDU basic

Прочный и компактный базовый распределитель питания для IT-систем

PDU metered

Пофазное измерение энергии, то есть мощность всей IT-стойки

PDU switched

Функция измерения по фазам и коммутируемые по-отдельности розетки

PDU managed

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

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты:

IP 20 согласно IEC 60 529

Стандарты:

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

Директива по безопасности:

2006/95/EG

Директива ЭМС:

2004/108/EG

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

PDU international, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	CEE	24	4	1110	1200	7955.110
1	32 A	CEE	24	4	1255	1400	7955.111
3	16 A	CEE	18	3	980	1200	7955.131
3	16 A	CEE	24	6	1300	1400	7955.132
3	32 A	CEE	24	6	1575	1800	7955.133
3	32 A	CEE	36	6	1910	2000	7955.134
3	16 A	CEE	42	нет	1580	1800	7955.135

PDU – Power Distribution Unit

PDU international, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	C20	12	нет	700	800	7955.201
1	16 A	CEE	24	4	1270	1400	7955.210
1	32 A	CEE	24	4	1420	1600	7955.211
3	16 A	CEE	18	3	1135	1400	7955.231
3	16 A	CEE	24	6	1460	1600	7955.232
3	32 A	CEE	24	6	1730	2000	7955.233
3	32 A	CEE	36	6	2110	2200	7955.234
3	16 A	CEE	42	нет	1730	2000	7955.235
3	32 A	CEE	48	нет	2110	2200	7955.236
3	63 A	CEE	12	12	–	1200	7955.238

PDU international, исполнение switched

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	C20	12	нет	695	800	7955.301
1	16 A	CEE	24	4	1270	1400	7955.310
1	32 A	CEE	24	4	1420	1600	7955.311
3	16 A	CEE	18	3	1135	1400	7955.331
3	16 A	CEE	24	6	1460	1600	7955.332
3	32 A	CEE	24	6	1730	2000	7955.333
3	32 A	CEE	36	6	2110	2200	7955.334
3	16 A	CEE	42	нет	1730	2000	7955.335
3	32 A	CEE	48	нет	2110	2200	7955.336

PDU international, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	C20	12	нет	695	800	7955.401
1	16 A	CEE	24	4	1270	1600	7955.410
1	32 A	CEE	24	4	1420	1600	7955.411
3	16 A	CEE	18	3	1135	1400	7955.431
3	16 A	CEE	24	6	1460	1800	7955.432
3	32 A	CEE	24	6	1730	1800	7955.433
3	32 A	CEE	36	6	2110	2200	7955.434
3	16 A	CEE	42	нет	1730	2000	7955.435
3	32 A	CEE	48	нет	2110	2200	7955.436

Slave PDU international, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки C13	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	C20	12	нет	695	800	7955.901
1	16 A	CEE	24	4	1270	1600	7955.910
1	32 A	CEE	24	4	1420	1600	7955.911
3	16 A	CEE	18	3	1135	1400	7955.931
3	16 A	CEE	24	6	1460	1600	7955.932
3	32 A	CEE	24	6	1730	2000	7955.933

PDU UK, исполнение basic

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки для штекеров UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13 A	UK	6	нет	555	600	7955.510
1	13 A	UK	8	нет	645	600	7955.511
1	13 A	UK	10	нет	735	800	7955.512
1	13 A	UK	12	нет	825	800	7955.513

PDU – Power Distribution Unit

PDU UK, исполнение metered

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки для штекеров UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13 A	UK	16	нет	1165	1400	7955.520
1	16 A	CEE	24	4	1270	1600	7955.521
1	32 A	CEE	24	4	1420	1600	7955.522

PDU UK, исполнение switched

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки для штекеров UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	CEE	16	4	1020	1200	7955.531
1	32 A	CEE	16	4	1020	1200	7955.532
1	13 A	UK	16	нет	1165	1200	7955.530

PDU UK, исполнение managed

Питание		Розетки			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки для штекеров UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	16 A	CEE	16	4	1020	1200	7955.541
1	32 A	CEE	16	4	1020	1200	7955.542
1	13 A	UK	16	нет	1165	1600	7955.540

Slave PDU UK, исполнение managed

Питание		Схема гнезд			Размеры		Арт. № DK
Количество фаз	Ток на фазу	Вход	Розетки для штекеров UK	Розетки C19	Длина PDU мм	Минимальная высота шкафа мм	
1	13 A	UK	16	нет	965	1200	7955.940
1	16 A	CEE	16	4	1010	1200	7955.941
1	32 A	CEE	16	4	1010	1200	7955.942

Комплектующие для PDU

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

Датчики CMC III

Тип датчика CMC III/PDU	Кол-во	Арт. № DK
Датчик температуры	1 шт.	7030.110
Датчик температуры/влажности (комбинированный)	1 шт.	7030.111
Инфракрасный датчик доступа	1 шт.	7030.120
Датчик вандализма	1 шт.	7030.130
Соединительный кабель CAN-Bus CMC III RJ 45 (длина 1 м)	1 шт.	7030.091 ¹⁾

¹⁾ Другие варианты длины кабеля см. в комплектующих CMC III в Каталоге 33, страница 774.

PDU – Power Distribution Unit

Примеры монтажа

Исполнение PDU ¹⁾	managed/ managed slave ²⁾	switched	metered	basic
Механические особенности				
Возможность монтажа «0 EB» в IT-стойке Rittal шириной 600 мм, без инструмента	■	■	■	■
Цветовая маркировка фаз и предохранительных контуров (в зависимости от исполнения PDU)	■	■	■	■
Жестко присоединенный кабель подключения, 3 м, с вилкой CEE (IEC 60 309) или C20	■	■	■	■
Фиксатор для штекеров для схем гнезд C13 и C19 (опционально)	■	■	■	■
Запираемая крышка неиспользуемых розеток (для C13/C19)	■	■	–	–
Исполнение версии PDU Slave без дисплея и Ethernet-подключения для использования с PDU Master и CMC III	■	–	–	–
Электрические характеристики				
Питание 110 В – 230 В/400 В, собственное потребление прикл. 15 Вт	■	■	■	–
Номинальный ток 16 А/32 А, 1-фазный/3-фазный	■	■	■	■
Дополнительно исполнение 63 А/3-фазн. (Blade, не монтируется «0 EB»)	–	–	■	–
Электромагнитные предохранительные выключатели, 16 А, тип С (только для версий PDU 32 А/63 А)	■	■	■	■
Автономное питание PDU, подключение к внешнему источнику питания не требуется	■	■	■	–
Резервное питание PDU для всех фаз (для 3-фазных PDU)	■	■	■	–
Аварийное питание PDU веб-сервера методом PoE (Power-over-Ethernet), доступ в том числе при сбое сети	■	■	–	–
Коммутационная функция на розетку	■	■	–	–
Последовательное включение выходов после восстановления напряжения (недопущение пиков перегрузки)	■	■	–	–
Сохранение коммутационных состояний даже при сбое питания	■	■	–	–
Бистабильные реле/низкое потребление тока	■	■	–	–
Группирование (совместная коммутация нескольких розеток)	■	■	–	–
Измерительные функции				
Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)	■	■	■	–
Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (ВА), кажущаяся энергия (кВАч)	■	■	■	–
Коэффициент мощности (cos phi)	■	■	■	–
Измерение нулевого провода/расчет несимметричной нагрузки	■	■	■	–
Контроль предохранителей (для исполнений 32 А/63 А)	■	■	■	–
Измерение на фазу или на вводе питания	–	■	■	–
Измерение по розеткам	■	–	–	–
Точность измерения 1 % (кВтч) согласно IEC 50 430-1	■	■	■	–
Возможности подключения/функции управления				
Мощный ЦП 400 МГц и операционная система Linux (кроме версий Slave)	■	■	■	–
Графический OLED-дисплей 128 x 128 пикселей (RGB) с фоновой подсветкой и режимом экономии энергии (индикация данных мощности и базовой конфигурации IP)	■	■	■	–
Датчик положения для вращения дисплея (и правильной визуализации в программе DCIM RiZone)	■	■	■	–
Многоцветные светодиоды (зеленый/желтый/красный) для сигнализации коммутационных состояний и предельных значений по фазам или на вводе питания	–	–	–	–
Многоцветные светодиоды (зеленый/желтый/красный) для сигнализации коммутационных состояний и предельных значений по розеткам	■	–	–	–
Регулируемые предельные значения (предупреждение/тревога)	■	■	■	–
Общий и циклический (со сбросом) счетчики часов работы	■	■	■	–
Ethernet-подключение (RJ 45)	■	■	■	–
Порт USB-A для обновления прошивки и функции журнала данных	■	■	■	–
Интерфейс CAN-Bus (RJ 45)	■	■	■	–
Веб-сервер (HTTP, HTTPS, SSL, SSH) NTP, Telnet	■	■	■	–
TCP/IP v4 и v6, DHCP	■	■	■	–
SNMP v1, v2c и v3	■	■	■	–
FTP/SFTP (обновление/передача файлов)	■	■	■	–
Отправка электронного сообщения при появлении сигнала тревоги (SMTP)	■	■	■	–
Управление пользователями, включая управление правами	■	■	■	–
Подключение LDAP(S)/Radius/Active Directory	■	■	■	–
Подключение Syslog-Server (макс. 4 сервера)	■	■	■	–
Драйвер Plug & Play в программе Rittal RiZone DCIM	■	■	■	–
MIB для интеграции в стороннее ПО	■	■	■	–
Возможность подключения к системе Rittal CMC III	■	■	■	–
Возможность подключения датчиков CMC III CAN-Bus для контроля условий окружающей среды (макс. 4 датчика)	■	■	■	–
Доступные датчики CMC III: датчик температуры, датчик температуры/влажности, инфракрасный датчик доступа, датчик вандализма	■	■	■	–
Условия окружающей среды				
Рабочая температура	от 0 до 45 °C	от 0 до 45 °C	от 0 до 45 °C	от 0 до 45 °C
Температура хранения	от –25 до +70 °C	от –25 до +70 °C	от –25 до +70 °C	от –25 до +70 °C
Окружающая влажность (не конденсирующая)	от 10 до 95 %	от 10 до 95 %	от 10 до 95 %	от 10 до 95 %
Степень защиты согласно IEC 60 529	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20

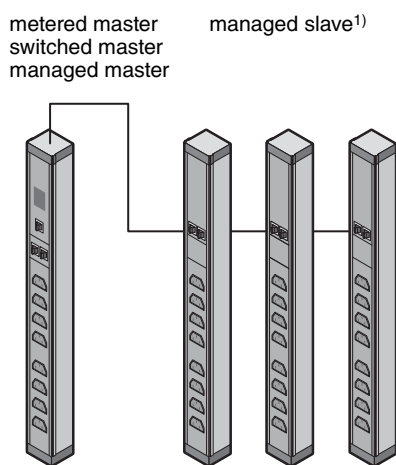
¹⁾ Специальные исполнения с сертификацией UL или другая конфигурация розеток по запросу. ²⁾ managed slave без дисплея/сети

PDU – Power Distribution Unit

Примеры применения

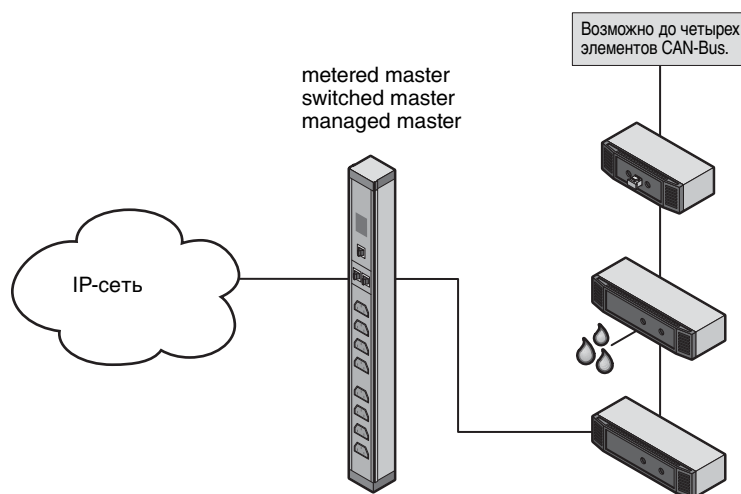
Принцип Master-Slave

К одному PDU можно подключить до трех Slave-PDU.



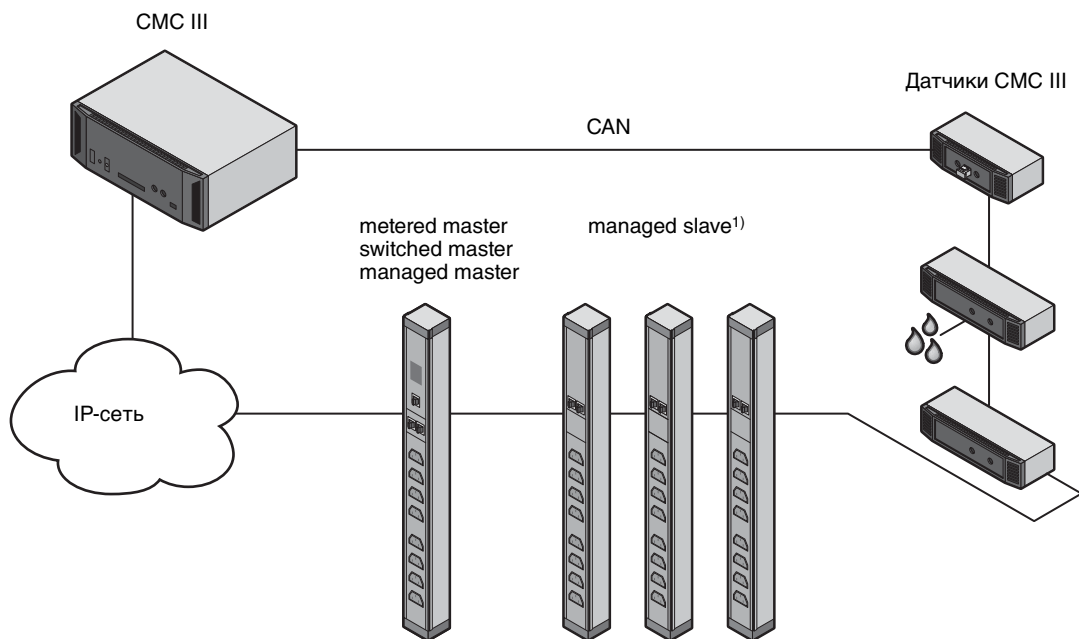
Подключение датчиков CAN-Bus

К ведущему PDU можно дополнительно подключить до четырех датчиков CMC III CAN-Bus для контроля окружающей среды (температура, влажность, доступ).



Пример конфигурации для резервной структуры сети

Контроль через две раздельные сети. Можно сконфигурировать ведущую систему.



¹) Без дисплея/сети

PSM – Power System Module



Шины с измерением для прямого подключения без шлюза к системе Rittal CMC III. Шина с измерением может устанавливаться с вертикальным монтажным комплектом PSM в шкафы Rittal TS 8 высотой 2000 мм или в стойку TS IT. Индикация и контроль всех важных параметров мощности возможна по отдельным фазам или на вводе питания. Встроенный дисплей служит для локальной индикации на месте в стойке. Удаленное администрирование и подключаемость к сети обеспечиваются системой CMC III.

Преимущества

- Модульная расширяемая система
- Для тока 16 А и 32 А на фазу
- Различные вставные модули PSM (типы розеток)
- Возможность подключения и отключения PSM-модулей в процессе работы
- Система с защитой от прикосновений, прошедшая испытания VDE
- Простота монтажа
- Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III
- Богатые функции управления и контроля (через CMC III)
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Энергоэффективная электрическая конструкция – низкое энергопотребление
- Высококачественный алюминиевый корпус с гибкими возможностями монтажа

Функции измерения:

- Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)
- Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (ВА), кажущаяся энергия (кВАч)
- Коэффициент мощности (cos phi)
- Измерение нулевого провода/расчет несимметричной нагрузки
- Измерение на фазу или на вводе питания
- Точность измерения 1 % (кВтч) согласно IEC 50 430-1

Материал:

Алюминиевый прессованный профиль, анодированный

Степень защиты:

IP 20 согласно IEC 60 529

Стандарты:

- EN 60 950
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Директива по безопасности:
2006/95/EG

Директива по ЭМС:
2004/108/EG

Шина PSM с измерением для CMC III

Арт. № DK	7859.050	7859.053
Исполнение/номинальный ток (на фазу)	16 А	32 А
Количество вводов питания (3-фазн., 16 А/1-фазн., 32 А)	2	1
Отсоединяемый кабель подключения, различные исполнения	■	–
Жестко присоединенный кабель подключения, 3 м, с вилкой CEE, 32 А, 1-фазн. (IEC 60 309)	–	■
Электромагнитные предохранительные выключатели (32 А, тип C)	–	■
Входное напряжение 230 В/400 В (50/60 Гц)	■	■
Электропитание через систему CMC III (24 В DC)	■	■
Шина CAN-Bus для подключения к системе CMC III (RJ 45, 2 разъема)	■	■
Системы с максимальным подключением к одному блоку CMC-PU III	8	8
Условия окружающей среды		
Рабочая температура/температура хранения	от 0 до 45 °C/от –25 до +70 °C	
Окружающая влажность (не конденсирующая)	от 10 до 95 %	
Комплекующие		
Кабель для подключения PSM 3-фазный со штекерами CEE (IEC 60 309), длина 3 м (2 шт. для использования обоих вводов питания)	7856.025	жесткий монтаж
Монтажный комплект PSM для монтажа на раму шкафа	7856.011	7856.011
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет черный	7856.100	7856.100
Модуль PSM 4 евророзетки, цвет красный	7856.240	7856.240
Модуль PSM 6 розеток C13	7856.080	7856.080
Модуль PSM 4 розетки C19	7856.230	7856.230
Модуль PSM 3 розетки UK (BS 1363)	7856.160	7856.160
Другие модули PSM	см. Каталог 33, страница 385	

■ Входит в комплект поставки.



Система контроля СМС III страница 116

Для доустановки в имеющиеся инсталляции, или для измерения на отдельных потребителях 16 А/32 А, можно использовать модули измерения MID 1 ЕВ. Их можно просто встроить на 19" плоскость или смонтировать по принципу «0 ЕВ» и подключить соответствующими кабелями. Эти измерительные модули имеют счетчики активной энергии, соответствующие MID, и таким образом годятся для ведения расчета энергопотребления. MID означает «Measurement Instruments Directive» (Директива по измерительным приборам), и в соответствии с Директивой ЕС 2004/22/EG этот документ регулирует использование измерительных приборов 10 типов. Приборы с допуском MID можно эксплуатировать в странах ЕС.

Преимущества

- Для тока 16 А и 32 А на фазу
- Простота монтажа
- Расчетные единицы MID
- Шина CAN-Bus для подключения к системе СМС III
- Богатые функции управления и контроля (через СМС III)
- Высокая надежность и точность измерений в пределах 1 %
- Энергоэффективная электрическая конструкция – низкое энергопотребление
- 1 ЕВ, корпус из листовой стали 19", гибкие возможности монтажа

Функции измерения:

- Напряжение (В), ток (А), частота (Гц)
- Активная мощность (кВт), активная энергия (кВтч), кажущаяся мощность (ВА), кажущаяся энергия (кВАч)
- Коэффициент мощности (cos phi)
- Измерение нулевого провода/ расчет несимметричной нагрузки
- Измерение на фазу или на вводе питания
- Точность измерения 1 % (кВтч) согласно IEC 50 430-1
- Сертификат счетчика активной энергии MID, годится для ведения расчетов потребления энергии

Материал:

Корпус: листовая сталь

Цвет:

RAL 9005

Степень защиты:

IP 51 согласно IEC 60 529

Стандарты:

- EN 60 950
- EN 61 000-6-1
- EN 61 000-6-2
- EN 55 022

Директива по безопасности:

2006/95/EG

Директива по ЭМС:

2004/108/EG

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Модуль измерения PSM MID для СМС III

Арт. № DK	7859.312	7959.332
Исполнение	16 А	32 А
Корпус из листовой стали 1 ЕВ для монтажа 19", глубина ок. 200 мм	■	■
Монтажный материал	■	■
Отсоединяемый кабель подключения, различные исполнения	■	■
Входное напряжение 230 В/400 В (50/60 Гц)	■	■
Число вводов питания (3-фазных)	2	2
Номинальный ток (по фазам)	16 А	32 А
Питание для всех трех фаз (внутренний блок питания)	■	■
Системы с максимальным подключением к одному блоку СМС-PU III	16	16
Условия окружающей среды		
Рабочая температура	от 0 до 45 °C	от 0 до 45 °C
Температура хранения	от -25 до +70 °C	от -25 до +70 °C
Окружающая влажность (не конденсирующая)	от 10 до 95 %	от 10 до 95 %
Комплектующие		
Комплект кабелей для подключения, 1 вход 3 м/1 выход 1 м CEE (IEC 60 309) (2 шт. для использования обоих вводов питания)	7859.315	7859.335
Кабели подключения для шин PSM (с вилкой Wago-X-Com) (2 шт. для использования обоих вводов питания)	7859.316	–
■ Входит в комплект поставки.		

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Системы контроля микроклимата

Как поставщик систем, Rittal по всему миру является ведущим производителем особо энергоэффективных решений по контролю микроклимата, которые точно соответствуют поставленным требованиям.



ENCLOSURES

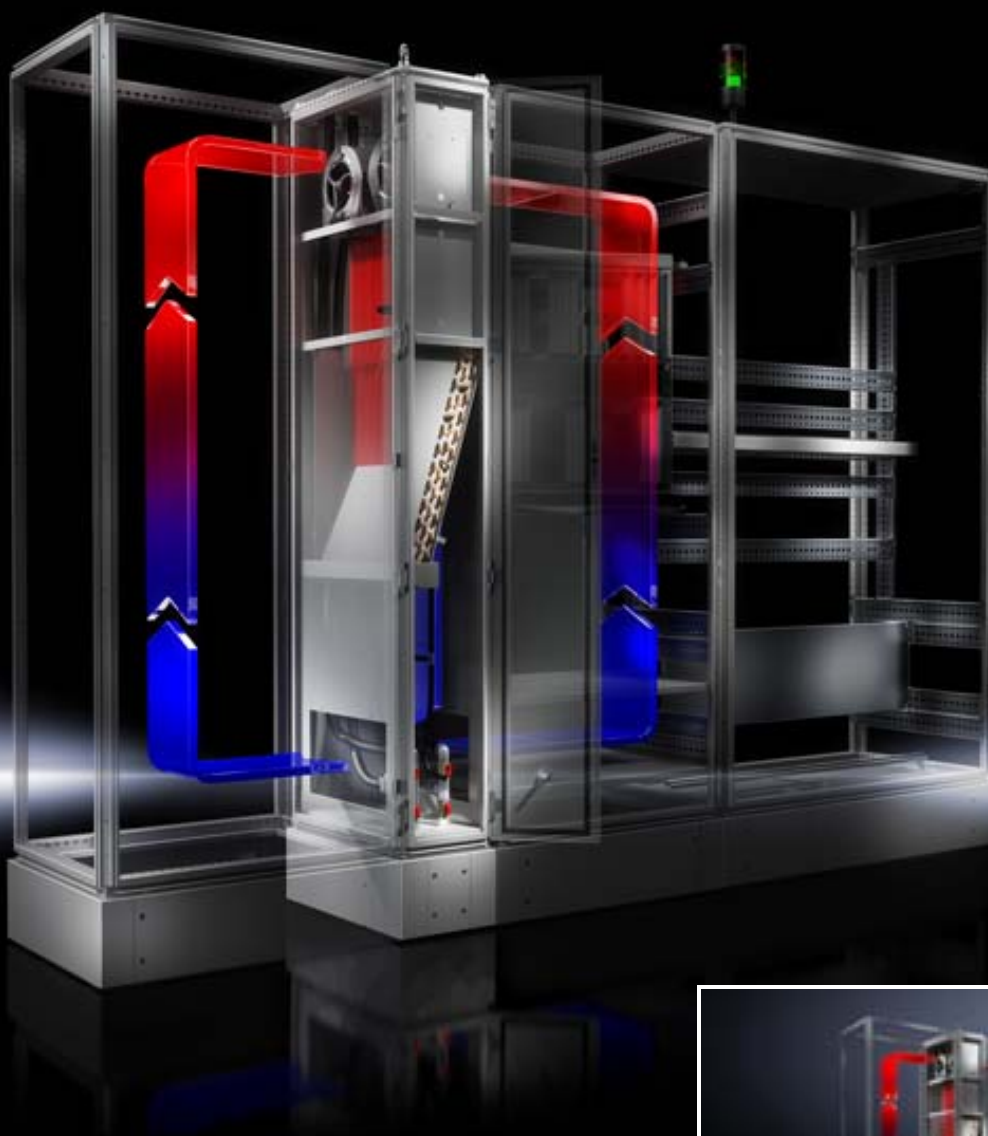
POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

LCP – Liquid Cooling Package для промышленности



- **Идеальная совместимость**

Встраивается в линейку шкафов серии TS 8 глубиной 600 или 800 мм и высотой 2000 мм

- **Максимальная мощность и компактность**

Мощность охлаждения по 5 кВт на каждую сторону или 10 кВт в одну сторону

- **Гибкость подключения**

Подключение воды в верхней или нижней части агрегата

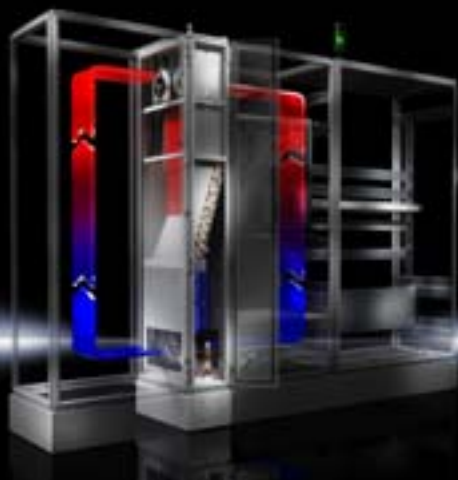


5 кВт с каждой стороны



10 кВт с одной стороны

LCP – Liquid Cooling Package для промышленности



Чиллеры см. Каталог 33, страница 449

Воздухо-водяной теплообменник в корпусе шкафа TS 8, полезная мощность охлаждения 10 кВт.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Полностью готовый к подключению блок с дверью.

! Дополнительно необходимо:

Системы охлаждения воды, например чиллеры, см. Каталог 33, со страницы 449.

LCP Rack для промышленных систем, полезная мощность охлаждения 10 кВт

Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в руководстве по эксплуатации)		
Арт. № SK		3378.100	3378.180	
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60	230, 50/60	
Размеры ммШ x B x Г		300 x 2000 x 600	300 x 2000 x 800	
Полезная мощность охлаждения кВтL35 W10, 2000 л/ч		10	10	
Мощность свободного воздушного потока вентилятора		1060 м³/ч на вентилятор		
Номинальный ток		3,04 A/3,54 A	3,04 A/3,54 A	
Входной предохранитель Т		4 A	4 A	
Температура подаваемой воды		от +7 °C до +30 °C		
Допустимое рабочее давление р макс.		от 1 до 10 бар		
Рабочая температура		от +5 °C до +70 °C		
Диапазон установок		от +20 °C до +55 °C		
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 54		
Рабочий цикл		100 %		
Тип электрического подключения		Клеммы подключения		
Вес, макс.		121 кг	130 кг	
Комплектующие		Кол-во		
Элементы цоколя передние и задние	Ш 300 мм/В 100 мм	2 шт.	8601.915	8601.915
	Ш 300 мм/В 200 мм		8602.915	8602.915
Фальш-панели цоколя, боковые	Г 600 мм/В 100 мм	2 шт.	8601.060	–
	Г 600 мм/В 200 мм		8602.060	–
	Г 800 мм/В 100 мм	2 шт.	–	8601.080
	Г 800 мм/В 200 мм		–	8602.080
Боковые стенки	Г 600 мм	2 шт.	8106.235	–
	Г 800 мм		–	8108.235
Шланг для конденсата, 10 м		1 шт.	3301.612	3301.612
Перепускной клапан		1 шт.	см. Каталог 33, страница 486	
Выравнивающий клапан		1 шт.	см. Каталог 33, страница 486	

Другие напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

Фильтрующие вентиляторы ЕС TopTherm



Энергоэффективное исполнение фильтрующих вентиляторов RTT с применением технологии диагональных вентиляторов. Вентиляторы от SK 3240.500 до SK 3245.510 с возможностью контроля и управления.

Контроль и управление: Через встроенный в стандартном исполнении управляющий интерфейс с выходом сигнала тахометра можно осуществлять контроль числа оборотов и управление вентиляторами.

Комплект поставки:

- Полностью готовый к подключению блок
- Вкл. фильтрующую прокладку

Указание: Для эффективной эксплуатации и для управления фильтрующими вентиляторами рекомендуется использовать блок управления (SK 3235.440).

Детальные чертежи: Можно найти в Интернете.

Мощность воздушного потока 55 – 900 м³/ч

Арт. № SK Фильтрующий вентилятор	3238.500 ¹⁾	3239.500 ¹⁾	3240.500 ¹⁾	3241.500 ¹⁾	3243.500 ¹⁾	3244.500 ¹⁾	3245.500 ¹⁾	3245.510
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 50/60							115, 50/60
Размеры мм	Ш/В	148,5	204	255	323			
	Г1	16	24	25				
Максимальная монтажная глубина мм	Г2	58,5	86	107	118,5	130,5		
Мощность свободного потока		55 м³/ч	105 м³/ч	180 м³/ч	230 м³/ч	550 м³/ч	700 м³/ч	900 м³/ч
Мощность воздушного потока с выходным фильтром и стандартной фильтрующей прокладкой	1 x SK 32XX.200	43	87	138	183	440	544	680
	2 x SK 32XX.200	–	93	165	203	510	630	820
Интерфейс управления ²⁾	–	–	■	■	■	■	■	■

Вентилятор	Диагональный/ЕС-двигатель							
Номинальный ток	45 мА	0,15 А	0,2 А	0,48 А	0,66 А	1,33 А	2,5 А	
Потребляемая мощность	5,8 Вт	12,8 Вт	18,4 Вт	50,4 Вт	79 Вт	170 Вт		
Входной предохранитель	6 А							
Уровень шума	49 дБ (А)	53 дБ (А)	47 дБ (А)	52 дБ (А)	63 дБ (А)	64 дБ (А)	72 дБ (А)	
Диапазон рабочих температур	от –20 °С до +55 °С		от –25 °С до +55 °С					
Диапазон температур хранения	от –30 °С до +70 °С		от –25 °С до +70 °С					

Степень защиты								
Стандарт	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 51	IP 51
с фильтрующей прокладкой тонкой очистки	IP 54	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 55	IP 52	IP 52
с защитным кожухом	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56	IP 56

Комплектующие		Кол-во							
SK Выходной фильтр	1 шт.	3238.200	3239.200	3240.200	3240.200	3243.200	3243.200	3243.200	3243.200
Сменные фильтрующие прокладки	5 шт.	3322.700	3171.100	3172.100	3172.100	3173.100	3173.100	3173.100	3173.100
Фильтрующие прокладки тонкой очистки	5 шт.	3238.055	3181.100	3182.100	3182.100	3183.100	3183.100	3183.100	3183.100
Защитный кожух	1 шт.	3238.080	3239.080	3240.080	3240.080	3243.080	3243.080	3245.080	3245.080
Заглушка	1 шт.	3238.020	3239.020	3240.020	3240.020	3243.020	3243.020	3245.020	3245.020
Регулятор внутренней температуры шкафа	1 шт.	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000	3110.000
Цифровой индикатор/регулятор температуры	1 шт.	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200	3114.200
Гигростат	1 шт.	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000	3118.000
ЕС-блок управления	1 шт.	–	–	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440	3235.440

¹⁾ Также возможно ЭМС-исполнение.

²⁾ 0 – 10 В/PWM-вход и выход сигнала тахометра.

Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения.

Воздухо-водяные теплообменники



Воздухо-водяной теплообменник с малой монтажной глубиной, в качестве двери для шкафов серии TS 8.

Цвет:
RAL 7035

Комплект поставки:
Полностью готовый к подключению блок

! Дополнительно необходимо:

Системы охлаждения воды, например, чиллеры Rittal, см. Каталог 33, со страницы 449.

Сертификаты:
Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:
Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:
Можно найти в Интернете.

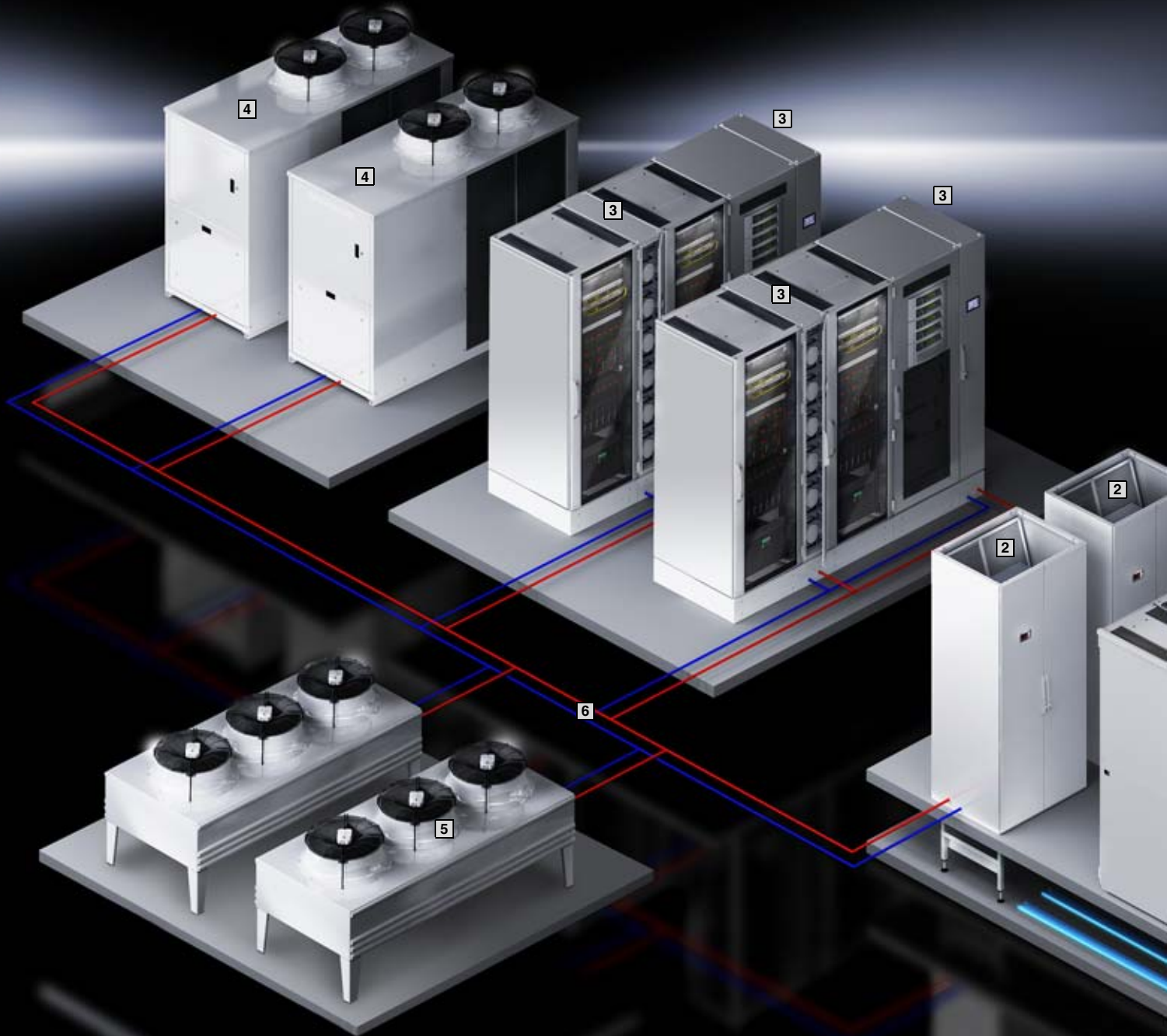
Дверь для шкафов TS 8 шириной 600 мм, полезная мощность охлаждения 2 кВт

Арт. № SK		3316.100
Регулирование температуры		Базовый контроллер, дисплей с индикацией температуры
Полезная мощность охлаждения	L 35 W 10, 200 л/ч	2 кВт
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 50/60
Размеры мм	Ш x В x Г	600 x 2000 x 100
Номинальный ток макс.		0,38 A/0,4 A
Входной предохранитель Т		1 A
Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в руководстве по эксплуатации)
Температура подаваемой воды		от +7 °C до +30 °C
Допустимое рабочее давление р макс.		1 – 10 бар
Рабочая температура		от +5 °C до +70 °C
Диапазон установок		от +20 °C до +55 °C
Степень защиты согласно EN 60 529		IP 54 ¹⁾
Рабочий цикл		100 %
Тип подключения		Клеммы подключения
Вес		75 кг
Мощность свободного воздушного потока вентилятора		880/950 м³/ч
Комплектующие		Кол-во
Шланг для конденсата, 10 м	1 шт.	3301.612
Перепускной клапан	1 шт.	см. Каталог 33, страница 486
Выравнивающий клапан	1 шт.	см. Каталог 33, страница 486

¹⁾ IP 65 возможно по запросу.

Другие параметры напряжения возможны по запросу. Возможны технические изменения.

IT-контроль микроклимата Rittal – индивидуальный подход к требованиям клиента



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

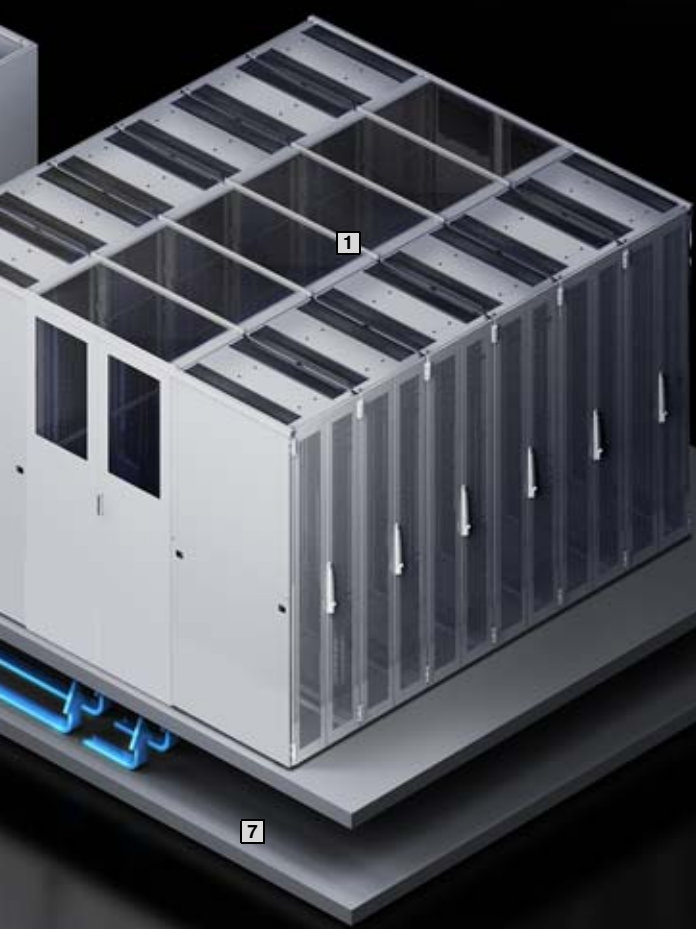
IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Современное оборудование контроля микроклимата для охлаждения отдельных стоек и ЦОД
- Индивидуальный подход к решениям для стоек, рядов стоек и помещения
- Высокий уровень безопасности и энергоэффективность
- Оптимизация существующих инфраструктур
- Системный подход: проектирование, монтаж, ввод в эксплуатацию и сервис



Примеры применения

- 1 Отделение коридоров, см. Каталог 33, страница 460
- 2 Климатические системы помещения, см. Каталог 33, страница 456
- 3 Liquid Cooling Package LCP, см. страницу 106/107
- 4 IT-чиллеры, см. Каталог 33, страница 454
- 5 Естественное охлаждение
- 6 Система трубопроводов
- 7 Фальшпол для подвода холодного воздуха

LCP – Liquid Cooling Package



Комплектующие страница 109

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировке расхода охлаждающей воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным кассетам
- Вентиляторные кассеты можно конфигурировать с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 55 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Низкая нагрузка на пол: нагрузка благодаря малому весу
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:

- Контроль всех важных системных параметров, таких как
- Температура подаваемого на сервера воздуха
 - Температура выходящего из серверов воздуха
 - Температура подаваемой и отводимой воды
 - Расход воды
 - Мощность охлаждения
 - Частота вращения вентиляторов
 - Утечка
 - Опциональные датчики
 - Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
 - Интеграция в RiZone

Применение и принцип работы:

LCP всасывает воздух сбоку с задней стороны серверного шкафа, охлаждает его при помощи высокопроизводительного компактного теплообменника и выдувает охлажденный воздух сбоку в переднюю часть серверного шкафа.

Цвет:

- RAL 7035
- Специальные цвета по запросу

Степень защиты:

IP 40 согласно EN 60 529

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствующей форме поставки.

TopTherm LCP Rack CW

Охлаждающее вещество			Вода (спецификацию см. в Интернете)								
Арт. № SK			3311.130			3311.230			3311.260		
Вариант для ряда стоек			Заподлицо			Заподлицо			Заподлицо		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60		
Размеры мм			Ш x B x Г			300 x 2000 x 1000			300 x 2000 x 1200		
			Высота 2200			по запросу			по запросу		
Количество вентиляторов в состоянии поставки			1			1			4		
Полезная мощность охлаждения			10 кВт			20 кВт			30 кВт		
Количество необходимых вентиляторов			1			2			3		
Макс. мощность воздушного потока			4800 м³/ч при 3 вентиляторах			4800 м³/ч при 3 вентиляторах			8000 м³/ч при 6 вентиляторах		
Температура подаваемой воды			15 °C								
Допустимое рабочее давление			6 бар								
Рабочий цикл			100 %								
Тип электрического подключения			Штекер подключения								
Подключение воды			1½" внешняя резьба								
Вес, макс.			200 кг			207 кг			214 кг		
Регулирование температуры			Бесступенчатое регулирование вентиляторов / 2-ходовой регулирующий шаровой кран								
Замена вентиляторов в процессе работы			да			да			да		
Вентиляторы ЕС			■			■			■		
Комплектующие			Кол-во						Страница		
Вентиляторный модуль			1 шт.			3311.010			3311.010		
Сенсорный дисплей, цветной			1 шт.			3311.030			3311.030		
Шланг подключения сверху			2 шт.			3311.040			3311.040		

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ См. Каталог 33.



Комплектующие страница 109

Преимущества:

- Максимальная энергоэффективность благодаря технологии вентиляторов ЕС и IT-ориентированного управления
- Низкое энергопотребление вентиляторов благодаря малым потерям воздушного напора
- Оптимальная возможность адаптации мощности благодаря динамичной и бесшаговой регулировки расхода охлаждающей воды
- Использование высокой температуры подаваемой воды позволяет увеличить долю естественного охлаждения и снизить таким образом эксплуатационные расходы
- Мощность охлаждения в соответствии с потребностью благодаря модульным вентиляторным кассетам
- Вентиляторные кассеты можно конфигурировать с резервированием n+1
- Трехфазное подключение в серийном исполнении для резервирования питания
- Резервирование датчиков температуры, интегрированных в воздушный поток, в серийном исполнении
- Разделение системы охлаждения и стойки позволяет предотвратить попадание воды в серверный шкаф
- До 55 кВт мощности охлаждения на площади всего 0,36 м²
- Низкая нагрузка на поверхность благодаря малому весу
- Возможность установки сенсорного дисплея

Мониторинг:

- Контроль всех важных системных параметров, таких как
- Температура подаваемого на сервера воздуха
 - Температура выходящего из серверов воздуха
 - Температура подаваемой и отводимой воды
 - Расход воды
 - Мощность охлаждения
 - Частота вращения вентиляторов
 - Утечка
 - Опциональные датчики
 - Подключение агрегата к сети Ethernet с поддержкой SNMP
 - Интеграция в RiZone

Указание:

Высота 2200 мм по запросу.

На фотографии показан пример комплектации, не соответствует форме поставки.

Применение и принцип работы:

LCP для установки внутри ряда шкафов. Теплый воздух всасывается из помещения или горячего коридора через заднюю сторону агрегата, а после охлаждения выдувается спереди в холодный коридор. LCP достигает своей максимальной мощности и эффективности в сочетании с отделением коридоров Rittal. Фальшпол не требуется.

Цвет:

- RAL 7035
- Специальные цвета по запросу

Степень защиты:

IP 40 согласно EN 60 529

Техническая информация:

Можно найти в Интернете.

TopTherm LCP Inline CW

Охлаждающее вещество		Вода (спецификацию см. в Интернете)								
Арт. № SK	3311.530			3311.540			3311.560			
Вариант для ряда стоек	С выдвижением вперед			Заподлицо			С выдвижением вперед			
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц	230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			230, 1~, 50/60, 400, 3~, 50/60			
Размеры мм	Ш x В x Г			300 x 2000 x 1200			300 x 2000 x 1200			
Количество вентиляторов в состоянии поставки	1			По запросу			4			
Полезная мощность охлаждения	10 кВт	20 кВт	30 кВт	30 кВт	30 кВт	30 кВт	40 кВт	45 кВт	55 кВт	
Количество необходимых вентиляторов	1	2	3	–	–	–	4	5	6	
Макс. мощность воздушного потока	4800 м³/ч при 3 вентиляторах			4800 м³/ч при 3 вентиляторах			8000 м³/ч при 6 вентиляторах			
Температура подаваемой воды	15 °C									
Допустимое рабочее давление	6 бар									
Длительность включения	100 %									
Тип электрического подключения	Штекер подключения									
Подключение воды	1 1/2" внешняя резьба									
Вес, макс.	200 кг	207 кг	214 кг	–	–	–	221 кг	228 кг	235 кг	
Регулирование температуры	Бесступенчатое регулирование вентиляторов / 2-ходовой регулирующий шаровый кран									
Замена вентиляторов в процессе работы	да			да			да			
Вентиляторы ЕС	■			■			■			
Комплектующие	Кол-во									Страница
Вентиляторный модуль	1 шт.	3311.010		по запросу			3311.010			109
Сенсорный дисплей, цветной	1 шт.	3311.030		3311.030			3311.030			465 ¹⁾
Шланг подключения сверху	2 шт.	3311.040		3311.040			3311.040			465 ¹⁾
Задний адаптер для LCP Inline	1 шт.	3311.080		–			3311.080			109

■ Входит в комплект поставки. ¹⁾ См. Каталог 33.

Потолочные IT-холодильные агрегаты



Потолочный IT-холодильный агрегат регулируется в зависимости от расхода воздуха и сконструирован с подачей воздуха спереди назад («front to back») специально для энергоэффективного контроля микроклимата стоек IT.

Технические характеристики:

- Рабочий цикл: 100 %
- Тип подключения: вставной блок клемм подключения

Степень защиты:

- Внешний контур IP 34 согласно EN 60 529
- Внутренний контур IP 54 согласно EN 60 529

Комплект поставки:

- Нанопокрытие конденсатора
- Встроенный электрический испаритель конденсата
- Готовый к подключению блок
- Вкл. шаблон вырезов
- Крепежный материал

Сертификаты:

Можно найти в Интернете.

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Диаграммы характеристик:

Можно найти в Интернете.

TopTherm, полезная мощность охлаждения 3000 Вт

Арт. № SK		3301.800		Кат. 33, страница
Материал		Листовая сталь		
Цвет		RAL 7035		
Номинальное рабочее напряжение Вольт, Гц		230, 1~, 50		
Размеры мм		Ш x В x Г	597 x 417 x 895	
Полезная мощность охлаждения $\dot{Q}_k$ согласно DIN 3168		L 35 L 35 L 35 L 50	3000 Вт 3200 Вт	
Номинальный ток макс.		9,2 A		
Пусковой ток		36,0 A		
Входной предохранитель T		Защитный автомат 16,0 A		
Номинальная мощность Pэл согласно DIN 3168		L 35 L 35 L 35 L 50	1820 Вт 2325 Вт	
Коэффициент мощности охлаждения $\varepsilon = \dot{Q}_k/P_{эл}$		L 35 L 35	1,6	
Хладагент		R134a, 700 г		
Диапазон рабочих температур и установок		от +20 °C до +50 °C		
Вес		72 кг		
Мощность воздушного потока вентиляторов		Внешний контур	1850 м³/ч	
		Внутренний контур	1450 м³/ч	
Регулирование температуры		е-комфортный контроллер (регулировка температуры подаваемого воздуха)		
Комплектующие		Кол-во		
Воздуховодная панель, крыша		1 шт.	По запросу	
Воздуховодная панель для боковой перегородки		Ширина 600 мм 1 шт.	7151.206	755
		Ширина 800 мм 1 шт.	7151.208	755
Быстросъемная рама		1 шт.	3286.900	479
Закладные гайки		50 шт.	2094.400	758
Система SK-BUS		1 шт.	3124.100	477
Глухая панель		1 шт.	7151.110	761
Шланг для конденсата		1 шт.	3301.612	485

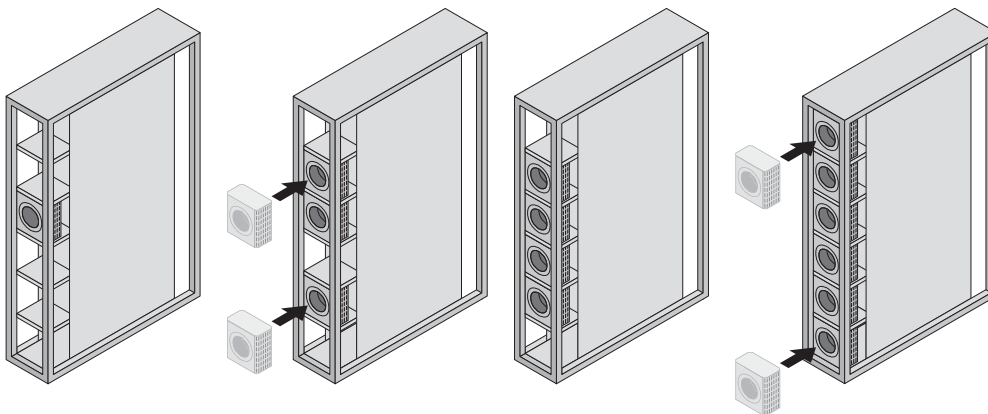
Возможны другие напряжения питания по запросу. Возможны технические изменения. Неиспользуемые ЕВ должны быть закрыты глухими панелями, чтобы обеспечивать подачу воздуха по принципу «спереди назад».

Вентиляторный модуль

для LCP

Для повышения мощности охлаждения отдельные вентиляторные модули можно монтировать в LCP после установки. Благодаря дополнительной интеграции можно также обеспечить резервирование или снизить потребление электрической мощности LCP.

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.130, SK 3311.230, SK 3311.260, SK 3311.530, SK 3311.540, SK 3311.560	1 шт.	3311.010



Стандартная поставка LCP SK 3311.130/.230/.530 (макс. 30 кВт) с одним вентиляторным модулем.

Для достижения максимальной мощности охлаждения 30 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.

Стандартная поставка LCP SK 3311.260/.560 (макс. 55 кВт) с четырьмя вентиляторными модулями.

Для достижения максимальной мощности охлаждения 55 кВт заказчику/сервисной службе следует встроить два дополнительных вентиляторных модуля.

Задний адаптер

для LCP Inline

Можно установить на обратной стороне LCP Inline, выдвинутого вперед, чтобы закрыть образующееся окно в задней части.

Для LCP	Кол-во	Арт. № SK
SK 3311.530, SK 3311.560	1 шт.	3311.080



Адаптер воздуховода

для систем воздухопроводов и систем воздухопроводов Flat

в качестве соединительного элемента между холодильным агрегатом (отверстие входа воздуха) и системой воздухопроводов. Подходит для потолочных холодильных агрегатов 3359.XXX, 3382.XXX.

Кол-во	Арт. № SK
1 шт.	3286.840



IT-безопасность Rittal – уверенность и надежность



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Физическая безопасность высокого уровня
- Комплексные системы со встроенным контролем микроклимата и оборудованием пожаротушения
- Удобство эксплуатации и сервиса

Примеры применения

- 1 Модульный сейф с контролем микроклимата, см. Каталог 33, страница 505, 507
- 2 Базовый сейф с СМС и системой пожаротушения, см. Каталог 33, страница 504
- 3 Модульный сейф Extend в качестве компактного ЦОД, см. Каталог 33, страница 506

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

IT-безопасность Rittal – эффективные, мобильные ЦОД Plug & Play



ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

- Готовность к вводу в эксплуатацию на момент поставки
- Качественно проработанное решение от компании
- Идеальное решение для временного или мобильного использования



Примеры применения

- 1 ЦОД-контейнер с прямым естественным охлаждением, см. Каталог 33, страница 509
- 2 ЦОД-контейнер с Liquid Cooling Package, см. Каталог 33, страница 509
- 3 ЦОД-контейнер с ISO-размерами и с Liquid Cooling Package, см. страницу 115

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

Модульный сейф



Применение:

Надежная защита для IT-компонентов от физических факторов риска. Соответствующие компоненты оборудования превращают сейф в компактный ЦОД.

Преимущества

- Рама TS 8 с высокой защитой
- Модульная конструкция
- Малый вес
- Упрощенный ввод кабеля
- Быстрый монтаж

Показатели защиты:

- Класс противопожарной защиты F 90 согласно EN 1363 и с учетом DIN 4102
- Класс защиты от взлома RC 2 в соответствии с EN 1630
- Непроницаемость коррозионных газов по образцу EN 1634
- Степень защиты IP 56 согласно EN 60 529

Материал:

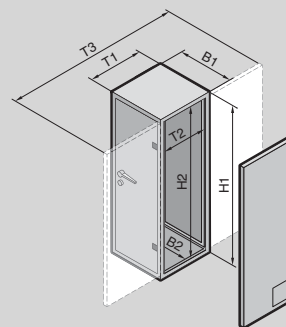
Сандвич-панели

Цвет:

- Корпус и сервисная дверь: RAL 7035
- Дверь оператора: RAL 9005

Комплект поставки:

- Сейф со встроенным каркасом TS 8
- Кабельный ввод через обе боковые стенки
- Дверь оператора и сервисная дверь с рычажной ручкой и профильным полуцилиндром



Level B

ЕВ		42	47	42	47
Наружные размеры мм	Ширина (B1)	1115	1115	1115	1115
	Высота (H1)	2205	2405	2205	2405
	Глубина (Т1)	1353	1353	1553	1553
	Глубина (Т3)	3274	3274	3474	3474
Внутренние размеры мм	Ширина (B2)	900	900	900	900
	Высота (H2)	2000	2200	2000	2200
	Глубина (Т2)	1060	1060	1260	1260
Арт. № LS		Проектирование по запросу			
Комплект поставки в зависимости от продукта					
Кабельный ввод через обе боковые стенки снизу		■	■	■	■
Дверь оператора с рычажной ручкой и профильным полуцилиндром		■	■	■	■
Сервисная дверь с рычажной ручкой и профильным полуцилиндром		■	■	■	■
Соединение в линейку		да	да	да	да
Опциональные комплектующие					
Электронный замок с кнопочным кодом		по запросу			
Электронный замок для внешнего управления		по запросу			
Упрощенная система ввода кабелей		по запросу			
Кабельный ввод через верхний или нижний элементы		по запросу			
Кабельный ввод в верхней части бокового элемента		по запросу			

■ Входит в комплект поставки.



Применение

Согласованные друг с другом компоненты оснащения позволяют превратить ЦОД-контейнер в готовый ЦОД под ключ для мобильного и временного использования IT-компонентов.

Преимущества

- Все компоненты инфраструктуры от одного производителя
- Готовая система под ключ
- Согласованная концепция
- Низкие транспортные расходы

Технические характеристики:

Контейнер:

- Класс противопожарной защиты внутренней обшивки: F 30 в соответствии с EN 1363, испытания компонентов
- Основные особенности: Кубический контейнер ISO 20 футов

Система кабельных вводов:

- Тип: Hartschott DN200
- Размеры проема ввода: 120 x 120 мм

Фальшпол:

- Опорная конструкция: регулируемая
- Общая высота конструкции: 300 мм

Распределение питания:

ввод питания:
Настенный штекер CEE 125 A, 3 фазы/N/PE, 400 В/50 Гц

Контроль микроклимата:

- Тип: Liquid Cooling Package (LCP)
- Мощность: 40 кВт, резервирование (1+1)

Стойки для IT-компонентов:

Тип: 482,6 мм (корпус 19"): TS IT (с вентилируемой дверью для контроля микроклимата помещения)

Опционально:

- ИБП, РМС 40 (тип 5)
- Система пожарообнаружения и тушения (DET-AC XL)
- Специальные системы доступа заказчика
- Мониторинг и управление (CMC, RiZone)
- Мощность охлаждения до 60 кВт на LCP

Детальные чертежи:

Можно найти в Интернете.

Ширина мм	2438
Высота мм	2900
Глубина мм	6058
Полезная площадь	11,2 м ²
Арт. № DK	Проектирование по запросу

Мощность охлаждения кВт	40
Резервирование охлаждения	1+1
Фальшпол высокой нагрузки	■
Plug & play-распределение питания	■
Кабельные вводы DN200	3
Источник бесперебойного питания (ИБП)	□
Система пожарообнаружения/тушения DET-AC XL	□
Макс. кол-во стоек 42 EB (ширина 600 мм)	4
Стойки большей высоты (47 EB)	□
Электропитание стойки (PSM, PDM)	□
Пакет мониторинга (CMC)	□
Дополнительные кабельные вводы	□
Металлическая солнцезащита	□

■ Стандарт □ Опция

СМС III – система контроля

1 Процессорный блок СМС III,
см. Каталог 33, со страницы 771

2 Электропитание

3 Резервирование электропитания

4 Блок ввода/вывода СМС III

5 Блок контроля питания СМС III

6 Блок CAN-Bus СМС III

7 Возможно подключение до 16 систем
CAN-Bus

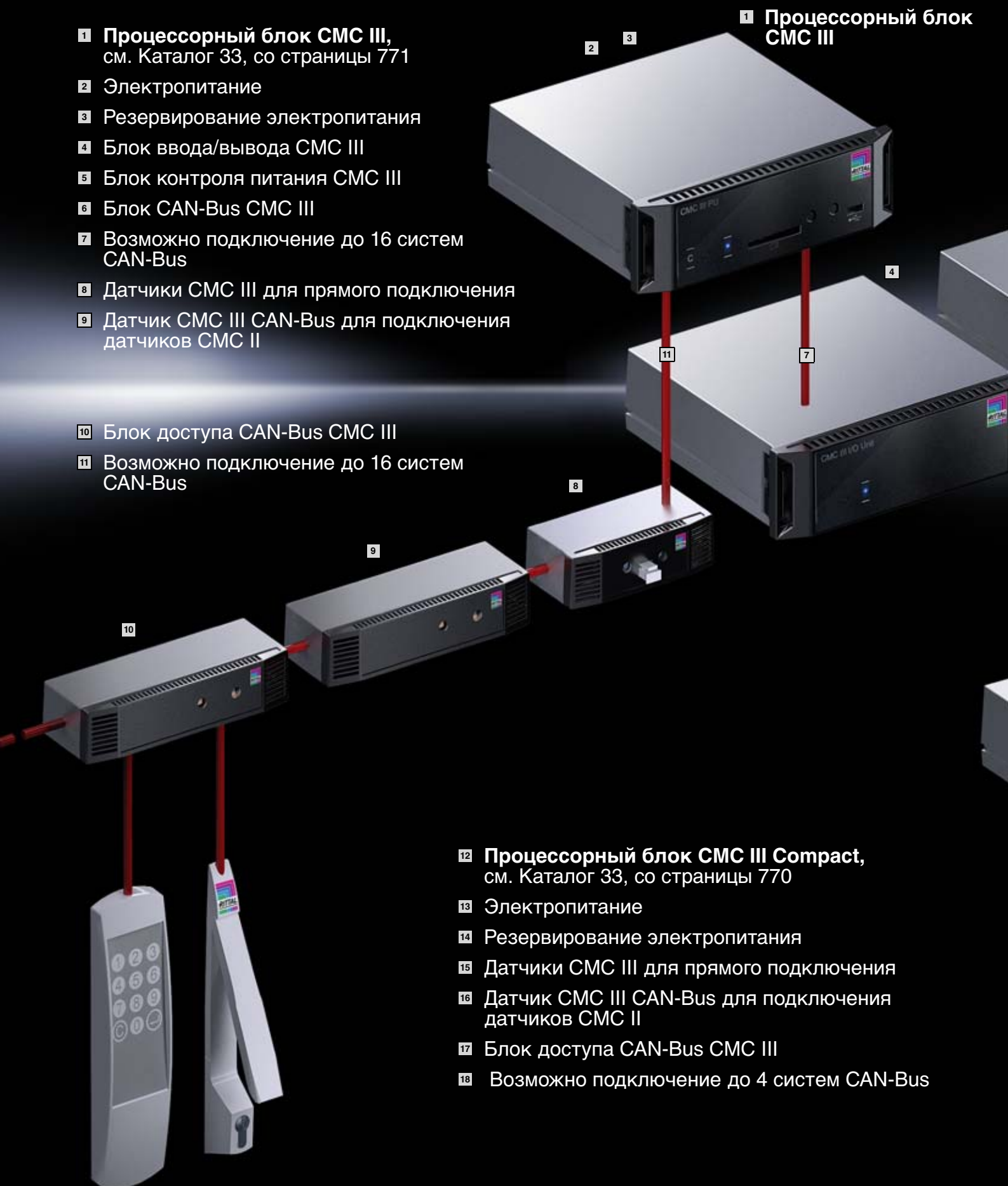
8 Датчики СМС III для прямого подключения

9 Датчик СМС III CAN-Bus для подключения
датчиков СМС II

10 Блок доступа CAN-Bus СМС III

11 Возможно подключение до 16 систем
CAN-Bus

1 Процессорный блок
СМС III



12 Процессорный блок СМС III Compact,
см. Каталог 33, со страницы 770

13 Электропитание

14 Резервирование электропитания

15 Датчики СМС III для прямого подключения

16 Датчик СМС III CAN-Bus для подключения
датчиков СМС II

17 Блок доступа CAN-Bus СМС III

18 Возможно подключение до 4 систем CAN-Bus



12 Процессорный блок Compact CMC III



DCIM – управление инфраструктурой центра обработки данных

RiZone – оптимальная поддержка компонентов IT-инфраструктуры Rittal

Компоненты Rittal – от серверных шкафов до климатизации, питания, безопасности и мониторинга – оптимально поддерживаются в режиме реального времени, благодаря согласованности измерения и управления.

- Включение физической инфраструктуры ЦОД-в систему управления инфраструктурой ЦОД
- Простое конфигурирование
- Автоматическое определение компонентов Rittal

- Редактор рабочих потоков для создания сценариев пользователя (что произойдет, если ...)
- Повышение безопасности и надежности
- Оптимизация энергопотребления в центре обработки данных
- Интеграция стороннего оборудования с поддержкой SNMP

ПО RiZone и компоненты Rittal обеспечивают максимальную энергоэффективность системного решения Rittal.



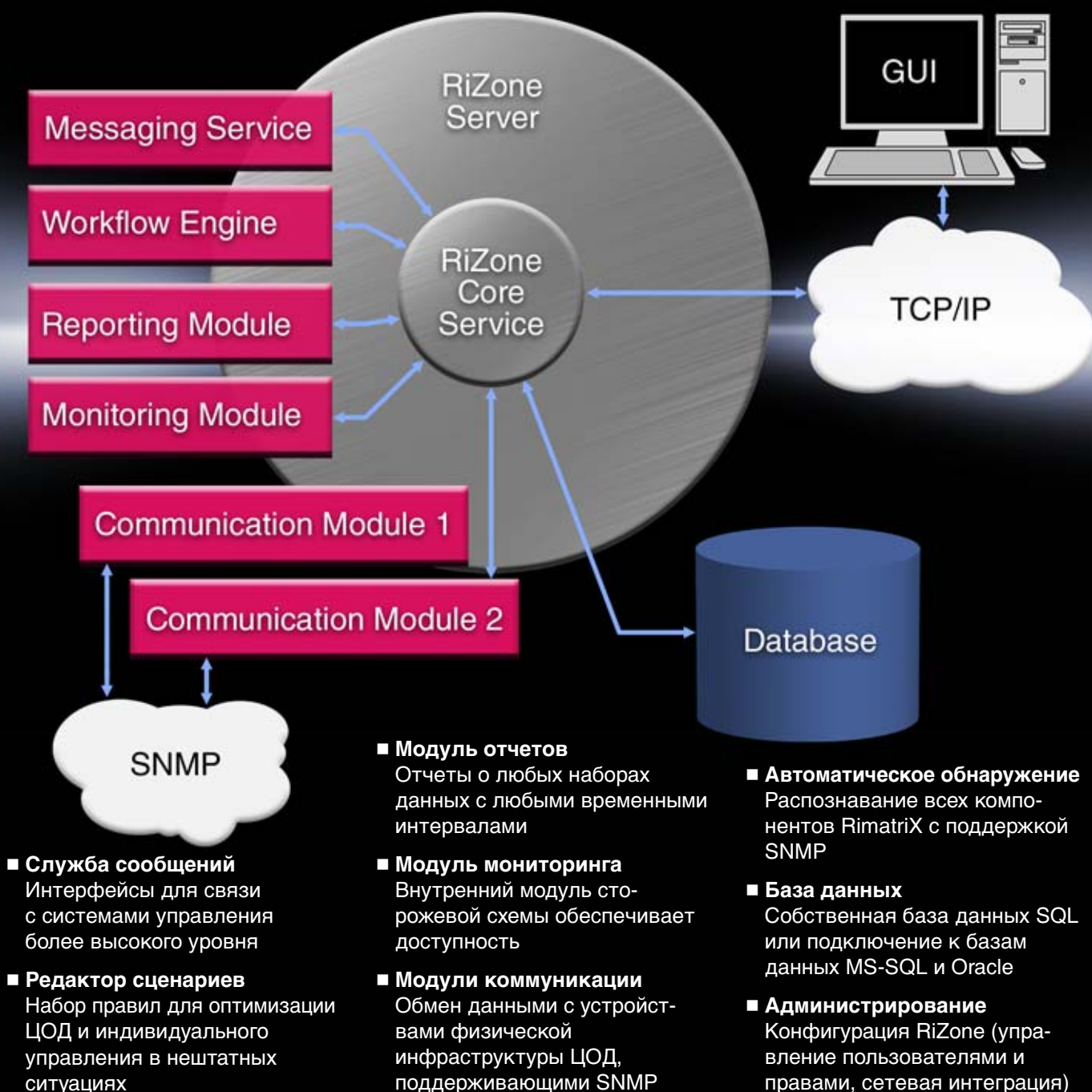
- 1 Главный низковольтный распределитель
- 2 Источник бесперебойного питания (ИБП)
- 3 Воздухо-водяные теплообменники Liquid Cooling Package (LCP)
- 4 Чиллеры для IT-охлаждения

- 5 Климатическая система помещения
- 6 Отделение холодных коридоров
- 7 Стойка PDR
- 8 Система контроля Rittal CMC III

Компоненты IT-инфраструктуры Rittal в области доступа, контроля микроклимата, питания и безопасности администрируются, контролируются и управляются модульным ПО RiZone. В систему можно также интегрировать технику управления зданием, например при помощи шлюза BACnet-SNMP.

Наряду с поддержкой SNMPv1 и v2 теперь обмен данными может осуществляться также по протоколу SNMPv3. Возможные в SNMPv3 шифрование и аутентификация обеспечивают большой плюс с точки зрения безопасности ЦОД.

При помощи дополнительного модуля RiZone «Поддержка SNMP для стороннего оборудования» можно интегрировать в RiZone любые устройства сторонних производителей, если их стандарт поддерживает SNMP и имеется доступ к соответствующему MIB. Считанные таким образом значения можно обрабатывать так же, как значения от устройств Rittal, в математических формулах или рабочих потоках, а также представлять в виде диаграмм.



Приложение RiTherm



Для проектирования оптимального решения по контролю микроклимата за пять простых шагов на смартфоне:

- Имя проекта (строка «Тема» для сообщения)
- Параметры
- Корпус
- Выбор
- Рекомендация

Приложение RiTherm для iPhone возьмет на себя трудоемкий расчет потребности в контроле микроклимата для индивидуальных конструкций распределительных шкафов.

Эта программа быстрого выбора представляет собой компактный вариант полной версии «Therm 6.1». Результат может быть быстро и просто отправлен по электронной почте. Понятный интерфейс помогает пользователю при помощи привычных элементов управления смартфона подобрать подходящие компоненты для системы контроля микроклимата с правильными параметрами.

Все оценки строго соответствуют нормам IEC/TR 60 890 AMD1/02.95 и DIN 3168 для холодильных агрегатов распределительных шкафов.

EPLAN Pro Panel: новый модуль «Copper»

Благодаря компьютеризированным инженерным разработкам коммутационных установок многие параметры проекта можно проверить еще до непосредственного выполнения. Таким образом, расчет помех и другие аспекты комплексного обеспечения качества можно выполнить на ранних этапах разработки и внести необходимые изменения. С новым расширяющим модулем «Copper» для Eplan Pro Panel Professional теперь можно легко конструировать индивидуальные медные шины и соединительные элементы. Монтажная конструкция полностью визуализируется в трехмерном формате и проверяется на реалистичность.



Модуль для медных конструкций «Copper»

- Свободное определение изогнутых медных шин
- Сетевая библиотека конструктивных элементов
- Виртуальный трехмерный прототип
- Недоступная ранее гибкость конструирования

Безопасное проектирование

- Сведения о конструктивных свойствах используются уже на этапе создания чертежей
- Выполняется подготовка данных для управления автоматическими гибочными станками с ЧПУ

Простой заказ материалов

- Множество оценок для заказа материалов и оперативного управления
- Создание списков материалов, вырезов и монтажных перечней
- Сквозной рабочий поток для всех аспектов разработки продукта

Таблица Арт. №

Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.	Арт. №	Стр.
2573.000	16	5501.400	26	6206.025	33	7857.580	90	8001.650	54	9343.200	72	9666.520	84
3093.010	64	5501.410	26	6206.050	33	7857.585	90	8001.660	54	9343.210	72	9666.530	84
3093.020	64	5501.420	26	6206.100	33	7857.590	90	8001.662	54	9343.300	72	9666.533	84
3238.500	102	5501.430	26	6206.200	33	7859.050	96	8001.680	54	9343.310	72	9666.550	85
3239.500	102	5501.440	26	6206.300	38	7859.053	96	8001.682	54	9345.600	66	9666.560	85
3240.500	102	5501.450	26	6206.320	38	7859.312	97	8001.800	54	9345.604	67	9666.570	85
3241.500	102	5501.460	27	6206.340	39	7955.010	93	8001.802	54	9345.610	66	9666.580	85
3243.500	102	5501.480	27	6206.360	38	7955.015	93	8001.822	54	9345.614	67	9666.583	85
3244.500	102	5501.615	21	6206.380	39	7955.020	93	8001.840	54	9345.700	66	9666.590	84
3245.500	102	5501.625	21	6206.400	46	7955.110	91	8001.850	54	9345.704	67	9666.600	84
3245.510	102	5501.655	21	6206.420	47	7955.111	91	8001.862	54	9345.710	66	9666.603	84
3286.840	109	5501.665	21	6206.440	46	7955.131	91	8001.880	54	9345.714	67	9666.640	85
3301.800	108	5501.675	22	6206.460	47	7955.132	91	8001.882	54	9345.720	66	9666.650	86
3311.010	109	5501.685	22	6206.500	48	7955.133	91	8001.940	54	9345.724	67	9666.660	86
3311.080	109	5501.695	21	6206.600	40	7955.134	91	8001.950	54	9345.730	66	9666.665	86
3311.130	106	5501.705	21	6206.620	40	7955.135	91	8601.000	56	9345.734	67	9666.670	86
3311.230	106	5501.715	22	6206.700	42	7955.201	92	8601.200	56	9346.015	73	9666.680	86
3311.260	106	5501.725	22	6206.740	43	7955.210	92	8601.300	56	9346.065	73	9666.702	87
3311.530	107	5501.805	26	6206.800	44	7955.211	92	8601.400	56	9346.115	73	9666.703	87
3311.540	107	5501.815	26	6206.820	44	7955.231	92	8601.500	56	9346.215	73	9666.704	87
3311.560	107	5501.825	26	6206.900	45	7955.232	92	8601.600	56	9346.315	73	9666.712	87
3316.100	103	5501.835	26	6212.025	35	7955.233	92	8601.800	56	9346.540	74	9666.722	87
3378.100	101	5501.895	27	6212.050	35	7955.234	92	8601.850	56	9346.550	74	9666.723	87
3378.180	101	5502.010	21	6212.100	35	7955.235	92	8601.915	56	9346.560	74	9666.724	87
3418.010	63	5502.020	21	6212.110	35	7955.236	92	8601.920	56	9346.570	74	9666.730	87
3418.020	64	5502.105	22	6212.150	35	7955.238	92	8601.980	56	9346.600	74	9666.740	87
3418.030	64	5502.115	22	6212.200	35	7955.301	92	8602.000	56	9346.610	74	9666.753	87
3418.040	62	5502.120	23	6212.210	35	7955.310	92	8602.100	56	9346.620	74	9666.754	87
3427.010	63	5502.145	22	6212.300	37	7955.311	92	8602.200	56	9346.630	74	9666.756	87
3427.020	64	5502.155	23	6212.320	37	7955.331	92	8602.400	56	9346.640	74	9666.757	87
3427.030	64	5502.205	24	6212.380	39	7955.332	92	8602.500	56	9346.650	74	9666.800	81
3427.040	62	5502.225	24	6212.500	48	7955.333	92	8602.600	56	9660.605	80	9666.810	81
3433.010	63	5502.235	25	6212.520	49	7955.334	92	8602.800	56	9666.000	82	9666.820	81
3433.020	64	5502.245	25	6212.540	49	7955.335	92	8602.850	56	9666.010	82	9666.830	81
3433.030	64	5502.255	25	6212.600	40	7955.336	92	8602.915	56	9666.020	82	9666.840	81
3433.040	62	5502.265	25	6212.620	40	7955.401	92	8602.920	56	9666.030	82	9666.850	81
3580.000	76	5502.305	25	6212.640	45	7955.410	92	8602.980	56	9666.040	82	9666.900	81
3580.100	76	5502.325	25	6212.700	42	7955.411	92	8604.500	80	9666.050	82	9666.910	81
3581.000	76	5502.405	23	6212.720	41	7955.431	92	8700.140	57	9666.053	82	9666.915	80
3581.100	76	5502.510	16	6212.740	43	7955.432	92	8700.150	57	9666.060	82	9666.920	81
3582.000	76	5502.530	17	6212.760	42	7955.433	92	8700.160	57	9666.063	82	9666.925	80
3582.020	75	5502.540	18	6212.800	44	7955.434	92	8701.000	56	9666.070	82	9666.955	80
3583.000	76	5502.550	18	6212.820	44	7955.435	92	8701.200	56	9666.073	82	9666.965	80
3584.000	76	5502.560	19	6212.900	45	7955.436	92	8701.600	56	9666.080	82	9673.051	77
3584.020	75	5502.570	19	6218.050	37	7955.510	92	8701.800	56	9666.090	82	9673.052	77
3585.005	76	5503.120	12	6218.100	37	7955.511	92	8702.000	56	9666.100	82	9673.055	77
3585.020	75	5504.110	14	6218.110	37	7955.512	92	8702.200	56	9666.110	82	9673.061	77
3586.005	76	5504.120	12	6218.150	37	7955.513	92	8702.600	56	9666.120	82	9673.062	77
3586.020	75	5505.120	12	6218.200	37	7955.520	93	8702.800	56	9666.130	82	9673.063	77
3587.000	76	5506.120	12	6218.210	37	7955.521	93	8800.825	57	9666.133	82	9673.064	77
3588.005	76	5507.120	12	6218.600	40	7955.522	93	8800.845	57	9666.140	82	9673.065	77
3589.005	76	5508.110	14	6218.620	41	7955.530	93	8800.855	57	9666.143	82	9673.066	77
3590.005	76	5508.120	13	6218.640	45	7955.531	93	8800.865	57	9666.150	82	9673.081	77
3590.015	76	5509.110	14	6218.700	42	7955.532	93	8800.870	57	9666.160	82	9673.082	77
4169.500	55	5509.120	13	6218.740	43	7955.540	93	8800.885	57	9666.170	82	9673.083	77
4170.500	55	5510.110	14	6218.820	44	7955.541	93	8802.060	16	9666.180	82	9673.084	77
4171.500	55	5510.120	13	6731.120	57	7955.542	93	8802.080	16	9666.190	82	9673.085	77
4172.500	55	5511.110	14	7030.091	93	7955.901	92	9340.030	70	9666.200	82	9673.086	77
5001.210	18	5511.120	13	7030.110	93	7955.910	92	9340.050	70	9666.210	82	9673.192	77
5001.211	18	5512.120	13	7030.111	93	7955.911	92	9340.300	65	9666.213	82	9673.193	77
5001.214	16	5513.110	15	7030.120	93	7955.931	92	9340.320	65	9666.220	82	9673.194	77
5001.215	16	5514.110	15	7030.130	93	7955.932	92	9340.400	65	9666.223	82	9673.195	77
5001.218	16	5515.110	15	7040.361	90	7955.933	92	9340.740	65	9666.230	82	9674.100	77
5001.219	16	5516.110	15	7200.216	93	7955.940	93	9340.750	65	9666.240	82		
5001.222	17	5830.500	6	7257.005	24	7955.941	93	9340.760	65	9666.250	82		
5001.223	17	5831.500	6	7257.105	24	7955.942	93	9340.770	65	9666.260	82		
5001.239	16	5832.500	6	7583.500	55	7959.332	97	9340.830	75	9666.270	82		
5001.240	16	5833.500	6	7825.360	16	8000.100	55	9341.050	70	9666.280	82		
5501.000	20	5834.500	6	7825.361	16	8000.500	55	9342.030	70	9666.290	82		
5501.010	20	5840.500	7	7825.366	16	8001.030	54	9342.050	70	9666.293	82		
5501.020	20	5841.500	7	7825.367	16	8001.040	54	9342.210	71	9666.300	82		
5501.030	20	5842.500	7	7825.380	16	8001.050	54	9342.240	71	9666.303	82		
5501.040	20	5843.500	7	7825.381	16	8001.060	54	9342.270	71	9666.310	83		
5501.050	20	5844.500	7	7825.386	16	8001.230	54	9342.300	71	9666.340	83		
5501.060	20	5845.500	7	7825.387	16	8001.240	54	9342.310	71	9666.350	83		
5501.070	20	5846.500	7	7825.388	16	8001.250	54	9342.311	71	9666.380	83		
5501.200	20	5850.500	7	7831.472	24	8001.260	54	9342.320	71	9666.390	83		
5501.210	20	5851.500	7	7856.029	27	8001.280	54	9342.321	71	9666.400	83		
5501.300	20	5852.500	7	7857.230	90	8001.450	54	9343.000	72	9666.410	83		
5501.310	20	5853.500	7	7857.235	90	8001.460	54	9343.010	72	9666.420	83		
5501.320	20	5854.500	7	7857.240	90	8001.602	54	9343.100	72	9666.430	83		
5501.350	20	5855.500	7	7857.364	90	8001.622	54	9343.110	72	9666.440	83		

А			Н			У		
Адаптер воздуховода	109		Надстроечный шарнир	41, 42		Угловой элемент 90°	40	
Адаптер для системы несущих рычагов	45, 48, 49		Направляющие шины			Угловой соединитель 90°	39	
Адаптер наклона 10°	46		– жесткий монтаж	26		Уголок для крепления панелей основания	20	
Адаптер наклона +/-45°	47		– с изменяемой глубиной	27				
Адаптер наклона +100/-60°	47		Настенное/напольное крепление, большое	44				
Адаптер подключения	48, 49		Настенное/напольное крепление, малое	44				
Адаптерная втулка для Flex-Block	55		Настенный шарнир	42, 43				
Адаптеры подключения						Ф		
– RiLine60	71					Фильтрующая прокладка для Flex-Block	55	
Алюминиевая рейка TP	57					Фильтрующие вентиляторы, EC		
						– TopTherm	102	
						Фланш-панели	77	
Б			О			Х		
Боковые стенки секций	77		Опора для кабельной трассы	24		Холодильный агрегат IT для потолочного монтажа	108	
В			Отдельный системный шкаф SE 8	6, 7				
Вертикальный профиль	57		Отдельный шкаф SE 8	6, 7				
Вентиляторная панель	21					Ц		
Вентиляторный модуль	109					ЦОД-контейнер DCC	115	
Воздуховодная панель	26							
Воздухо-водяной теплообменник						Ш		
– дверной	103					Шины		
Д						– CUPONAL	75	
Держатели предохранителей						– E-Cu	76	
– RiLine60	62, 72					Шкаф из нержавеющей стали SE 8	7	
Держатели фиксатора-«липучки»	23							
З						Э		
Заглушка ISV	86					Элементы цоколя		
Задний адаптер для LCP	109					– передние и задние, листовая сталь	56	
Защитная полоска ISV	86					– передние и задние, нержавеющая сталь	56	
Защитный кожух								
– для держателей предохранителей	64							
И						А – Z		
Инсталляционные шкафы ISV	80 – 87					Flex-Block	54	
К						ISV		
Кабельная гребенка	22					– заглушка	86	
Кабельная трасса	23					– для разъединителей разм. 00	86	
Кабельные органайзеры ISV	86					– защитная полоска	86	
Кабельный канал	22					– кабельные органайзеры	86	
Кабельный органайзер	23					– монтажные профили AE/TS 8	87	
Комплектующие для систем контроля микроклимата	109					– монтажный комплект	81	
Крепежный комплект для PSM	27					– поперечные профили TS 8	87	
Крепление для командной панели	38					– рама для увеличения высоты	86	
Крышка магнитная	27					– соединитель несущих элементов приборов	87	
М						– траверса по глубине	87	
Медные шины						LCP Rack для промышленности	106, 107	
– E-Cu	76					LCP Rack CW	101, 106, 107	
Модули для планочных силовых разъединителей NH ISV (100/185 мм)	85					PDU	91 – 95	
Модули для установки приборов в ряд ISV	82					PMC 200	90	
Модули защиты от прикосновения ISV	82					Power System Module		
Модули монтажных панелей ISV	82					– модуль измерения MID для CMC III	97	
Модули подключения ISV	83					Power System Module		
Модули силовых выключателей ISV	83					– шина с измерением для CMC III	96	
Модули силовых предохранительных разъединителей NH ISV	83					Ri4Power ISV	80	
Модули с несущими шинами						RiLine60		
для установки приборов ISV	82					– держатели предохранителей	62, 63	
Модули шинных систем ISV	84					– предохранительные компоненты, Easy Connect	62	
Модуль для установки счетчика ISV	85					– приборные адаптеры	65, 66, 67	
Модульный сейф	114					– шинные системы для постоянного тока	70 – 72	
Монтажные модули	82					TopTherm		
Монтажные профили AE/TS 8						– фильтрующие вентиляторы EC	102	
– ISV	87					– LCP	101, 106, 107	
Монтажные шины 23 x 23 мм для Flex-Block	55					TS IT		
Монтажный элемент для сигнальной колонны	45					– комплектующие	16 – 27	
Монтажный комплект						– с вентилируемой дверью для контроля микроклимата помещения	14, 15	
– AE	81					– с обзорной дверью для контроля микроклимата стойки	12, 13	
– TS 8	81							
П						Возможны дальнейшие разработки наших продуктов и технические изменения. Такие изменения, ошибки и опечатки не могут являться причиной требования возмещения ущерба. См. наши условия продажи и поставки.		
Панель, боковая								
– для держателей предохранителей	64							
Панель для ввода кабеля								
– 482,6 мм (19")	25							
Панель основания, модульная для TS IT	16 – 19							
Панель с лотком для прокладки кабеля								
– 482,6 мм (19")	25							
Планочные силовые разъединители NH	73							
Пластиковый цоколь	54							
Пластины подключения	49							
Поддон, 2 EB, 3 EB								
– 482,6 мм (19")	25							
Поперечные профили TS 8								
– ISV	87							
Постоянный ток								
– шинные системы RiLine60	70 – 72							
Потолочные IT-холодильные агрегаты	108							
Предохранительные компоненты								
– RiLine60	63							
– RiLine60, Easy Connect	62							
Предохранительные компоненты RiLine NH	73							
Приборная полка								
– 2 EB, жесткий монтаж	21							
– выдвижная	22							
– с изменяемой глубиной	21							
Приборные адаптеры								
– RiLine60	65, 66, 67							
Проводники AWG 8	75							
Промежуточная крышка								
– вертикальная	57							
– верхняя	57							
Промежуточный шарнир	40, 41							
Р								
Разделенная боковая стенка	20							
Разъем для командной панели	38, 39							
Рама для увеличения высоты								
– ISV	86							
Распределительная панель 2 EB	25							
Распределительная панель	24							
– с кабельными гребенками	24							
Распределительные шкафы								
– ISV	80							
Расширение клеммного блока, боковое								
– для держателей предохранителей	64							
С								
Сдвоенные провода								
– для OM-адаптеров	75							
Силовые предохранительные разъединители NH	72							
Система несущих рычагов								
– 60	33							
– 120	35							
– 180	37							
– 60/120/180	28 – 31, 38 – 49							
Система цоколей Flex-Block	54							
Системное крепление Ri4Power	77							
Соединитель для цоколей Flex-Block	55							
Соединитель несущих элементов приборов ISV	87							
Т								
Теплообменники								
– LCP Rack для промышленности	101							
– LCP Rack CW	106, 107							
Траверса по глубине ISV	87							
Трансформатор тока/блок трансформатора тока								
– для планочных силовых разъединителей NH	74							
Трубчатая рама двери	20							

Rittal – The System.

Faster – better – worldwide.

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

ООО "Риттал"
Россия · 125252 Москва, ул. Авиаконструктора Микояна, 12 (4-й этаж)
Тел +7 (495) 775 02 30 · Факс +7 (495) 775 02 39
E-mail: info@rittal.ru · www.rittal.ru

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

