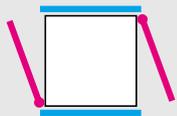
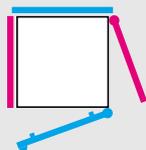


СТЕНЫ

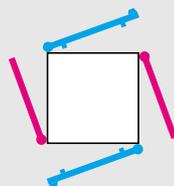
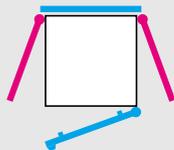
Боковые панели



За счёт шарнирного соединения боковая панель TS обеспечивает возможность доступа внутрь шкафа TS.



Важно: Красная поверхность (боковые панели) с шарнирами и без шарниров должны всегда располагаться напротив, а синие поверхности (двери/задние



панели) тоже должны располагаться напротив друг друга. На каждом вертикальном профиле шкафа должна быть только одна шарнирная поверхность.



Примечание:

Вместо боковой панели шкафа возможна доработка боковых панелей для контроля микроклимата с встроенным охлаждающим модулем, см. стр. 464.



Боковые панели для TS

Устанавливаются на раме навешиванием. Автоматическое выравнивание потенциала и повышенная ЭМС-защита обеспечиваются шестью контактными зажимами. Заземление интегрировано в контактную поверхность.

Примечание:

Контактные зажимы могут быть установлены изнутри или снаружи. Оборудованная поверхность: внешний размер – 100 мм

Материал:

Листовая сталь 1,5 мм

Степень защиты:

IP 55 согласно EN 60 529/10.91

Поверхность:

Текстурная грунтовка RAL 7044, снаружи краска RAL 7032/7035 напылением.

Комплект поставки:

2 боковые панели, включая 12 контактных зажима, 12 винтов с зенкованной головкой и 12 с шестигранной головкой, 12 контактных элементов.

Альтернативный вариант использования:

Ассиметричная боковая панель, см. справа.

Боковая панель для модульной фронтальной конструкции, см. стр. 926.

Вставляемые боковые панели, см. стр. 904.

Боковая панель для контроля микроклимата, см. стр. 464.

Дополнительные комплектующие:

Ленты для заземления, см. стр. 1011.



Автоматическое выравнивание потенциала

Патент ФРГ № 198 01 720

Для шкафов		Внешние размеры		Арт. № TS RAL 7032	Арт. № TS RAL 7035
Высота мм	Глубина мм	Высота мм	Глубина мм		
1200	600	1197	562	–	8170.235
1400	500	1397	462	8145.200	8145.235
1600	600	1597	562	–	8166.235
1600	800	1597	762	–	8168.235
1800	400	1797	362	8184.200	8184.235*
1800	500	1797	462	8185.200	8185.235*
1800	600	1797	562	8186.200	8186.235
1800	800	1797	762	–	8188.235
1800	900	1797	862	–	8189.235¹⁾
1800	1000	1797	962	–	8180.235¹⁾
2000	400	1997	362	8104.200	8104.235
2000	500	1997	462	8105.200	8105.235*
2000	600	1997	562	8106.200	8106.235
2000	800	1997	762	8108.200	8108.235
2000	900	1997	862	–	8109.235¹⁾
2000	1000	1997	962	–	8100.235¹⁾
2200	600	2197	562	8126.200	8126.235
2200	800	2197	762	–	8128.235
2200	900	2197	862	–	8129.235¹⁾

* Срок поставки около 2 недель.

¹⁾ Глубиной от 900 мм с дополнительным контактным зажимом сверху и снизу.

Вариант с грунтовкой с № 300 на заказ. Срок поставки на заказ.



Ассиметричные боковые панели для TS

Используются как альтернатива для стандартных боковых панелей с целью улучшения оптических параметров при установке задняя панель к задней панели, задняя панель к боковой или угловой панели. Зазор (А), который имеется при использовании стандартных боковых панелей, уменьшается (В), см. рисунок.

У углового шкафа TS8 ассиметричная боковая панель входит в комплект поставки. Количество необходимых ассиметричных боковых панелей зависит от варианта установки.

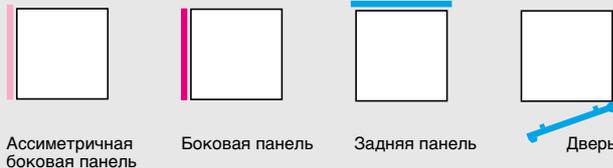
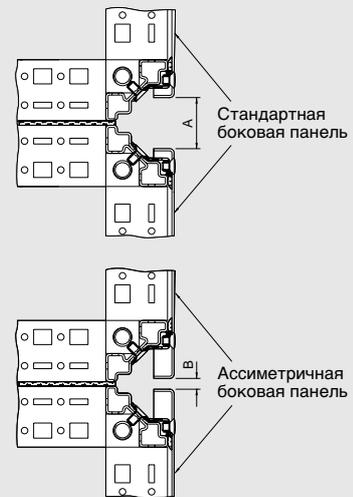
Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм

Цвет:
RAL 7032/7035

Комплект поставки:
2 боковые панели, включая крепёж.

Для шкафов		Арт. № TS RAL 7032	Арт. № TS RAL 7035
Высота мм	Глубина мм		
1800	400	8184.400	8184.500
1800	500	8185.400	8185.500
1800	600	8186.400	8186.500
2000	400	8104.400	8104.500
2000	500	8105.400	8105.500
2000	600	8106.400	8106.500
2000	800	8108.400	8108.500
2200	600	8126.400	8126.500

Срок поставки на заказ.
Вариант с грунтовкой с № .450 в конце – на заказ.

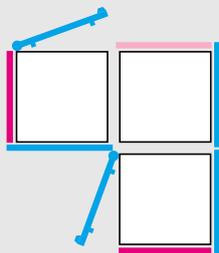


Ассиметричная боковая панель

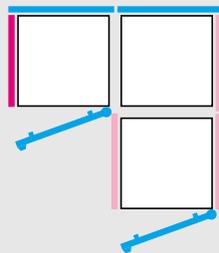
Боковая панель

Задняя панель

Дверь



Соединение угловое



Соединение задней панели к задней панели



Соединение боковой панели к задней панели



Шарнир для боковой панели

Открывается на 180°, что позволяет беспрепятственный доступ. Монтаж по желанию можно выполнить снаружи и внутри. Просто меняются 3 контактных зажима на шарниры.

Материал:
Листы, цинк

Поверхность:
Напыление краской RAL 7032/7035 структур.

Комплект поставки:
Шарниры, включая крепёж.

Примечания:
Шарниры боковой панели и двери могут быть установлены на тот же профиль шкафа только с дверным шарниром 180° (см. стр. 948).

Вариант	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7032	6 шт.	8800.010
RAL 7035	6 шт.	8800.110

Патент ФРГ № 298 20 604





Боковая панель, вставная для TS

Боковая панель выпускается в 3х вариантах:
 – с фиксатором (защёлкой)
 – закрывающаяся
 – с внутренним фиксатором.

Боковую панель вставить в основание, прижать по направлению вверх, повернуть оба замка.
 Таким образом обеспечивается быстрый и надёжный боковой монтаж и закрытие шкафов в линейном соединении.
 Дополнительно на встроенной шине можно укрепить все элементы ввода кабеля фирмы Риттал.

Материал:
 Листовая сталь, полированная

Цвет:
 RAL 7035

Комплект поставки:
 2 боковых панели с замками.

Примечание:
 В комбинации с системой шасси или монтажными комплектами для внешней поверхности они должны быть разъединены, см. правую страницу.



Замок для боковой панели, вставной

С безопасной вставкой, замыкание № 3524 E, устанавливается вместо имеющихся Т-образных затворов.

Комплект поставки:
 Замок, включая крепёжный материал.



Внутренний фиксатор (защёлка) для боковой панели вставной

Дополнительная безопасность обеспечивается благодаря возможности фиксировать боковую панель изнутри. С помощью фиксирующих уголков боковые панели крепятся к раме изнутри.

Комплект поставки:
 Фиксирующие уголки, включая крепёжный материал.



Для шкафов		Арт. № DK
Высота мм	Глубина мм	
1800	600	7824.186
1800	800	7824.188
1800	900	7824.189
1800	1000	7824.180
2000	600	7824.206
2000	800	7824.208
2000	900	7824.209
2000	1000	7824.200
2200	600	7824.226
2200	800	7824.228
2200	900	7824.229

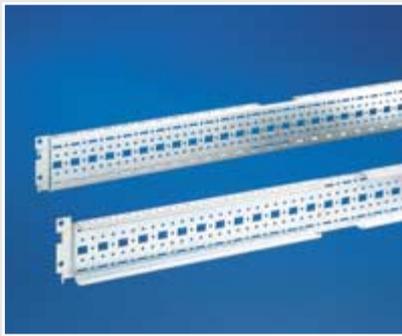
+ Дополнительные комплектующие:

Замок для боковой панели, см. ниже.

Внутренний фиксатор, см. ниже.

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7824.500

Кол-во	Арт. № DK
4 шт.	7824.510



Системные шасси TS 17 x 73 мм, разъединенные

Системные шасси вырезаны внутри и подготовлены к использованию с вставными боковыми панелями. Имеются варианты с 5 рядами отверстий для универсального монтажа оборудования или частичного монтажа. Просто устанавливаются в отверстия шкафов TS, навешиваются и крепятся. Монтируются при наличии определенных размеров по ширине и глубине шкафа.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Комплект поставки:

Системные шасси TS, включая крепежный материал.

Патент ФРГ № 196 47 802

Для внешней поверхности

Для шкафов шириной/глубиной мм	Кол-во	Арт. № DK
600	4 шт.	7828.064
800	4 шт.	7828.084
900	4 шт.	7828.094
1000	4 шт.	7828.104



Боковые панели для кабельного основания TS

Просто вставить, прижать и закрепить 2 винтами.

Материал:

Листовая сталь

Поверхность:

RAL 7032 структурный

Комплект поставки:

Боковые панели, включая крепежный материал.

Для шкафов глубиной мм	Кол-во	Арт. № TS
500	2 шт.	8600.010
600	2 шт.	8600.020

**Вариант с грунтовкой – на заказ с номером в конце .XX1.
Срок поставки – на заказ.**



Боковая панель для верхнего модуля TS

Для закрытия сбоку верхнего модуля или комбинации шкафов в линейном соединении.

Материал:

Листовая сталь, 1,5 мм

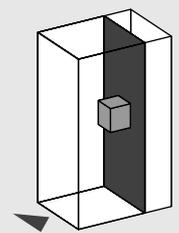
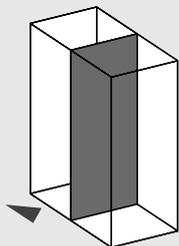
Поверхность:

Полировка, RAL 7032/7035 структурный

4 защёлки вместе с контактными зажимами обеспечивают автоматическое выравнивание потенциала и более высокую степень ЭМС-защиты. Болты для заземления вмонтированы.

Вариант	Кол-во	Арт. № TS
RAL 7032	2 шт.	8801.770
RAL 7035	2 шт.	8801.775*

* Срок поставки около 2х недель.



Разделительная панель для TS

Используется для выделения отдельных секций в шкафу. Благодаря симметричности рамы разделительная панель при соответствующих размерах может использоваться и сзади. Цельная, двойная окантовка обеспечивает герметичность. Разъединение по углам и по бокам на половину высоты обеспечивает применение соединительных уголков для монтируемой разделительной панели. Монтаж выполняется на внешней поверхности крепления. Внутренняя поверхность остается свободной для последующего оснащения шкафов.

Материал:
Листовая сталь, 1,5 мм, оцинкованная

Степень защиты:
IP 54 согласно EN 60 529/10.91

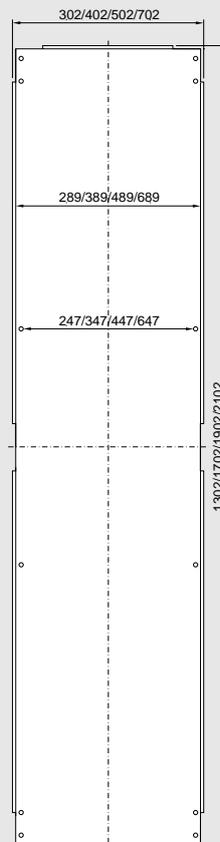
Комплект поставки:
Разделительная панель, включая крепёжный материал.

Для шкафов		Арт. № TS
Высота мм	Глубина мм	
1400	500	8609.450
1800	400	8609.840
1800	500	8609.850
1800	600	8609.860
2000	400	8609.040
2000	500	8609.050
2000	600	8609.060
2000	800	8609.080
2200	600	8609.260

+ Дополнительные комплектующие:

Крышки с дверцей, см. стр. 909.

Крепёж для линейного соединения с монтируемой разделительной панелью, см. стр. 916.



Примечание:

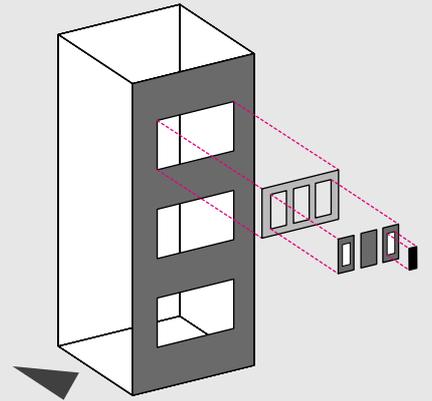
Разделительная панель может устанавливаться сзади. Таким образом, преобразователи частоты могут быть смонтированы в разделительную панель и защищены защитным корпусом (см. стр. 909) (для отвода тепла наружу с помощью охлаждающих элементов).

Система разделительных панелей и модульных плат

Дополнительные возможности:
6, 9 или 10 вырезов в разделительной панели могут быть индивидуально оснащены модульными платами для разъемов на 16 или 24 контакта, модульными платами для кабельного ввода или цельными модульными платами.

Быстрый монтаж:

Как правило, используется только часть всего многообразия возможных вырезов разъемов. Благодаря новой технологии использования разделительных панелей нет необходимости их закрывать по отдельности. Используется цельная модульная плата, таким образом, требуется меньше винтов, меньше плат, меньше затрат по выполнению монтажа.



Разделительная панель для модульных плат шкафов TS

С вырезами для монтажа модульных плат для разъемов или для ввода кабеля, а также для прокладки системы шин и других конструкций. Цельная, двойная окантовка обеспечивает герметичность и надёжность. Благодаря симметричности рамы шкафа разделительные панели при соответствующих размерах могут монтироваться и сзади. Монтаж осуществляется на внешней крепёжной поверхности. Внутренняя поверхность остается свободной для последующего оснащения.

Материал:

Листовая сталь, 2 мм, оцинкованная

Комплект поставки:

Разделительная панель, включая крепёж, винты M5 x 12 мм для установки модульных плат.

Примечание:

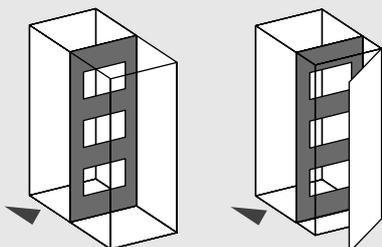
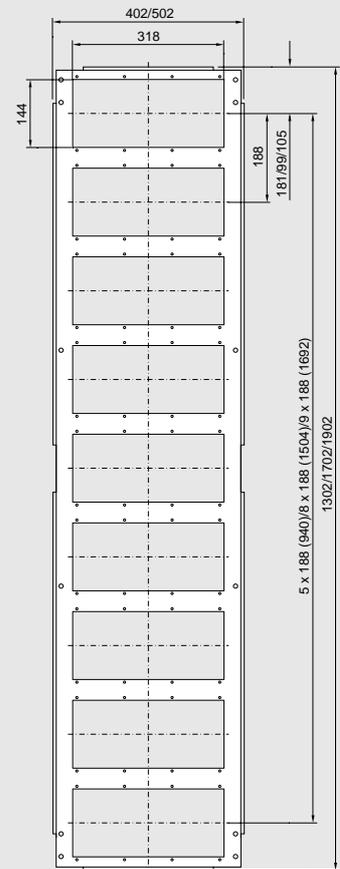
Разъединение по углам и по бокам на половину высоты даёт возможность использовать уголки для монтируемой разделительной панели.



Дополнительные комплектующие:

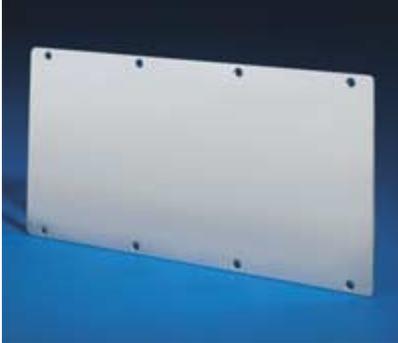
Защитный корпус с дверью, см. стр. 909.

Крепёж для линейного соединения TS 8800.470 для шкафов с монтируемой разделительной панелью, см. стр. 916.



Для шкафов		Кол-во вырезов	Кол-во	Арт. № TS
Высотой мм	Глубиной мм			
1400	500	6	1 шт.	8609.180
1800	500	9	1 шт.	8609.100
1800	600	9	1 шт.	8609.110
2000	500	10	1 шт.	8609.120
2000	600	10	1 шт.	8609.130

Модульные платы...



...цельные

Для закрытия неиспользованных монтажных вырезов. Могут быть обработаны для индивидуальных вырезов.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная

Комплект поставки:

Модульная плата, включая уплотнение.

Вариант	Вырезы	Кол-во	Арт. № TS
цельная	—	1 шт.	8609.160
для разъёма на 16 контактов	4	1 шт.	8609.150
для разъёма на 24 контакта	4	1 шт.	8609.140
для кабельного ввода	1	1 шт.	8609.170

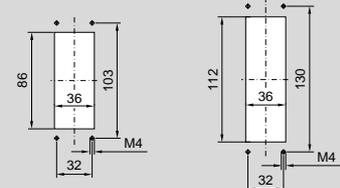
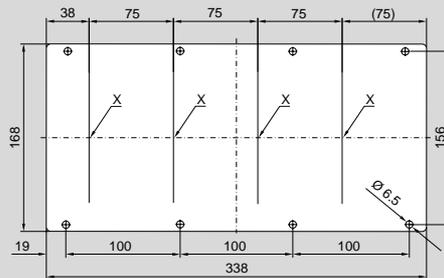
+ Дополнительные комплектующие:

Переходник, заглушка, вводная кабельная панель для вырезов разъёмов, см. правую страницу.



...для разъёмов на 16/24 контактов

С вырезами для разъёмов. Модульные платы могут монтироваться к разделительным панелям, а также к 25 мм перфорированной сетке шкафа и рамам шкафов TS/PS.



X 16 контактов

X 24 контакта

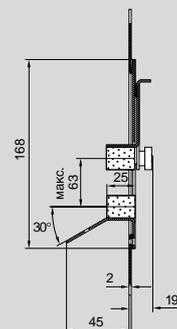
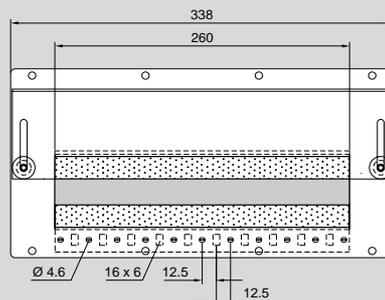


...для кабельного ввода

Для ввода обработанных кабелей. С помощью регулируемого уголка с эластичной клеммой (зажимом) обеспечивается герметичность и надёжность. Уголок перфорированный для зажима кабеля.

+ Дополнительные комплектующие:

Кабельные зажимы для быстрого монтажа SZ 2597.000, см. стр. 1010.





Переходник для вырезов разъёмов

Для использования разъёмов с различным количеством контактов, включая уплотнитель для переходника и крепёжные принадлежности.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Для уменьшения	Кол-во	Арт. № SZ
с 24 до 16 контактов	5 шт.	2479.000
с 24 до 10 контактов	5 шт.	2480.000
с 24 до 6 контактов	5 шт.	2481.000
с 16 до 10 контактов	5 шт.	2401.000
с 16 до 6 контактов	5 шт.	2402.000



Заглушка для вырезов разъёмов

Закрывают неиспользованные монтажные вырезы для разъёмов, поставляются с уплотнителем и крепёжным материалом.

Материал:

Листовая сталь, оцинкованная, хромированная.

Для	Кол-во	Арт. № SZ
выреза на 24 контакта	20 шт.	2477.000
выреза на 16 контактов	20 шт.	2478.000

Кабельная панель для вырезов разъёмов (на 24/64 контактов)

Для ввода одного или двух обработанных кабелей через монтажные отверстия для разъёма без демонтажа. Для кабеля диаметром от 8 – 36 мм.

Комплект поставки:

1 комплект состоит из:
2 половин, включая уплотнители и 1 фиксирующий зажим.

Кол-во	Арт. № SZ
1 комплект	2400.000

Для монтажного выреза 36 x 112 мм.



Защитный корпус с дверью для шкафов TS

Защищает разъёмы от механических повреждений, ширина корпуса 200 мм с отверстием вверху или внизу для кабельного ввода, включая заглушку (крышку) для неиспользуемого отверстия.

Материал:

Стальной лист, защитный корпус 1,5 мм, дверь 2,0 мм.

Цвет:

RAL 7032/7035 текстурный

Для шкафов		Арт. № TS RAL 7032	Арт. № TS RAL 7035
Высотой мм	Глубина мм		
2000	500	8609.000	8609.020*
2000	600	8609.010	8609.030*

* Срок поставки на заказ.

Вариант с грунтовкой заказывайте с номером в конце .XX1*.



Дополнительные комплектующие:

Защёлки,
см. стр. 937.

Ручки,
см. стр. 936.

Шарниры на 180°,
см. стр. 948.

Комплект поставки:

Защитный корпус, дверь с замком-щеколдой, одна верхняя или нижняя крышка.

Примечание:

Для увеличения ширины шкафа может быть установлено сзади. Для того, чтобы закрыть образовавшийся зазор, рекомендуется использовать ассиметричные боковые панели (см. стр. 903). При этом преобразователи частоты могут быть вмонтированы в разделительные панели и защищены защитным корпусом с тем, чтобы обеспечить отвод тепла наружу с помощью охлаждающих элементов (см. стр. 906).

