

wöhner  
ALLES MIT SPANNUNG

Каталог продукции

2011

Русский

**Подробную техническую информацию  
можно найти в Интернете на:**

**[www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)**

Информация о продукции

- CrossLink® Technology
- 60mm-System compact
- и многое другое

Описание продукции

База данных для EPLAN

CAD-символы (2D и 3D)

Чертежи с размерами

Инструкции по монтажу

Расчетные программы





---

---

# УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ,

Для нашего предприятия Франция имела и имеет особое значение как минимум с двух точек зрения. Именно во Франции появился первый заграничный филиал фирмы Wöhner: в 1994 г. мой отец Клаус основал в Париже Wöhner France, и в том же году я стал совладельцем фирмы. Кроме того, в тесном сотрудничестве с одним из наших клиентов мы занялись во Франции работой в секторе «Адаптерные технологии», изделия которого в настоящее время применяются во всей Европе.

Эти разработки в комбинации со способностью адаптировать наши изделия к специальным потребностям клиентов упростили для нас выход на французский рынок распределения энергии и систем управления. За прошедшие 16 лет мы смогли создать прочный фундамент на этом рынке, где, что интересно, доминируют не средние предприятия, а большей частью крупные концерны. Доказательства нашей прочной позиции Вы найдете на следующих страницах этого журнала.

Помимо статей о технологиях фирмы Wöhner и самых разных возможностях их использования мы постарались собрать для Вас интересные и любопытные факты о самой стране и ее людях. От американских горок Астерикса до метрополии Парижа, от Гран-при Монако до капель благородного шампанского. Во Франции просто знают, что такое хорошая жизнь.

Удовольствия во время чтения желает Вам

Ваш Frank Wöhner

02 От редакции

04 Содержание

06 Игры в воздухе. Франция с высоты птичьего полета.

08 Большие перспективы. 7 французов, о которых Вы должны знать

10 Наш филиал

12 Клиенты

20 Париж. Простая уникальность

22 Достопримечательность

24 События. Ваши даты для 2011 г.

26 Хронология

27 Выходные данные

**ФРАНЦИЯ.**  
**С ВЫСОТЫ ПТИЧЕГО**  
**ПОЛЕТА.**

Трапонас,  
регион Роны, Франция



Представленный здесь живописный сюжет, как и подобные ему изображения в этом журнале, был снят фотографом Yann Arthus-Bertrand. Этот коренной парижанин, родившийся в 1946 г., получил всемирную известность благодаря своим необычным снимкам с воздуха. Сама идея посмотреть на нашу планету сверху пришла к Arthus-Bertrand в конце 1970-х годов на съемках документального фильма о львах в одном из национальных парков Кении. Он парил на воздушном шаре над животными, получив уникальный ракурс для фотографий, который стал неотъемлемым фирменным знаком фотографа, бывшего биологом по образованию. С тех пор Arthus-Bertrand фотографирует не только животных, он создает документальные свидетельства ландшафтов, городов, целых стран, а также проходящего в песках пустыни ралли Париж-Дакар. Его фотографии публиковались в таких известных изданиях, как National Geographic, Life, Le Figaro и Stern. В течение этих лет Yann Arthus-Bertrand все больше занимался защитой природы, он рассматривает свои фотографические описания земной поверхности как инструмент для напоминания о продолжающемся разрушении нашей планеты. Недавно сенсацией стал фильм Arthus-Bertrand под названием «Дом», вышедший в 2009 г. Он снял этот документальный фильм о природе полностью с воздуха и обеспечил бесплатный доступ к нему для любого желающего.

[www.home-2009.com](http://www.home-2009.com)

## 7

# ФРАНЦУЗОВ, О КОТОРЫХ ВЫ ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ\*

(\* ПОТОМУ ЧТО ОНИ МОГУТ ИЗМЕНИТЬ ВАШУ ЖИЗНЬ В БУДУЩЕМ).

## Anaïs Demoustier. Кино.

Ее присутствие на экране — это воплощение энергии, и это еще мягко сказано. Поэтому эта блестящая 23-летняя актриса, талант которой открыл австрийский режиссер Michael Haneke в своем фильме «Время волков», была отмечена на Международном берлинском кинофестивале в 2010 г. наградой «Европейская звезда кино». Перспектива: больше, чем просто преемница Audrey Tautou («Амели»).

## Gérard Gauby. Вино.

Разрушитель табу и первопроходец. Многие десятилетия Gérard Gauby использовал традиционные подходы в выращивании своей лозы в Руссильоне. Затем он переключился сначала на органическое, а потом даже и на биодинамическое выращивание. Коллеги-виноделы посчитали его сумасшедшим, но это только поначалу. В настоящее время многие критики стали применять его методы, ведь натуральные вина Gauby стали еще превосходнее, чем когда-либо ранее. [www.domainegauby.fr](http://www.domainegauby.fr)

## Pascal Grizot. Спорт.

В 2011 будет принято решение о том, какая страна примет в 2018 г. турнир по гольфу Ryder Cup. Германия тоже подала заявку на проведение самого важного соревнования среди мужчин в мире гольфа. Однако наибольшие шансы стать хозяйкой турнира у Франции, президентом заявочного комитета которой является Pascal Grizot. Эти шансы высоки не в последнюю очередь благодаря деятельной поддержке со стороны французского президента Саркози. [www.rydercup2018france.fr](http://www.rydercup2018france.fr)

## Céline Lazorthes. Экономика.

Ей всего лишь 27 лет, и она уже стала небольшой легендой во Франции. «Leetchi» — такое изящное и привлекательное название носит ее старт-ап, самое первое предприятие парижанки Céline Lazorthes. Интернет-платформа, которая позволяет легко и эффективно покупать групповые подарки. [www.leetchi.com](http://www.leetchi.com)

## Edwy Plenel. СМИ.

Своим интернет-сайтом [mediapart.fr](http://mediapart.fr) бывший главный редактор газеты Le Monde показывает, как работает качественная, специализирующаяся на расследованиях журналистика даже в стороне от уже давно устоявшихся рынков СМИ. К настоящему моменту самой серьезной новостью является: в 2010 г. портал Mediapart рассказал о скандале с Лирианой Бетанкур, который чуть не привел к отставке президента Саркози. [www.mediapart.fr](http://www.mediapart.fr)

## Sophie Calle. Искусство.

Без всякого сомнения, одна из самых значительных концептуальных художниц нашего времени. В ее перформансах участвовал частный детектив, занятый слежкой за ней, она лежала в ночной рубашке в кровати на вершине Эйфелевой башни, а приглашенные ею люди рассказывали ей при этом сказки. Ее снятые фотографиями перформансы могут быть какими угодно, но они никогда не бывают скучными.

## Franck Bonnet. Утонченное ремесло.

Очки, не подверженные веяниям моды, выполненные вручную с высочайшим качеством. В парижской фирме Maison Bonnet мастер Franck Bonnet изготавливает эксклюзивные и удивительно красивые оправы для очков, однако далеко не дешевые, от 500 евро и больше, вплоть до роскошной версии из черепахового панциря за 25 000 евро. [www.maisonbonnet.com](http://www.maisonbonnet.com)



1

2

3

4

5

6

7

# « ВСЕГДА ДОЛЖНО БЫТЬ ВРЕМЯ ДЛЯ ОБЕДА. »



## О собеседнике

Edgar Nachulla руководит французским филиалом фирмы Wöhner, находящимся в Париже. Он родился в 1954 г. в портовом городе Дюнкерк на границе с Бельгией. Его отец был немец, а мать — француженка. В мае 1999 он приступил к работе на предприятии. Edgar Nachulla женат и имеет дочь. Любимое хобби: катание на горных лыжах во французских Альпах на курорте Валь-д'Изер.

**В октябре 1994 г. появился этот первый зарубежный филиал фирмы Wöhner. Через пять лет Edgar Nachulla стал руководителем фирмы Wöhner France. Журнал vision встретился с этим коренным французом за небольшим разговором о жизни после кризиса, перспективных рынках и уточненным умением жить.**

**Г-н Nachulla, у нас немцев в головах все еще сидит это клише по поводу француза, для которого наслаждение превыше всего. Не могли бы Вы рассказать нам, как «умение жить» уживается с хорошим бизнесом?**

Оно уживается очень хорошо. Знаете ли, еда и напитки просто особенно важны для нас французов. Когда я посещаю клиента, я, как правило, иду обедать вместе с ним, причем как следует и в полном покое. Иногда это может затянуться и на полтора часа, но это время просто стоит того. **Насколько сильно Вы в Wöhner France почувствовали последствия мирового финансового кризиса?**

Я не буду отрицать, кризис серьезно задел и нас. Поэтому в 2009 г. нам пришлось перенести значительное уменьшение оборота и сегодня мы продолжаем бороться за то, чтобы компенсировать эти потери. Но я надеюсь, что не позднее конца 2011 г. мы оставим за собой эти последствия кризиса.

**В каких отраслях работают Ваши клиенты?**

Мы занимаем сильные позиции среди малых и средних предприятий, от простого электрика до производителя распределительных устройств. В нашем сегменте есть бесспорный лидер рынка, но и для нас я вижу большие шансы в увеличении нашей рыночной доли, прежде всего, среди предприятий из области автоматизации, где изделия Wöhner чаще всего применяются в системах управления оборудованием. Наша задача — показать лучшие стороны нашей компактной, многофункциональной и инновационной продукции людям, которые ответственны за принятие решений в таких предприятиях.

**Что Вы можете сказать о краткосрочных и среднесрочных перспективах?**

Во-первых, вместе с нашим партнером, фирмой ETN, мы намерены и дальше развивать и расширять сбыт. Оптимизированная, таким образом сбытовая сеть, окажет положительное влияние на развитие бизнеса фирмы Wöhner во Франции.

**Если не считать классические отрасли промышленности и уже имеющихся клиентов, существует ли сегмент, который Вас привлекает и который Вы бы хотели занять с продуктами фирмы Wöhner?**

По-моему, очень хорошими перспективами отличается рынок солнечной энергии. Этот сектор очень успешно развивается в настоящее время здесь у нас во Франции, в том числе и благодаря государственному субсидированию оборудования для источников возобновляемой энергии. Конечно же, только фотогальванические установки не смогут компенсировать того, что было потеряно нами в ходе финансового кризиса, для этого данный рынок просто слишком мал. Однако в любом случае эта ниша является интересной и обладает большой динамикой.

**Г-н Nachulla, есть ли у вас любимый продукт из производственного спектра фирмы Wöhner?**

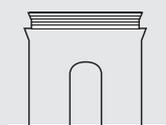
Мой самый любимый продукт — это 60mm-System classic.

**Почему?**

(Г-н Nachulla смеется). Потому что это более чем интересная альтернатива модульным системам других поставщиков.



Wöhner France S.A.S



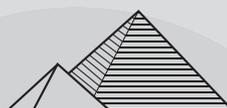
Елисейские поля



Малый дворец



Эйфелева башня



Лувр



Сад Форума-дез-Аль

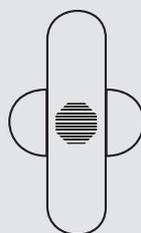
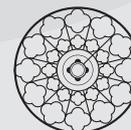
# Париж



Музей Родена



Нотр-Дам



Люксембургский сад



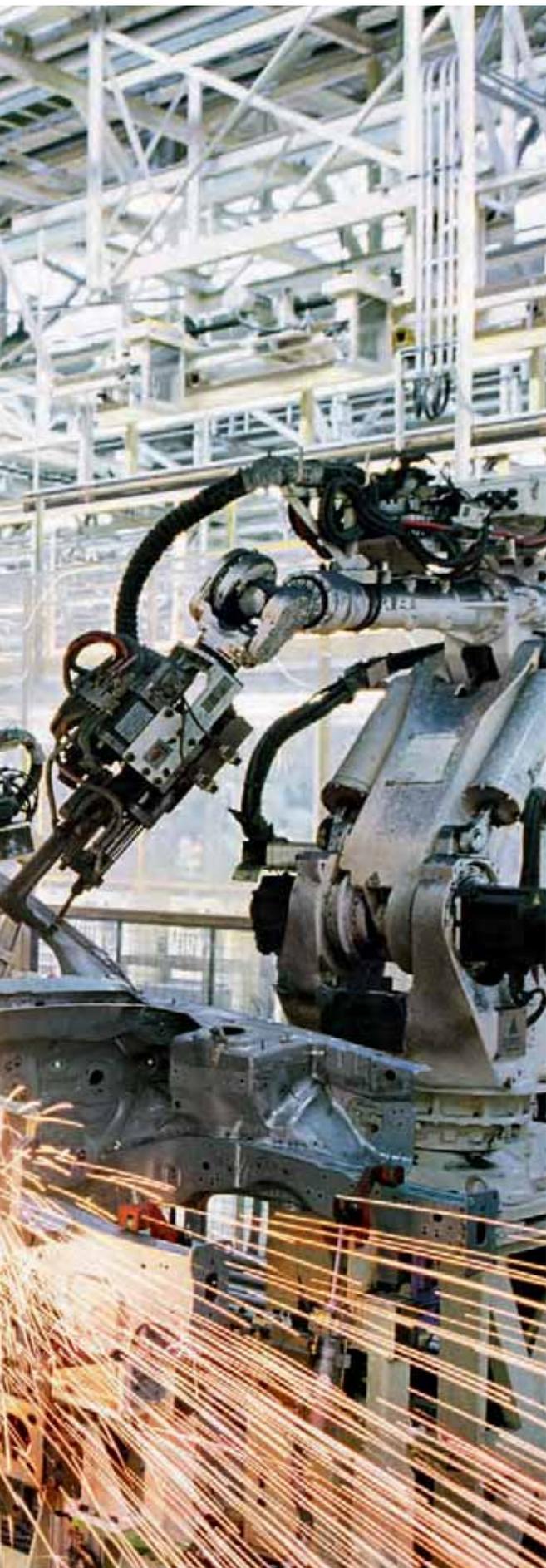
И ЗДЕСЬ ТОЖЕ ЕСТЬ  
ЧАСТЬ **W HNER.**

# ПАРК АСТЕРИКСА УАЗА



Она стала большой, эта маленькая негибаемая галльская деревушка. И теперь ее также можно посетить. В 30 километрах севернее Парижа, в удобной доступности на автобусе от центра французской столицы, находится «Парк Астерикса», названный по имени героя комиксов, который вместе со своим товарищем Обеликом постоянно срывает планы римских оккупационных войск. Пожалуй, и сегодня можно найти римлян среди посетителей этого тематического парка, главным аттракционом которого являются великолепные сделанные из дерева американские горки Tonnerre de Zeus (гром Зевса), в конструкции которых использована инновационная продукция серии 60mm-Systems compact фирмы Wöhner. [www.parcasterix.fr](http://www.parcasterix.fr)





## ВО ФРАНЦИИ ЗА РУЛЕМ — КАК В РАЮ. КОНЦЕРН **PSA** ПУАССИ И СОШО

День заключения договора был для Wöhner France не просто хорошим днем, он был очень хорошим. Ведь в фирме Wöhner France все понимают важное значение клиента из автомобильной промышленности. Тем более крупного, значительного клиента. «Эта отрасль особенно важна для нас, — поясняет Edgar Nachulla из фирмы Wöhner (см. интервью на стр. 10 этого выпуска) — и концерн PSA является одним из крупнейших игроков в этой сфере, в том числе и за границами Франции». Что же означает сокращение PSA?

За ним кроется Peugeot Société Anonyme, компания, под крышей которой с 1976 г. производится не только традиционная марка Peugeot, но и автомобили Citroën, которые также являются еще одним представителем высококачественных французских машин.

Слияние обеих компаний в течение этих лет внесло значительный вклад в тот факт, что французы к настоящему времени заняли второе место на автомобильном рынке континента. В последние годы концерн PSA продавал более трех миллионов автомобилей ежегодно, и только находящийся в Вольфсбурге концерн Volkswagen смог вывести на дороги еще больше машин за тот же период времени.

Фирма Wöhner также вносит свой вклад в том, что чтобы производство автомобилей Peugeot шло быстро и без проблем. Для заводов концерна PSA в г. Пуасси недалеко от Парижа, где выпускается модель 207, а также Citroën C3 и DS3, фирма Wöhner поставила компоненты для распределительных устройств; такая же продукция была предоставлена для крупнейшего завода концерна в г. Сошо (Восточная Франция), на котором работают 13000 сотрудников.

Эти компоненты используются для управления роботами, которые применяются на производственных линиях. Они производят монтаж отдельных деталей и выполняют на заводе в Сошо, например, сварочные работы на кузовах моделей 3008, 5008, а также автомобиле премиум-класса Citroën DS5. В ходе этой работы особое значение имеет надежность и способность выдерживать высокие нагрузки, и именно поэтому концерн PSA принял решение в пользу продукции фирмы Wöhner.

---

---

# КОРАБЛЬ БУДЕТ ПОСТРОЕН. LES CHANTIERS DE L'ATLANTIQUE / STX EUROPE.

Вперед со всей мощью: на атлантическом побережье строятся великолепные роскошные лайнеры.

В Сен-Назере, этом портовом городе, население которого превышает 70 000 жителей, никому в голову не придет мысль сказать, что он работает в STX. Здесь в таких случаях всегда говорят о «Chantiers de l'Atlantique» «Верфи Атлантики». И в этом названии слышится отзвук большого, элегантного морского круиза и тех самых океанских гигантов, разрабатываемых и создаваемых в Сен-Назере с 1861 г.

С этого стапеля сошли «Normandie», «France», и конечно же «Queen Mary 2». Последний лайнер был построен для знаменитого пароходства Cunard Line. «Queen Mary 2» три года был самым большим пассажирским кораблем в мире, пока в далекой Финляндии на воду не был спущен лайнер «Freedom of the Seas».

Общая площадь, которую занимает верфь в Сен-Назере, составляет более 127 гектаров, эта верфь является одной из самых больших не только в Европе, но и в мире. С 2008 г. она входит в южно-корейскую группу компаний STX. Во времена сегодняшней беспокойной экономики это означает надежность и безопасность и позволяет французам продолжать строить большие и элегантные корабли.

Летом прошлого года был спущен на воду лайнер «Norwegian Epic», который является самым большим судном, построенном на этой верфи, и имеет 329,45 метров в длину, 40,64 метров в ширину и 2109 кают на борту. Настоящий круизный курорт, как называет этот корабль его владелец, американская судоходная компания. После удачного перехода через Атлантику «Norwegian Epic» получил свое имя во время торжественной церемонии в Нью-Йорке и совершает с тех пор круизные переходы по Карибского моря. А в этом году он впервые отправится в тур по Средиземноморью.

Помимо самых разных удобств для пассажиров, например, большой зоны СПА и нескольких роскошных кают класса люкс, на этом океанском гиганте можно найти и продукцию фирмы Wöhner. Проектировщики искали для размещенных на борту установок вентиляции и кондиционирования инновационное модульное решение для соединений, им требовались разъемы, обеспечивающие бесперебойную работу и быстрое техническое обслуживание. И они нашли такое решение: им стала 60mm-System classic фирмы Wöhner.



# ИЗМЕРЕНИЕ. ПРОКАТКА. ТОЧЕНИЕ.

## ДРУГИЕ ОТРАСЛИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ФРАНЦИИ, В КОТОРЫХ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ТЕХНОЛОГИИ WÖHNER.

1\_

**Alpes Technologies.** Примерно в 40 километрах южнее Женевы с видом на чарующие горные массивы расположена штаб-квартира фирмы Alpes Technologies. Основанное в 1988 г. предприятие разрабатывает, производит и продает установки компенсации реактивной мощности как для низковольтных, так и высоковольтных систем. Компоненты размещаются непосредственно на сборных шинах установок компенсации реактивной мощности, работающих от низкого напряжения, обеспечивая тем самым модульный подход к созданию таких установок. Фирма Wöhner поставляет необходимые предохранительные комплектующие.

2\_

**Berthiez.** Предприятие с богатыми традициями. Уже почти 100 лет расположенная в Сент-Этьене фирма Berthiez производит вертикальные токарные станки и высокоточные шлифовальные станки. К ее заказчикам относятся лидеры глобального рынка из таких отраслей, как авиастроение, автомобильная промышленность, логистика, производство ветроэнергетических установок и строительных машин. Все они ценят долговечность и точность станков фирмы Berthiez. В токарных и шлифовальных станках Berthiez находит применение 60mm-System classic фирмы Wöhner.

3\_

**Сорех.** Прессы — это их бизнес. Более 60 лет опыта и свыше 700 машин по всему миру делает фирму Сорех одним из ведущих предприятий в сфере обработки и переработки мусора и отходов, особенно металлических материалов. Основными областями применения прессов Сорех сегодня является переработка отходов, автомобильная и атомная промышленность. Оборудование Сорех используется в более чем 50 странах, в том числе в Австралии, Китае, Финляндии, Великобритании, Австрии, Польше, России, Испании. Фирма Wöhner поставляет для оборудования Сорех систему централизованного ввода питания для подключения к электрической сети.

4\_

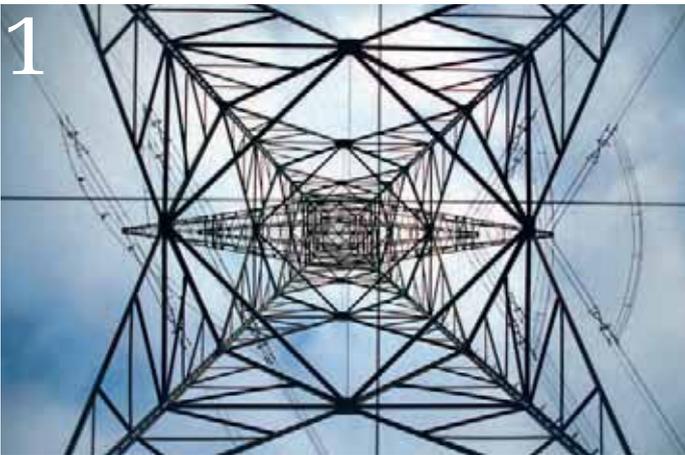
**Dürr Ecoclean.** В западной части Франции, недалеко от города Ле-Ман, знаменитого своими 24-часовыми автомобильными гонками, находится наш клиент Dürr Ecoclean. Это дочернее предприятие немецкого концерна Dürr, работающего по всему миру, является лидером в области промышленной очистки, фильтрации и автоматизации. В чистящих системах Dürr Ecoclean успешно применяется 60mm-System classic фирмы Wöhner.

5\_

**Группа компаний NSC.** Группа компаний NSC производит оборудование для текстильной и упаковочной промышленности, поставляя его не только на французский, но и на мировой рынок. С помощью оборудования NSC производится широкий спектр продукции: ковры, мужские костюмы, обшивка для стен, автомобильный текстиль, банки и упаковки для фармацевтической промышленности. Компания NSC использует 60mm-System classic фирмы Wöhner для некоторых из своих производственных линий.

6\_

**PEI.** В городе Шалон-сюр-Сон с 1863 г. расположено предприятие Pinette Emidecau Industries. Фирма PEI известна во всем мире как специалист по гидравлическим прессам и автоматизированным промышленным установкам для производства пластмассовых и композитных материалов. Клиенты PEI являются основными игроками в автомобильной, железнодорожной и авиастроительной отраслях, а также в атомном секторе. Фирма Wöhner поставляет 60mm-System classic для этих прессов.



# ПАРИЖ.

## ЕСТЬ ЛИ ЕЩЕ ОДИН ГОРОД, СРАВНИМЫЙ С ЭТИМ?

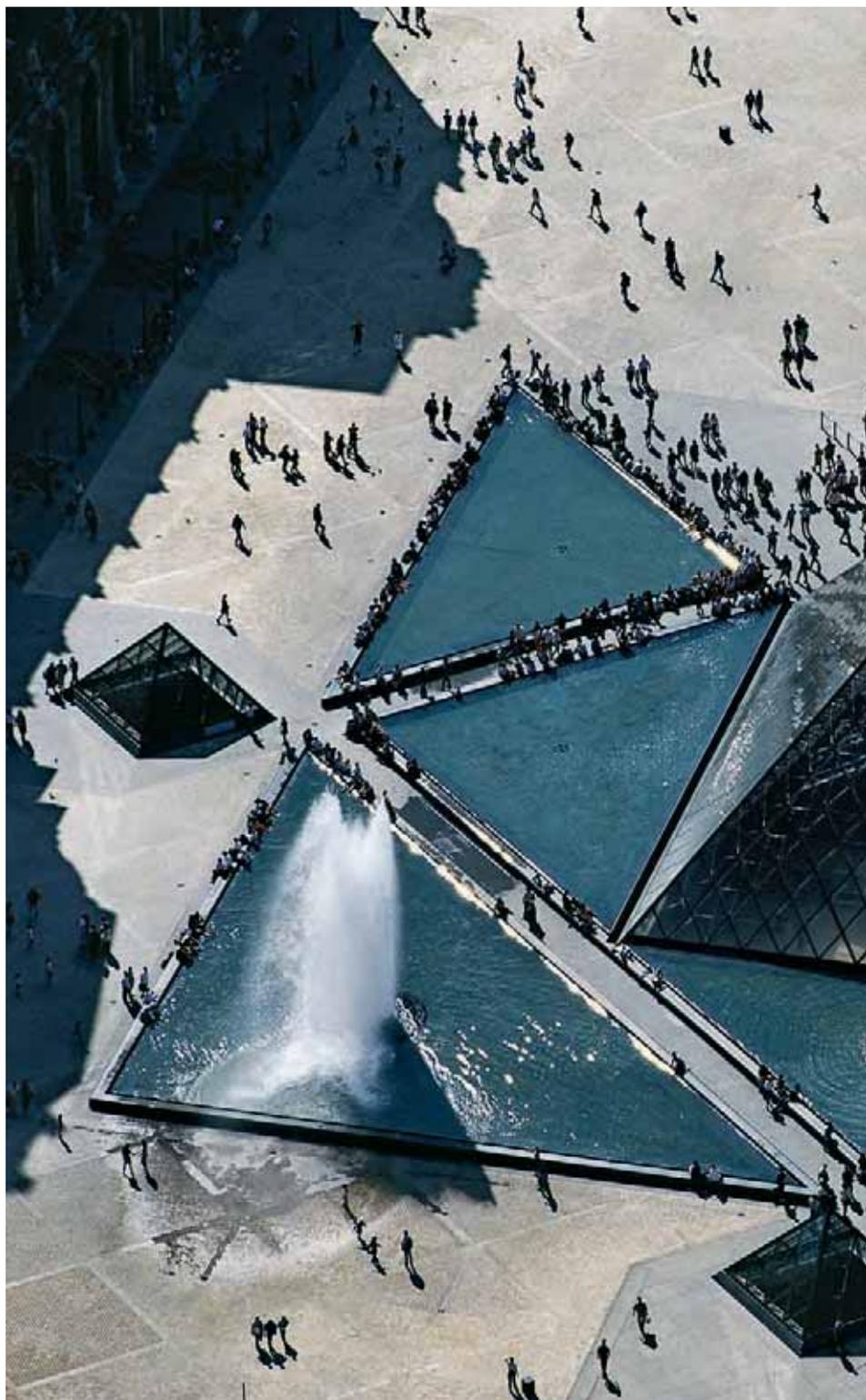
### НЕТ, ТАКОГО НЕТ.

Если бы Париж был музеем, то этот город был бы, скорее всего, таким же, как и его самый знаменитый музей: Лувр. Бывший королевский дворец на правом берегу Сены, а сегодня самый посещаемый музей мира, потому что в нем представлено одно из самых лучших мировых собраний шедевров.

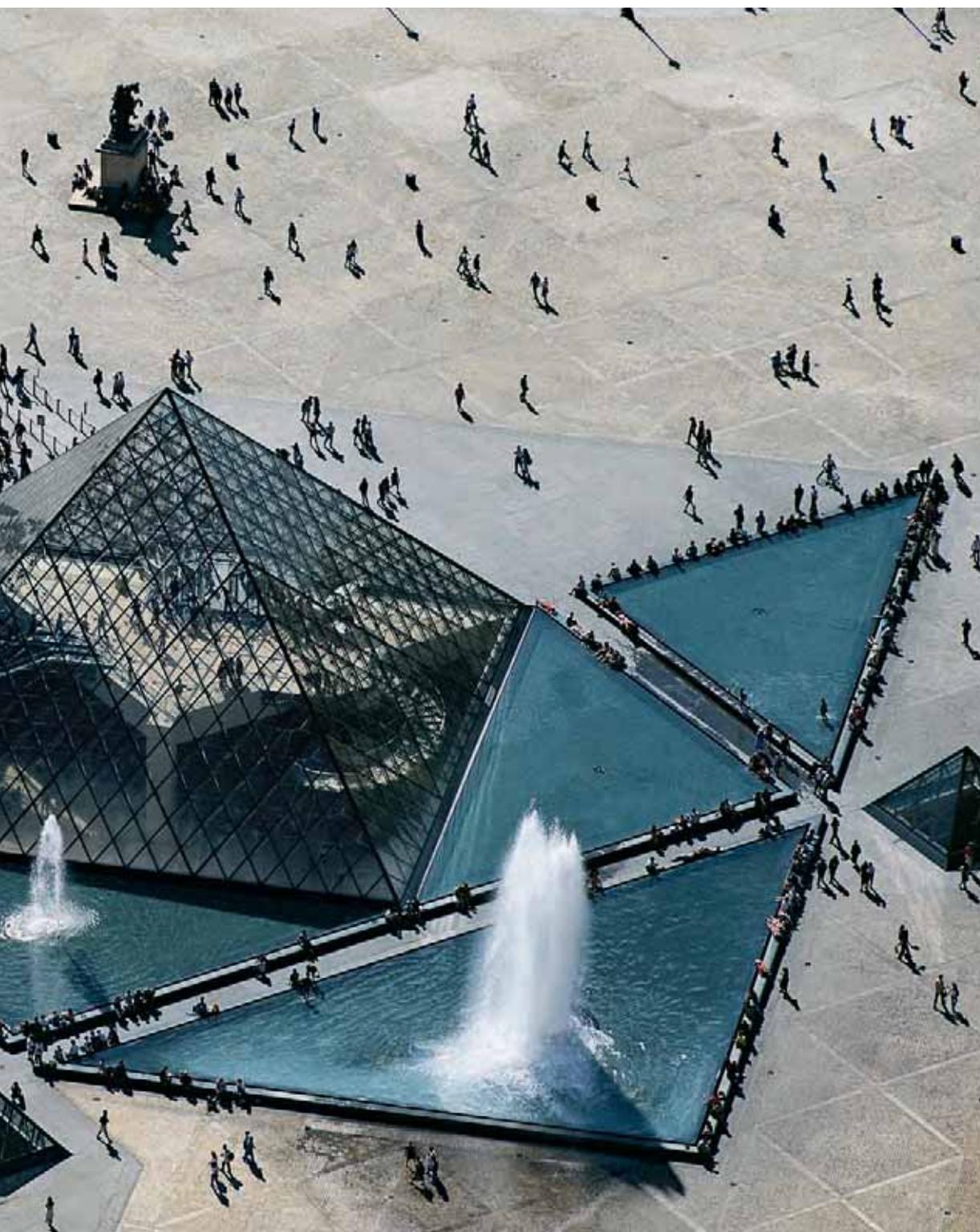
На первый взгляд Париж оставляет сдержанное впечатление, он дает себя рассмотреть поближе, как Лувр через стекла своих стеклянных пирамид. А затем, когда попадаешь внутрь, метрополия сразу окружает тебя своим необычайным великолепием, блеском и атмосферой, которую, как прекрасно знают его жители, может предложить только один город на этой планете, а именно сам Париж со всей своей уникальностью.

Здесь в ходе Французской революции появились первые ростки современной демократии, здесь с давних пор думают, пишут шедевры, готовят отличную еду и шьют хорошую одежду, играют в театрах и сочиняют музыку. И все это не просто на каком-нибудь высоком или даже очень хорошем уровне, нет, столице Франции этого недостаточно. Чтобы оставить впечатление, в Париже надо быть великолепным. Ну, и иногда не стоит забывать о толике эксцентричности. А как же иначе можно выделиться среди более чем 10 миллионов людей, которые называют себя парижанами и делают это с большой гордостью? Быть парижанином, как говорят все они или по крайней мере большинство из парижан, — это самое большое счастье на Земле.

Мощная притягательная сила Парижа основывается в самой Франции в том числе и на государственном централизме. За несколько столетий этот политический порядок оставил свой след в головах людей. Один из величайших писателей Франции, умерший в 1850 г. в Париже Оноре Бальзак, автор оставшейся незаконченной «Человеческой комедии», как-то раз сказал следующие слова об отношении французов к Парижу: «Эта страна провинциальна. И тот, кто пытается подражать Парижу, становится просто смешным». И в этом ничего не изменилось за последние полтора столетия.



Стеклянные пирамиды (фото) являются наружным символом парижского музея Лувр. Более восьми миллионов людей ежегодно приходят сюда, чтобы насладиться изысканными произведениями искусства, и в первую очередь знаменитой «Джокондой» Леонардо да Винчи, картиной, которая больше известна под именем «Мона Лиза».



---

---

# ДОСТОПРИМЕЧАТЕЛЬНОСТИ. ПАРИЖ — ЭТО ЕЩЕ НЕ ВСЕ.

---

## 1. Замки на Луаре. Центральная Франция.

Если и есть где-то рай для любителей замков и крепостей, то это окрестности Луары. Более 400 роскошных сооружений расположены вдоль этой реки и ее притоков, а самыми значительными из них являются замки Амбуаз, Блуа, Шамбор и Шенонсо. А тот, кого пугает большое количество достопримечательностей и долгие экскурсии, может познакомиться с миром замков в компактном виде. Для этого стоит посетить выставку Mini-Châteaux du Val de Loire. На ней представлено 44 известнейших замка в масштабе 1:25.

## 2. Лазурный берег. Южная Франция.

Сен-Тропе, Сен-Максим, Сен-Рафаэль, Канны, Антиб, Ницца и, наконец, Монако — с запада на восток, которые составляют самую знаменитую часть французской Ривьеры — Лазурный берег, которая была впервые так названа в 1887 г. поэтом Стефаном Льежаром. Уже более 200 лет Лазурный берег является особым аттракционом для гостей со всего мира. И особенный флёр побережью придают не обычные туристы, едущие по системе «все включено» или с собственным рюкзаком за плечами. Гостями здесь были и есть состоятельные люди, международная элита, которые благородно отдыхают в многочисленных барах, кафе, ресторанах и отелях с высочайшим уровнем обслуживания. Наш совет: займите уютное место на балконе бара du Sube в Сен-Тропе с бокалом хранящегося в тамошних подвалах выдержанного коньяка и насладитесь видом на сверкающее синее море.

## 3. Шампань. Северо-восточная Франция.

Ландшафт, который дал это имя своему самому превосходному продукту: с XVII века в этом регионе Франции и только в нем производится совершенно особое игристое вино — шампанское. Виноградниками занято 34 000 гектаров земли, на которой выращивается виноград сортов Pinot Noir, Chardonnay и Pinot Meunier. А затем из собранного урожая, с использованием знаменитой «Méthode traditionnelle», отжимается сок для самых замечательных игристых вин мира.

## 4. Корсика. Средиземное море.

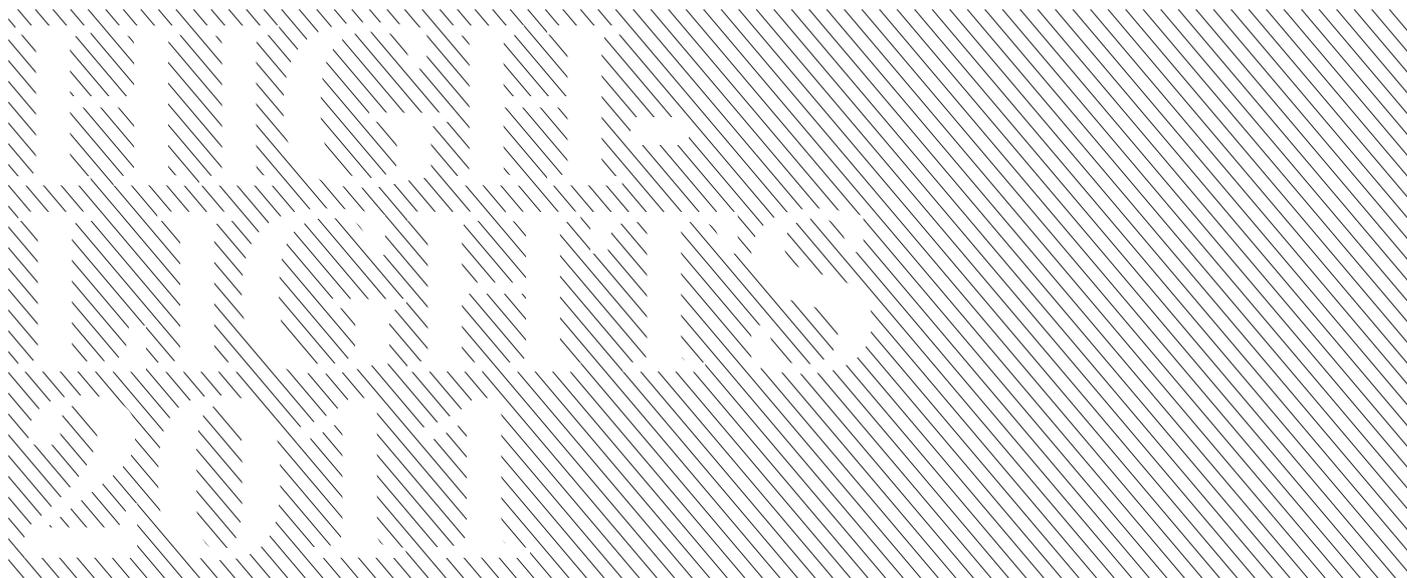
Этот остров считается островом индивидуалистов, и на то есть исторические причины. Ведь на Корсике правили древние греки, римляне, сарацины, пизанцы, генуэзцы и французы. Этот остров никогда не был по настоящему самостоятельным. И до сегодняшнего дня многие корсиканцы требуют независимости от материка. К сожалению, при всех этих политических спорах, часто забывают выдающуюся природу Корсики: чудесные, доступные для любого песчаные пляжи, горы и раздолье для пеших прогулок, оставшиеся нетронутыми места в своем первоначальном виде.

## 5. Аркашон. Побережье Атлантики.

Сюда, в местность рядом с Бордо, приезжают те, кто любит серфинг и ценит устриц, которых в этом регионе разводят на известных фермах. Или же можно стать одним из миллионов туристов, которые ежегодно приезжают в открывающуюся в море бухту Бассен д'Аркашон, чтобы насладиться видом самой большой дюны в Европе. Дюна du Pyla имеет высоту 115 метров, ширину 500 метров и длину 2,7 километра, объем песка в ней составляет около 60 миллионов кубических метров, а ее возраст по оценкам экспертов насчитывает уже 18 000 лет.

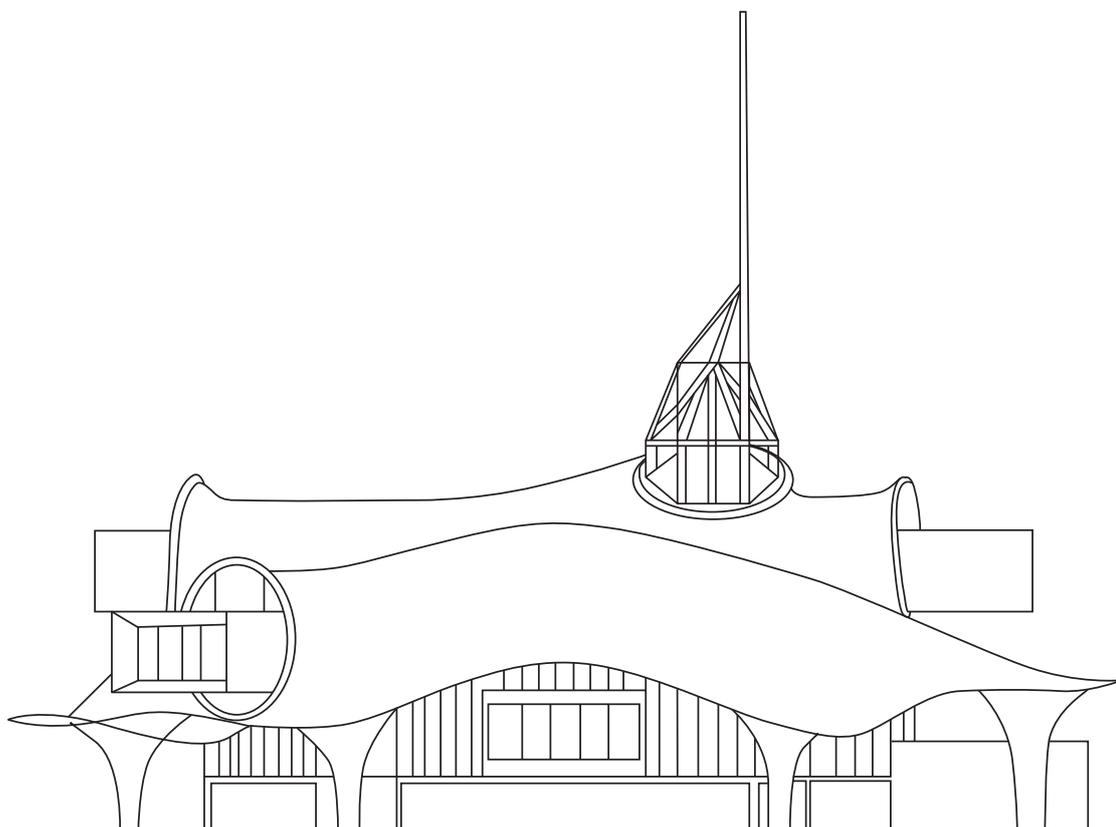
---





**ВЫ НЕ ДОЛЖНЫ ИХ  
ПРОПУСТИТЬ.**

**1**



Центр Помпиду.  
Мец.

## Центр Помпиду. Мец.

Этот французский музей открылся в 2010 г. Крыша, сконструированная японским архитектором Шигеру Баном, выглядит как «гигантский платок, который инопланетянин небрежно сбросил из космоса», писала газета Frankfurter Allgemeine Zeitung. В филиале открытого в 1977 г. в Париже «Центра Помпиду» на 5000 квадратных метрах представлены произведения множества классиков искусства модерна, в том числе Дюшана, Пикабия, Пикассо, Поллока, Гурски и Рихтера.

Время работы: ежедневно 11–18/20, закрыт по вторникам и 1-го мая

1

## Турнир «Ролан Гаррос». Париж.

Никогда не называйте этот теннисный турнир именем «French Open». Единственный из турниров Большого шлема, который проходит на грунтовых кортах и на который с 1891 г. ежегодно съезжаются лучшие мастера тенниса в мире, называется «Турнир Ролан Гаррос» или сокращенно «Ролан Гаррос». Кем же был Ролан Гаррос? Пионером-авиатором и героем Франции в Первой мировой войне.

Даты: 22 мая–5 июня 2011 г.

2

## Гран-при. Монако.

Есть гонки Формулы 1 и есть Гран-при Монако со своей заполненной яхтами гаванью, казино и многочисленными знаменитостями. Гонка в Монако — это узкий, сложный, вытянувшийся на 3,3 километра по городу маршрут, на котором с 1928 г. разыгрывается Гран-при. Трехкратный чемпион Формулы 1 Нельсон Пике (Бразилия) сказал об этой трассе: «Гонки в Монако — это как полет на вертолете в гостиную».

Даты: 26–29 мая 2011 г.

3

## Кинофестиваль. Канны.

В этом году состоится 64-й Каннский кинофестиваль. Начиная с 1946 г. люди кино стремятся попасть в этот небольшой светский город на Лазурном берегу Франции. Самым желанным трофеем фестиваля является «Золотая пальмовая ветвь» (Palme d'Or) за лучший фильм в программе фестиваля. В последний раз ее получил таиландец Апичатпонг Вирасетакул за свой фильм «Дядя Бунми, вспоминающий свои прошлые жизни».

Даты: 11–22 мая 2011 г.

4

## Неделя моды. Париж.

Дважды в год Париж становится мировой столицей моды: в начале года и летом проходят показы домов высокой моды, посещать которые, к сожалению простых фанатов моды, могут только приглашенные гости. Однако это не умаляет радости съехавшихся из всех уголков мира «модников». Они встречаются перед местами проведения мероприятий, позируют там друг перед другом, представляя современные модные тенденции, поглядывая при этом за ограждения, чтобы увидеть, как же сегодня одета, например, Кейт Уинслет на шоу модного дома Диор.

Даты: 24–27 января, 4–7 июля 2011 г.

5

## ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ФИРМЫ WÖHNER

- 1929** Alfred Wöhner открывает в своем доме в г. Мёнхрёден/Рёденталь монтажное предприятие для изготовления электротехнических установочных материалов
- 1939** Постройка нового производственного здания с офисными помещениями
- 1951** Расширение производственных помещений, начало собственного изготовления металлических деталей (штамповочный цех, резьбонарезной цех, гальванический цех, инструментальное производство)
- 1954** Строительство пристройки для токарных станков-автоматов и собственного производства инструментов для металлообработки
- 1964** Приобретается первая машина для литья пластмассы под давлением
- 1977** Приобретение фирмы Georg Schade из Карлсруэ; перевод производства в Рёденталь
- 1986** Ввод в эксплуатацию многоярусного склада для полуфабрикатов и сырья
- 1994** Строительство и ввод в эксплуатацию автоматического логистического центра, основание фирмы во Франции
- 1995** Создание фирм в Китае и Великобритании, разработка и внедрение корпоративного дизайна для единого представления компании во всем мире
- 1996** Основание фирм в Австрии и Индии
- 1999** Создание фирм в США, Италии и Испании
- 2000** Основание фирмы в Нидерландах (Wöhner Benelux)
- 2001** Перенос производства пластмассовых деталей в отдельно созданное предприятие sinit
- 2002** Передача производства металлических деталей на родственное предприятие MTA Annaberg
- 2004** Новое оформление существующего корпоративного дизайна
- 2005** Внедрение инновационного распределения производственных мощностей с подачей деталей посредством транспортной системы без использования водителей
- 2006** Завершение строительства еще одной очереди для оптимизации размещения производственных мощностей
- 2007** Расширение стеллажного склада для поддонов с целью оптимизации производственной логистики
- 2008** Основание фирмы в России, вывод на рынок новый семейств изделий CrossLink® Technology и 60mm-System compact, 3-полюсной
- 2009** Завершение строительства и ввод в эксплуатацию нового логистического центра с многоярусным складом на 23 000 мест и оптимизированной отгрузочной логистикой, основание регионального офиса в Малайзии
- 2010** Вывод на рынок 60mm-System compact, (4 и 5-полюсной) и специальных держателей предохранителей для фотогальванических установок



**Составитель:** Wöhner GmbH&Co. KG, отдел маркетинга **Тексты:** Thomas Lötz

Mönchrödener Straße 10, 96472 Rödental

**Редакция:** Frank Lindenlaub, Edgar Hachulla

**Концепция и дизайн:** Peter Schmidt Group GmbH

**Фотографии:** © Yann Arthus-Bertrand стр. 6/7,

12/13, 20/21, стр. 23, Corbis GmbH стр. 14/15,

стр. 19, Andreas Hundertmark стр. 17



**Wöhner GmbH & Co.KG**

Elektrotechnische Systeme  
Mönchrödener Straße 10  
96472 Rödental  
Германия

Тел. +49 (0) 95 63/751-0

Факс +49 (0) 95 63/751-131

info@woehner.de

www.woehner.com



## **Новинки от Wöhner.**

Универсальность, удобный монтаж и безопасность – все наши системы сборных шин соответствуют данным критериям. При этом самое большое внимание мы уделяем вопросу безопасности. Это отражено в виде полной защиты от прикосновения к токоведущим частям, износостойких контактных решений для сборных шин, а также выключения, независимого от пользователя, как например, у наших выключателей-разъединителей QUADRON® CrossLinkSwitch. Ориентируясь на будущее, компания Wöhner продолжает заниматься разработкой инновационных продуктов, особенно для применения в области возобновляемых источников энергии.

**60mm-System compact, соединительная клеммная пластина с защитной крышкой, ширина 54 мм, сечение провода 6–50 мм<sup>2</sup>**  
Раздел 1, стр. 1



**Компоненты для QUADRON® CrossLink до 250 А, QCB NH разм. 1, QCC Class J 200 А, QCC NH разм. 1**  
Раздел 2, стр. 23



**Держатель предохранителей NH, 1500 В, DC для гелиоэнергетики**  
Раздел 5, стр. 2



**QUADRON® CrossLink Carrier – держатель для предохранителей Class J до 30 А, 60 А, 100 А для панельного монтажа и монтажа на шины**  
Раздел 2, стр. 21, 32 и раздел 5, стр. 12



**EQUES® PowerConnector 160 А, технология CrossLink® Technology для силовых выключателей NZM1**  
Раздел 2, стр. 15



**База данных для скачивания для EPLAN Electric P8 и 5 для быстрого проектирования электроустановок.**  
[www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

# Указания по использованию



Продукты с адаптерами  
CrossLink® Technology



Знак соответствия UL 508A для  
питающих линий до 600 В

Код	
01 508	05
32 009	05
32 289	05
32 290	05
32 291	05
32 604	05

Знак соответствия UL 508A для питающих линий до 600 В

№ группы продуктов

Чертежи с размерами в разделе 9

Изображение продукта

Новые продукты

Дополнительные данные  
в разделах 7, 8, 9

Одобрение UL 508A	Аксессуары	7 4	→
Соответствие 8 47–52	Технические данные	8 8	→
Новинка	Размеры	9 1,2	→

<b>1</b>	<b>60mm-System compact 360 A</b>		
	Общие сведения	<b>1</b>	5-полюсная система: соединительная техника, адаптерная техника, техника для NH-предохранителей
	Сборные шины, защитные крышки, соединительная техника	<b>1.1</b>	
	Адаптерная техника, держатели D0-предохранителей, техника для NH-предохранителей	<b>1.2</b>	5-полюсная система, адаптерная техника
<b>2</b>	<b>60mm-System classic 630 A (800 A) / 2500 A</b>		Держатели/выключатели-разъединители с NH-предохранителями
	Общие сведения	<b>2</b>	2.21–30
	Шинодержатели, защитные элементы, сборные шины	<b>2.1–3</b>	2.31
	Соединительная техника	<b>2.6–10</b>	2.21, 32
	Адаптерная техника	<b>2.11–17</b>	2.21–26
	Держатели D0- и D-предохранителей и D0-выключатели	<b>2.18, 19</b>	2.21–26
	Держатели цилиндрических предохранителей	<b>2.20</b>	4-полюсные компоненты
<b>3</b>	<b>Центральный ввод питания до 4000 A</b>		
	Общие сведения	<b>3</b>	
	Центральный ввод питания до 4000 A	<b>3.1, 2</b>	
	Профильные шины ТСС	<b>3.3</b>	
<b>4</b>	<b>100mm-System 1250 A / 185mm-System power 2500 A</b>		
	Общие сведения	<b>4</b>	4.4
	Шинодержатели, сборные шины, соединительная техника для 100mm-System	<b>4.1, 2</b>	4.5, 6
	Держатели NH-предохранителей для 100mm-System	<b>4.3</b>	4.7–10
<b>5</b>	<b>Держатели предохранителей</b>		Держатели D0 и D-предохранителей для панельного монтажа
	Общие сведения	<b>5</b>	5.3–5
	Держатели цилиндрических предохранителей для гелиоэнергетики	<b>5.1</b>	5.7–10
	Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики	<b>5.2</b>	5.11–12
			5.13–14
<b>6</b>	<b>Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями</b>		
	Общие сведения	<b>6</b>	6.5–7
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителями	<b>6.1, 2</b>	6.8
	Выключатели-разъединители	<b>6.3</b>	6.9–11
	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>6.4</b>	
<b>7</b>	<b>Аксессуары</b>		
	Специальные решения и аксессуары	<b>7.1–4</b>	7.13–16
	Многослойные медные гибкие шины	<b>7.5, 6</b>	7.17–20
	Разветвительные клеммы для силовых линий	<b>7.7, 8</b>	
	Предохранители D0, D и NH и аксессуары к ним	<b>7.9–12</b>	Цилиндрические предохранители 8 x 31, 10 x 38, 14 x 51 и 22 x 58 Цилиндрические предохранители Class CC и Class J
<b>8</b>	<b>Технические данные</b>		
	Техническое описание	<b>8.1–36</b>	8.39–46
	Допустимая нагрузка по току для сборных шин	<b>8.6, 7</b>	8.47–52
	Графики устойчивости при коротких замыканиях	<b>8.37, 38</b>	
<b>9</b>	<b>Размеры</b>		
	Размеры	<b>9.1–46</b>	
<b>10</b>	<b>Приложение</b>		
	Условия поставки и оплаты	<b>10.1–4</b>	
	Указатель	<b>10.5–16</b>	
	Партнеры по сбыту внутри страны и за рубежом	<b>10.17–26</b>	

# 60mm-System compact

360 A





Непрерывность

Grundgesetz  
360 A  
60mm-system compact  
Kontinuität  
360 A  
60mm-system compact  
Kontinuität



### Преимущества системы

Новая система 60mm-System compact высотой всего 160 мм представляет собой идеальное решение для систем распределения до 360 А. Она отличается значительно большей компактностью по сравнению с 60mm-System в том диапазоне силы тока, в котором прежде часто применялась 40mm-System.

Существенное преимущество обеспечивает возможность комбинирования с 60mm-System classic: существующее разнообразие компонентов гарантирует высокую эффективность использования.

В дополнение к сказанному, компоненты 60mm-System compact соответствуют всем требованиям UL 508. Поэтому они пригодны для применения в Северной Америке. Дополнительные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/47 и далее или в описании продукции на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

По другим вопросам Вы можете обращаться на горячую линию UL по телефону: +49 (0) 9563 / 751 508.

### Соединительная техника

Удобные клеммы позволяют соединять провода сечением от 1,5 до 150 мм<sup>2</sup> и провода прямоугольного сечения 2 x 20 x 10 мм без сверления отверстий. Соединительная клеммная крышка обеспечивает защиту от прикосновения и соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока в соответствии с североамериканскими стандартами UL и CSA.

### EQUES®Technology

Адаптерная техника для надежного механического и электрического соединения коммутационных аппаратов на сборной шине. Соединители EQUES®Easy-Connector в исполнении compact для комбинирования большого количества коммутационных аппаратов и использования с силовыми выключателями с номинальным током выше 100 А можно также дополнять адаптерами 60mm-System classic.

### CUSTO®EasyLiner

Пластиковые предохранители сочетают высокую коммутационную способность с минимальной проницаемостью при выключении. Так, с помощью предохранительных элементов D02 в формате compact в зданиях можно компактно оборудовать вторичные распределительные пункты до 160 кВт.



Адаптер сборных шин, 1-полюсный

Ширина 18 мм, для модульных автоматов защиты

Контакт регулируется на L1, L2, L3 или N

На ток до 32 А и до 63 А



EQUES®EasyConnector

Адаптеры для защитных автоматов электродвигателя

Конструктивная ширина 45 и 54 мм

Номинальный ток до 63 А

Для комбинирования с боковым модулем 9 мм



60mm-System compact, 5-полюсная

Компактная система до 200 A

Конструктивная высота 160 мм с  
макс. 5 сборными шинами

QUADRON®CrossLinkBreaker

Размер 000

Выключатель-разъединитель  
нагрузки с NH-предохранителями  
00С до 125 A

CrossLink® Technology:

- подпружиненные контакты
- возможно безопасное расширение системы
- простота оснащения резервных мест
- простая, безопасная и быстрая смена направления подключения сверху/снизу

### QUADRON®CrossLinkBreaker

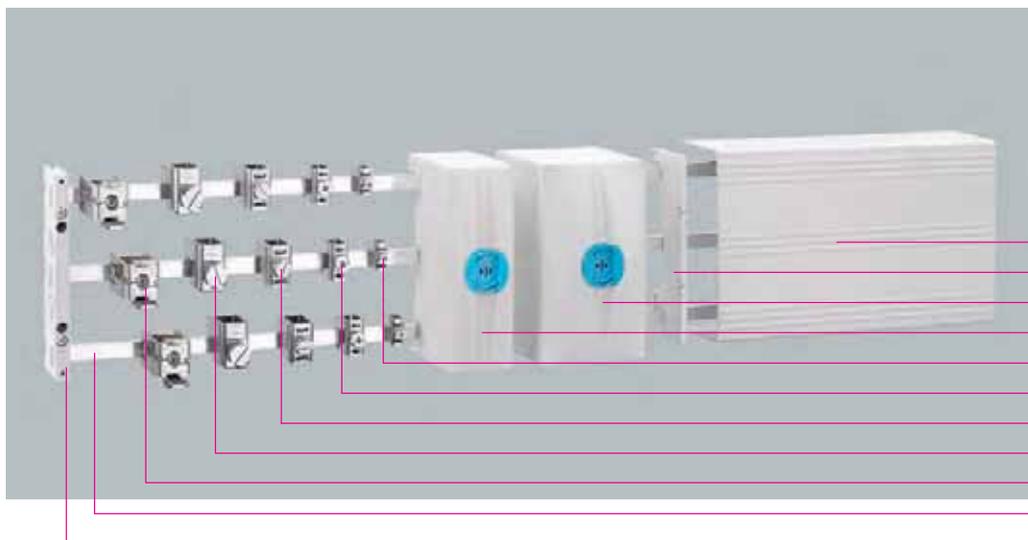
Компактная конструкция выключателей-разъединителей нагрузки с NH-предохранителями размера 000 позволяет оптимально использовать преимущества системы compact. При применении с 60mm-System classic область применения расширяется до других типоразмеров. CrossLink® Technology открывает дополнительные возможности применения благодаря опции замены устройств на одинаковых адаптерных модулях. Более подробную информацию о CrossLink® Technology Вы также найдете в разделе 2.

### 5-полюсные системные компоненты

в 5-полюсной системе сборных шин конструктивная высота 60mm-System compact остается 160 мм: N- и PE-провода расположены соответственно между фазами. В результате этого появляются новые возможности экономии места.

Шинодержатели для 60mm-System compact предусмотрены для крепления всех 5 шин. Сборные шины, защитные профили и используемые в качестве опции защитные поддоны остаются теми же.

Для присоединения имеется переменный клеммный модуль. Для присоединения проводов до 120 мм<sup>2</sup> используются однополюсные элементы, которые при помощи соединителей можно комбинировать в любом порядке. Адаптеры рассчитаны на ширину 18 мм. Контакт 1-полюсного адаптера можно установить на фазы L1, L2, L3 или на N. Соединители и пустые адаптеры позволяют разнообразную и при этом компактную конструкцию. Систему дополняют узкие PE/N-модули.



01 314	**
01 317	
01 165	
01 401	
01 284	
01 285	
01 287	
01 068	
01 135	
01 618	
01 272	

## 60mm-System compact, 3-полюсная, высота системы 160 мм

### Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
3-полюсный, для плоских шин 12 x 5 и 12 x 10, с торцевой крышкой	10	6.8		01 272	06
Регулировочные вставки 18 мм для UL 508, подходят для 01 272 и ниже	10	5.2		01 374	06

### Шина медная, луженая

Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
		мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.			
12 x 5	2.4 м	60	1	128.2		01 618	06
	790 мм	60	1	42.8		01 381	06
	590 мм	60	1	32.0		01 382	06
12 x 10	2.4 м	120	1	256.3		01 623	06
	790 мм	120	1	85.6		01 389	06
	590 мм	120	1	64.0		01 390	06

### Защитный профиль, 3-полюсный

длина 0,7 м	2	42.0		01 314	06
Крепление для защитного профиля 01 314	10	1.8		01 317	06

### Универсальная клемма

Шины	Сечение мм <sup>2</sup>	Клеммное окно	Максимальный	Кол-во	Вес		Код	
	мин. – макс.	Ш x В	ток до		кг/100 шт.			
для плоских шин 5 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.1		01 284	07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.6		01 285	07
	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.1		01 287	07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.6		01 068	07
для плоских шин 10 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.3		01 289	07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.7		01 290	07
	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.5		01 292	07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.9		01 203	07

### CRITO® ProfiClip, клеммы для быстрого монтажа

для плоских шин 12 x 5 и 12 x 10	35 – 150	20 x 22	480 A	6	10.2		01 135	07
----------------------------------	----------	---------	-------	---	------	--	--------	----

### Подсоединительная клеммная пластина с защитной крышкой

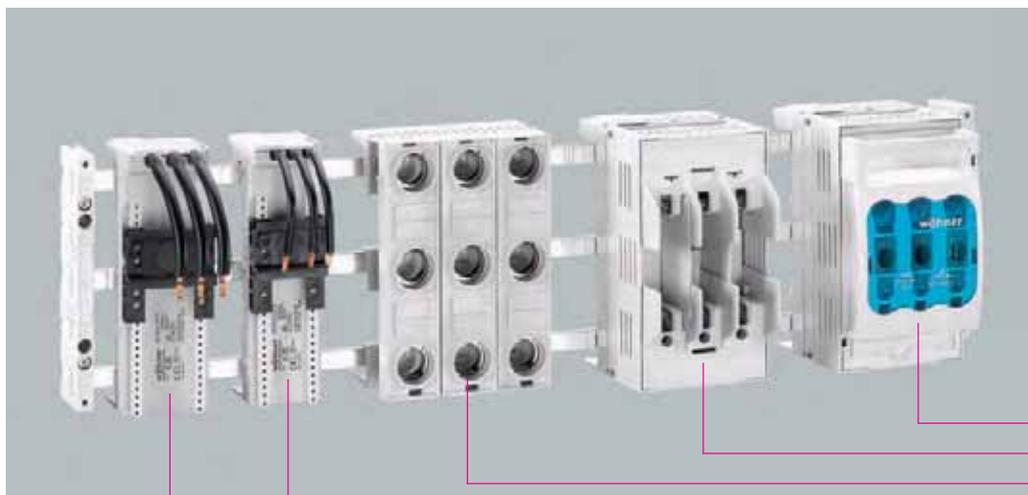
3-полюсная, 6–50 мм <sup>2</sup> , f, f+AE, Ia. Cu 6 x 9 x 0.8	54 x 160	300 A	1	20.6		01 401	07
3-полюсная, для провода круглого сечения 35–150 мм <sup>2</sup> и Ia. Cu до 10 x 20 x 1	90 x 160	480 A	1	57.5		01 165	07

\*\*Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

Одобрение UL 508A				
Соответствие	8 47–52	Технические данные	8 5,6,8,9	→
Новинка		Размеры	9 1,10	→



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 416
03 316
31 554
32 590
32 591

\*\*

**60mm-System compact, 3-полюсная, высота системы 160 мм**

**Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения**

Шины	Длина	Расстояние системы	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
12 x 5 / 10	55	5 – 10	630 A	12	19.2	01 166	07
12 x 5 / 10	150	100 – 110	630 A	3	52.4	01 193	07

**EQUES® EasyConnector, адаптер сборных шин**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
32 A, 1 DIN-рейка, 45 x 160 мм	4	19.8	32 590	05
63 A, 1 DIN-рейка, 54 x 160 мм	4	21.8	32 591	05
Боковой модуль 9 мм, двусторонний	10	2.0	32 912	05

**CUSTO® EasyLiner, держатель D0-предохранителей 63 A**

3-полюсный, 36 x 160 мм, типоразмер D02	6	13.0	31 554	01
---	---	------	--------	----

**QUADRON® CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей 125 A**

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	70.3	03 316	10
Разделительная перегородка, для защиты одного держателя нужна 1 штука	4	2.7	03 287	10

**QUADRON® CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями 125 A**

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	90.0	33 416	09
Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки разъединителя 33 416	1	1.1	33 156	09
Фиксатор для пломбирования крышки разъединителя 33 416	10	0.2	33 905	05



01 370  
01 376  
32 640  
01 367  
01 364  
33 416  
01 618  
01 272

## 60mm-System compact, 5-полюсная, высота системы 160 мм

### Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес	Код	
		кг/100 шт.		
3-, 4-, 5-полюсный, для плоских шин 12 x 5, с торцевой крышкой	10	6.8	01 272	06

### Стабилизатор, ширина 2 мм

для 3-, 4-, 5-полюсной системы	10	1.5	01 376	06
--------------------------------	----	-----	--------	----

### Шина медная

Плоская шина 12 x 5, длина 2,4 м, луженая	1	128.2	01 618	06
---	---	-------	--------	----

### Защитный профиль, используется только с держателем 01 317

длина 0,7 м	2	42.0	01 314	06
Держатель для защитного профиля 01 314	10	1.8	01 317	06
Защитный поддон, длина 0,7 м	2	26.7	01 371	06

### Присоединительный комплект

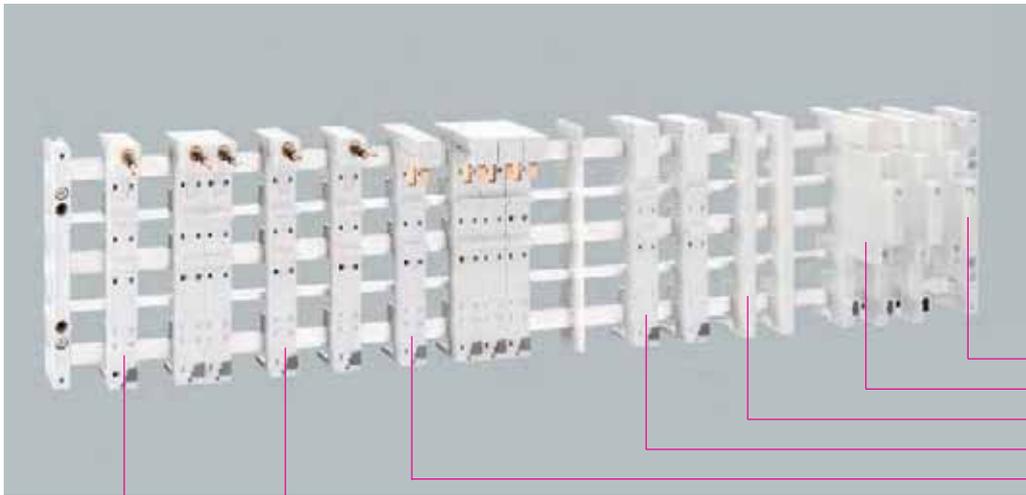
Тип	Ширина	Длина	Кол-во	Вес	Код	
				кг/100 шт.		
Присоединительный комплект 3-полюсный, 10–120 мм <sup>2</sup>	90	160	1	60.0	01 370	07
Присоединительный модуль N, 10–120 мм <sup>2</sup>	30	160	1	21.5	01 364	07
Присоединительный модуль PE, 10–120 мм <sup>2</sup>	30	160	1	21.5	01 367	07

### QUADRON® CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями 125 А используется только в 3-полюсной системе

Тип	Кол-во	Вес	Код	
		кг/100 шт.		
3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	90.0	33 416	09

### Адаптер сборных шин, 4-полюсный

Тип	Ширина	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
160 А, для Schneider Electric INS160	141	1	64.0	32 640	05



32 634
32 632
32 633
32 631
32 628
32 630
32 629

**60mm-System compact, 5-полюсная, высота системы 160 мм**

**Адаптер сборных шин, модульный**

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный, 32 А	18	160	12	6.0	32 629	05
1-полюсный, 63 А	18	160	12	6.6	32 630	05
1-полюсный, 63 А, для Schneider Electric C60	18	160	12	7.0	32 628	05
Контакт регулируется для L <sub>1</sub> , L <sub>2</sub> , L <sub>3</sub> или N						
N-модуль, с клеммой 16 мм <sup>2</sup>	9	160	12	4.4	32 632	05
РЕ-модуль, с клеммой 16 мм <sup>2</sup>	9	160	12	4.4	32 634	05
Держатель приборов, 1-полюсный	18	160	6	3.3	32 631	05
Боковой модуль	9	160	12	1.2	32 633	05
Комплект соединителей для установки многополюсных адаптеров (возможны 50 соединений)			1	2.0	31 390	17



Hoy-xay

# 60mm-System classic

## 630 A (800 A) / 2500 A

Alles mit Spannung

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A

60mm-System classic  
630 A (800 A) / 2500 A



### Преимущества системы

При небольших габаритных размерах, 60mm-System дает возможность использования широкой гаммы типоразмеров медных шин, что позволяет применение системы на различные токи. Она отличается особенно безопасной, компактной и понятной конструкцией и к тому же включает в себя широкий набор компонентов. Многочисленные компоненты 60mm-System компании Wöhner также соответствуют дополненным в 2005 году требованиям UL 508 и могут применяться в Северной Америке. С 2008 года многие изделия могут применяться без дополнительного внесения записи в журнал машиностроительного предприятия и без CoAS (условия допустимости). Подробные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/37 и далее и в нашей информационной брошюре «Система сборных шин – соответствие нормам UL», а также в описании продукции на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

**По другим вопросам Вы можете обращаться на горячую линию UL по телефону: +49 (0) 9563/751 508.**

### Соединительная техника

Универсальные клеммы и соединительные клеммные пластины позволяют подключать провода сечением до 300 мм<sup>2</sup> без пробивания отверстий. С помощью соединительных клеммных пластин можно устанавливать контакт с необрезанными проводами, например для соединения двух систем сборных шин. Клеммная техника CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата позволяет быстро и просто подключать провода круглого и секторного сечения. А продольные соединители шин обеспечивают удобное расширение системы шин.

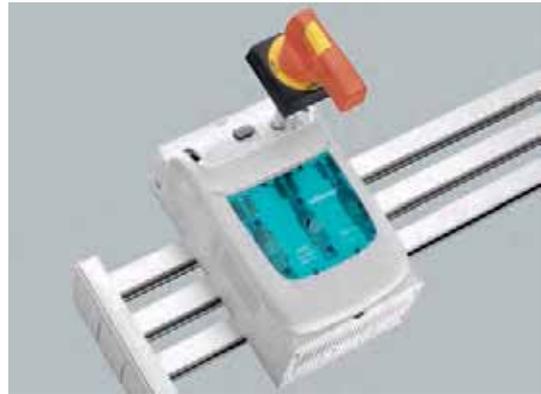
### EQUES®Technology

Новая адаптерная техника в 60mm-System: оснащенные инновационными опциями соединители EQUES®Easy-Connector, EQUES®PowerConnector и EQUES®Motor-Controller гарантируют безопасное соединение на шинах от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм и двойных и тройных T-образных профильных шинах до 2500 А.

При этом конструкция адаптера EQUES®MotorController, состоящая из 2 частей, открывает новые возможности применения при значительно более высокой безопасности: во время замены коммутационных аппаратов сборная шина остается защищенной от прикосновения. Новые модификации EQUES®PowerConnector также делают возможным установку 4-полюсного силового выключателя непосредственно на системе сборных шин.

### SECUR®PowerLiner

Серия устройств для D0-предохранителей, с монтажом на систему сборных шин без пробивания отверстий. SECUR®PowerLiner с D0-предохранителями позволяет безопасно коммутировать устройства до 63 А.



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки

С предохранителями или без предохранителей

Надежное, независимое от пользователя выключение с помощью механизма мгновенного переключения и двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой двери и удлиненной осью для управления при закрытой двери



QUADRON®CrossLinkCarrier

Держатель предохранителей класса J

Держатели предохранителей в соответствии с американскими стандартами для прямой установки путем защелкивания на сборной шине

Варианты для 30 А, 60 А, 100 А и 200 А

Замена предохранителей без инструмента

CrossLink® Technology

Множество вариантов применения для самых разных случаев

Различные системные компоненты имеют одинаковые адаптеры и устанавливаются на них без винтов

Повышенная безопасность, благодаря оптимальной защите от прикосновения

Универсальное применение, благодаря простой замене направления присоединения, взаимозаменяемости и возможности дополнительного оснащения компонентов



### Держатели предохранителей

60mm-System может комплектоваться 3-полюсными держателями плавких предохранителей типа D0 и D. CUSTO®EasyLiner имеет полную защиту от прикосновения к токоведущим частям, включая защитные крышки. Полная защита от прикосновения держателей NH-предохранителей до 2 размера. Для полупроводниковых предохранителей имеются специальные держатели.

### CrossLink® Technology

Новая CrossLink® Technology обеспечивает возможность применения для самых разных случаев. Различные системные компоненты одной категории устройств имеют одинаковую конструктивную ширину и одинаковые адаптеры. Таким образом с помощью CrossLink® Technology повышается надежность и безопасность систем.

### QUADRON® CrossLinkCarrier

Новые держатели предохранителей класса J отличаются необычайно компактной конструкцией, заменой предохранителей без инструмента и встроенной защитой от прикосновения. Они соответствуют стандартам UL и CSA для североамериканского рынка.

### QUADRON® CrossLinkBreaker

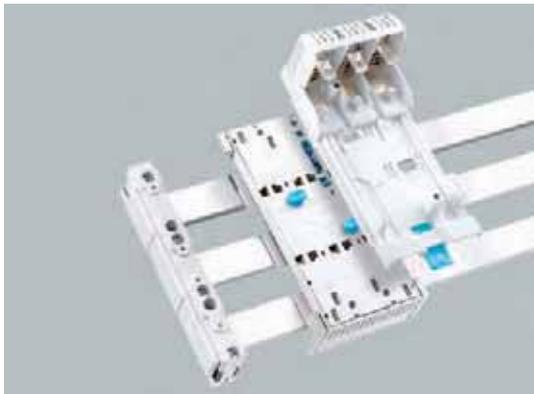
Все выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями можно использовать для отвода линий как сверху, так и снизу. Подпружиненные контактные пластины делают возможным удобное защелкивание и надежный контакт с системой сборных шин.

### QUADRON® CrossLinkSwitch

Вершина CrossLink® Technology – выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями. Его переключающий механизм обеспечивает надежное, независимое от пользователя переключение. QUADRON®CrossLinkSwitch оснащен устройством предотвращения включения при открытой крышке и запорным устройством с 3 замками. Операция по замене предохранителей является простой и безопасной.

### EQUES® PowerConnector

Новый продукт в линейке CrossLink® Technology повышает безопасность во время технического обслуживания и ремонта, так как система сборных шин имеет защиту от прикосновения. На выбор присоединение сверху или снизу!



### НОВИНКА

EQUES®CrossLinkAdapter

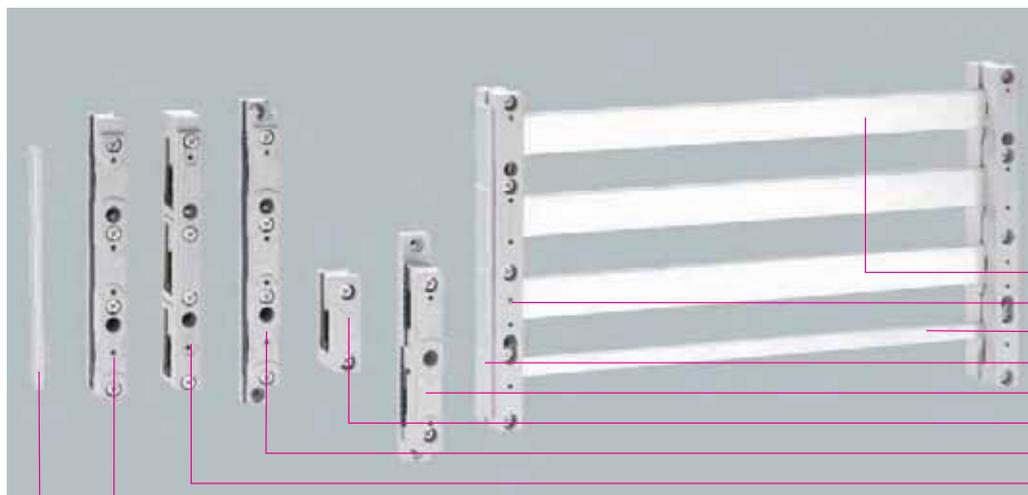
Адаптер для силового автоматического выключателя до 160 A

Подсоединение сверху/снизу

Тот же самый переходной адаптер системы CrossLink до 200 A



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне \*\*



01 622  
01 485  
01 619  
01 131  
01 356  
01 601  
01 500  
01 508  
01 495  
01 573

### Универсальный шинодержатель

Тип	Шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3	01 602	06
3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12.7	01 495	06
3-полюсный с внешними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	13.7	01 500	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	26.6	01 485	06

### Универсальный шинодержатель (UL)

3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	14.0	01 508	06
регулирующая вставка 18 мм, подходит для 01 508		10	9.1	01 358	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	19.7	01 357	06
регулирующая вставка, подходит для 01 357		10	13.1	01 359	06

### Защитный поддон, UL – для универсального шинодержателя 01 508, 01 231, 01 232

240 x 1100	2	73.7	01 518	06
240 x 700	2	46.9	01 515	06

### PE/N-шинодержатель, вкл. шильдики PE и N

2-полюсный, отдельно монтируемый	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9.5	01 356	06
1-полюсный, отдельно монтируемый	12, 20, 30 x 5, 10	1	5.9	01 601	06

### Шинодержатель с клеммами

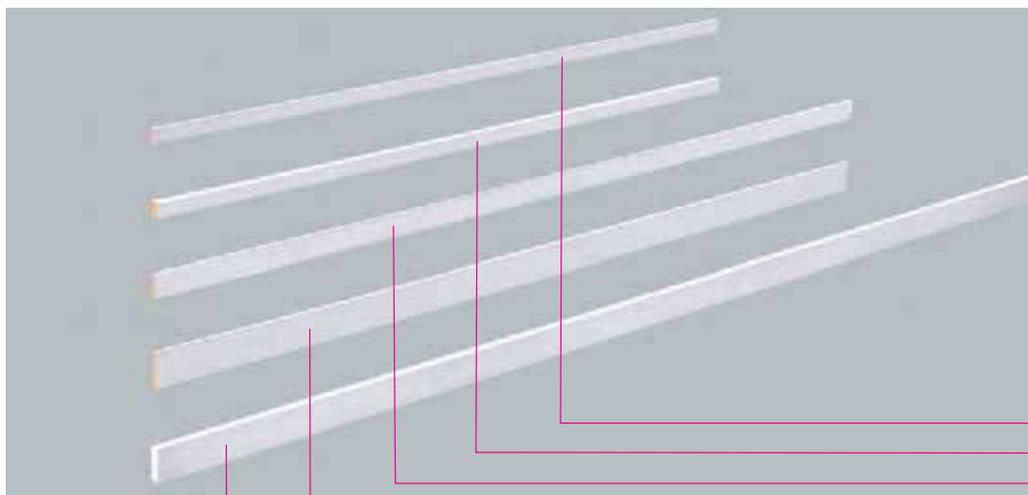
3-полюсный, со встроенными клеммами 1.5 – 16 мм <sup>2</sup>	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	27.9	01 484	06
--	----------------------------	----	------	--------	----

### Торцевая крышка, для боковой защиты от прикосновения

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 01 602	1	1.5	01 363	06
для 01 495, 01 500, 01 508 и 01 484	10	2.0	01 573	06
для 01 357 и 01 485, в комплекте правая и левая крышка	5	5.6	01 131	06



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 01 382 \*\*
- 01 390
- 01 383
- 01 387
- 01 625

Шина медная, плоская, луженая						
Тип	Длина	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
12 x 5	2.4 м	60	1	128.2		01 618 06
	790 мм	60	1	42.8		01 381 06
	590 мм	60	1	32.0		01 382 06
15 x 5	2.4 м	75	1	160.2		01 619 06
20 x 5	2.4 м	100	1	213.6		01 620 06
	790 мм	100	1	71.3		01 383 06
	590 мм	100	1	53.4		01 384 06
25 x 5	2.4 м	125	1	267.0		01 621 06
30 x 5	2.4 м	150	1	320.4		01 622 06
	790 мм	150	1	107.0		01 387 06
	590 мм	150	1	80.1		01 388 06
12 x 10	2.4 м	120	1	256.3		01 623 06
	790 мм	120	1	85.6		01 389 06
	590 мм	120	1	64.0		01 390 06
20 x 10	3.6 м	200	1	650.0		01 140 06
	2.4 м	200	1	427.2		01 624 06
	790 мм	200	1	142.6		01 391 06
	590 мм	200	1	106.8		01 392 06
30 x 10	3.6 м	300	1	961.0		01 204 06
	2.4 м	300	1	640.8		01 625 06
	790 мм	300	1	214.0		01 393 06
	590 мм	300	1	160.2		01 394 06



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 227	**
01 232	
01 231	
01 132	
01 116	
01 876	
01 234	

#### Шинодержатель, для двойной Т-образной профильной шины, без торцевой крышки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный, используется только отдельно	10	15.8	01 876	06
1-полюсный, для присоединения к 01 231 и отдельного использования	4	13.0	01 116	06
3-полюсный	3	59.1	01 231	06

#### Шинодержатель, для тройной Т-образной профильной шины, без торцевой крышки

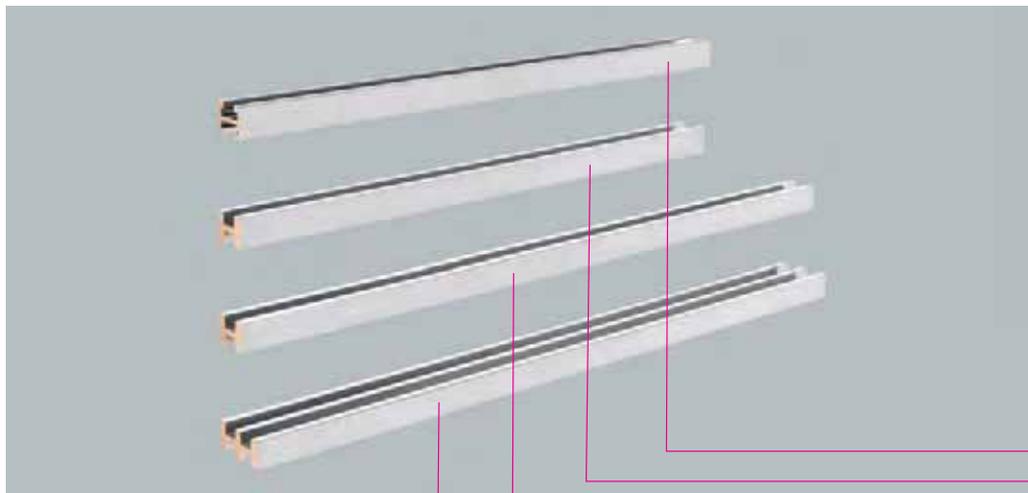
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный, для присоединения к 01 232 и отдельного использования	4	15.0	01 132	06
3-полюсный	2	69.7	01 232	06

#### Торцевая крышка

для 01 116 и 01 132	4	1.8	01 373	06
для 01 231 и 01 232	4	4.8	01 234	06



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

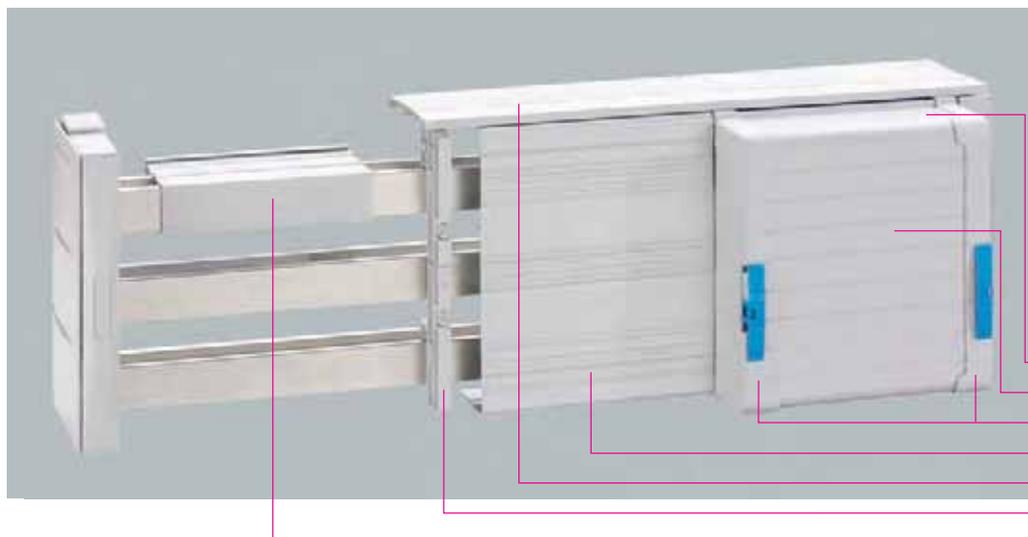


- 01 396 \*\*
- 01 398
- 01 397
- 01 399

<b>Шина медная, профильная, луженая</b>							
Тип	Длина	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	500	1	1566.0		01 224	06
	2.4 м	500	1	1044.0		01 609	06
	790 мм	500	1	348.6		01 395	06
	653 мм	500	1	288.1		01 226	06
	590 мм	500	1	261.0		01 396	06
	453 мм	500	1	198.8		01 225	06
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	720	1	2310.0		01 190	06
	2.4 м	720	1	1540.0		01 608	06
	790 мм	720	1	514.3		01 397	06
	653 мм	720	1	419.0		01 831	06
	590 мм	720	1	385.0		01 398	06
	453 мм	720	1	291.0		01 838	06
Тройная Т-образная профильная шина	3.6 м	1140	1	3654.0		01 227	06
	2.4 м	1140	1	2436.0		01 187	06
	790 мм	1140	1	813.6		01 399	06
	653 мм	1140	1	672.3		01 189	06
	590 мм	1140	1	609.0		01 400	06
	453 мм	1140	1	464.0		01 188	06
<b>Шина медная, профильная, полированная</b>							
Тип	Длина	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	500	1	1566.0		01 223	06
	2.4 м	500	1	1044.0		01 250	06
Двойная Т-образная профильная шина	3.6 м	720	1	2310.0		01 229	06
	2.4 м	720	1	1540.0		01 249	06



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 555	**
01 554	
01 136	
01 025	
01 237	
01 026	
01 252	

### Защитный профиль шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 12 – 30 x 5, длина 1 м	10	8.7	01 244	06
для 12 – 30 x 10, длина 1 м	10	10.1	01 245	06
для двойной и тройной Т-образной профильной шины, длина 1 м	5	38.0	01 252	06
для 12 x 5, длина 1 м	10	3.2	78 463	06

Независимо от межосевого расстояния, для отдельной шины

### Защитный профиль, 3-полюсный

длина 0,7 м, только с держателем 01 026 или 01 320	2	47.8	01 025	06
держатель, глубина 32 мм, для защитного профиля 01 025	10	3.9	01 026	06
держатель, глубина 107 мм, для защитного профиля 01 025 возможность комбинирования с 01 237, 01 238	8	12.0	01 320	06
для систем с шиной 12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				

### Защитная крышка, 3-полюсная

держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 3-полюсный	1	18.0	01 136	07
защитный профиль (фронт, 3-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 136	1	45.1	01 554	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм, только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1100 мм, только с держателем 01 136 или 01 137	2	24.5	01 417	07
для систем с шиной 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				

### Защитная крышка, 4-полюсная

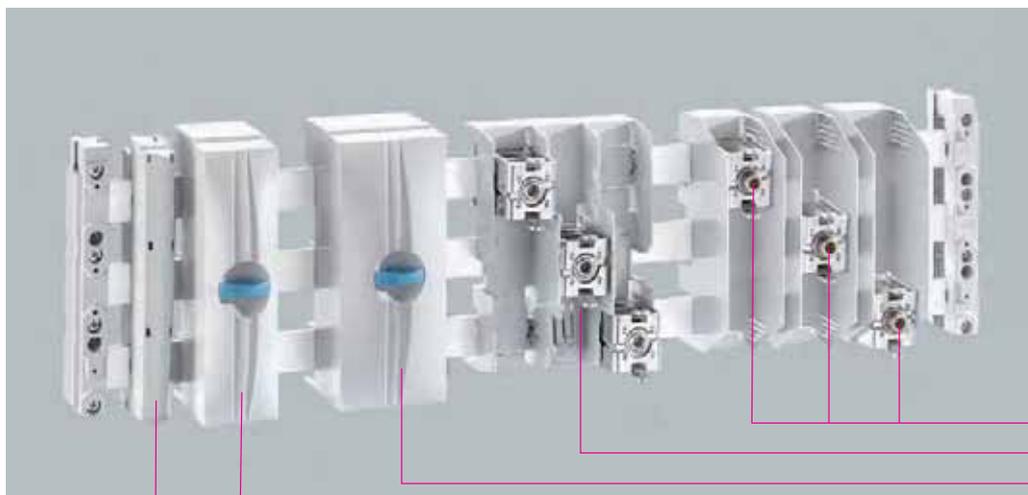
держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
защитный профиль (фронт, 4-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 137	1	58.0	01 599	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	24.5	01 417	07
для систем с шиной 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				

### Защитный профиль, выравнивание глубины конструкции для двойной и тройной Т-образной профильной шины

глубина 48 мм, длина 2,4 м	1	70.0	01 236	06
глубина 76 мм, длина 2,4 м	1	105.0	01 237	06
глубина 106 мм, длина 2,4 м	1	140.0	01 238	06



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

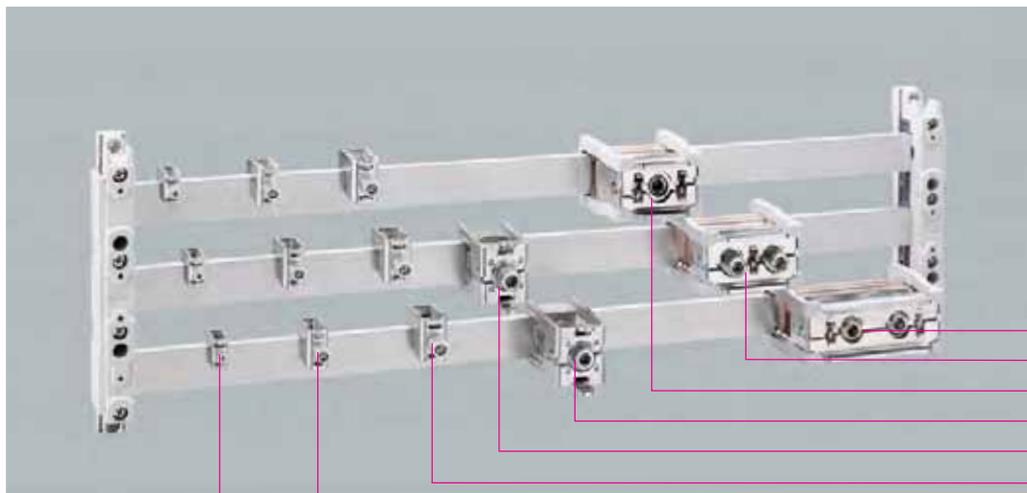


- 01 537 \*\*
- 01 754
- 01 243
- 01 240
- 01 563

<b>CRITO® ProfiLiner</b> , 3-полюсный подсоединительный модуль, для 12 x 5 – 30 x 10 мм, с пружинными клеммами, защита от прикосновения						
Сечение	Размеры	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код
	Ш x В			кг/100 шт.		
1,5 – 16 мм <sup>2</sup>	20 x 200	80 A	8	18.1		01 563 07
<b>Подсоединительная клеммная пластина</b> , 3-полюсная, для 12 x 5 – 30 x 10 и двойной и тройной Т-образной профильной шины, с защитной крышкой						
6 – 50 мм <sup>2</sup> , rm, f, f + AE, la. Cu 6 x 9 x 0.8	54 x 200	300 A	1	45.1		01 240 07
35 – 120 мм <sup>2</sup> , rm, f, f + AE, la. Cu 6 /10 x 15.5 x 0.8	81 x 200	440 A	1	53.5		01 243 07
<b>Аксессуары</b>						
Тип			Кол-во	Вес		Код
				кг/100 шт.		
отдельная защитная крышка для клемм 01 240			3	0.4		01 300 07
отдельная защитная крышка для клемм 01 243			3	0.5		01 301 07
<b>Подсоединительная клеммная пластина</b> , 3-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10 и двойной и тройной Т-образной профильной шины, с защитной крышкой						
Сечение	Размеры	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код
	Ш x В			кг/100 шт.		
Cu и Al* 95 – 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	135 x 200	460 A	1	132.2		01 199 07
Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	135 x 200	560 A	1	165.7		01 754 07
для луженой меди Cu до 32 x 20**	135 x 200	800 A	1	144.7		01 753 07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						
** Внимание, минимальная поверхность клеммы (см. стр. 8/6)						
<b>Присоединительный комплект</b> , 3-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки						
Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	153 x 184	560 A	1	155.5		01 537 07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	153 x 184	800 A	1	132.5		01 538 07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						
<b>Присоединительный комплект</b> , 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки						
Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	204 x 224	560 A	1	210.0		01 147 07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	204 x 224	800 A	1	180.0		01 162 07
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 071	**
01 070	
01 069	
01 759	
01 318	
01 292	
01 290	
01 289	

### Универсальные клеммы

Тип шины	Сечение	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
	мм <sup>2</sup> мин. – макс.						
плоская шина, толщина 5 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.1		01 284 07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.6		01 285 07
	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.1		01 287 07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.6		01 068 07
плоская шина, толщина 10 мм	1.5 – 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.3		01 289 07
	4 – 35	10.5 x 11	270 A	50	4.7		01 290 07
10 мм, двойная и тройная Т-образная профильная шина	16 – 70	14 x 14	400 A	25	7.5		01 292 07
	16 – 120	17 x 15	440 A	25	10.9		01 203 07

### CRITO® ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

Тип шины	Присоединение	Максимальный	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
		ток до				
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	для плоской шины макс. 30 x 20	750 A	6	30.3		01 319 07
	Cu и Al* 95 – 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	500 A	6	31.2		01 318 07
	для плоской шины макс. 30 x 20	800 A	3	34.7		01 759 07
	Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	600 A	3	42.5		01 760 07

\* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

### CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом для присоединения плоских шин и гибких медных шин

Тип шины	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
	Ш x B					
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A/2000 A*	3	50.0		01 069 07
	68 x 28	1600 A/2000 A*	3	63.0		01 070 07
	105 x 28	1600 A/2800 A*	3	84.0		01 071 07

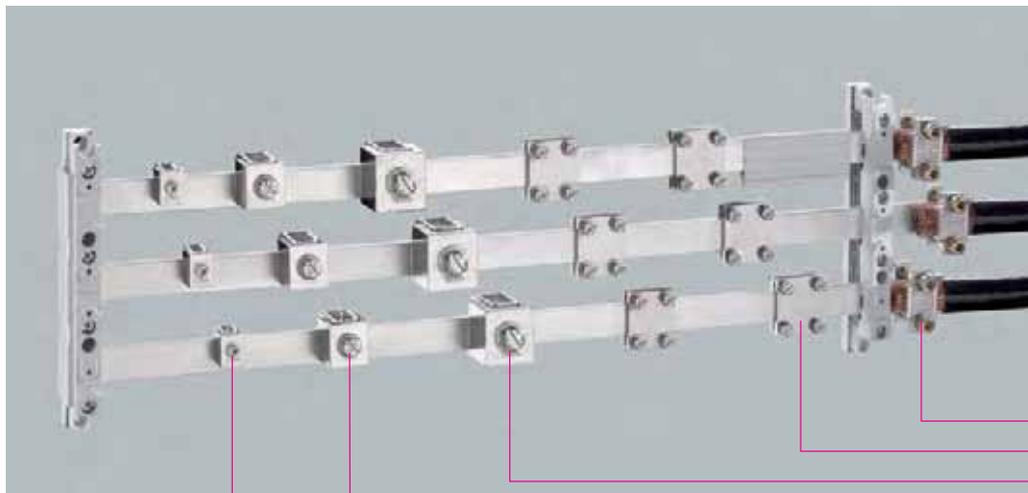
\* Ввод питания по центру

### Защитная крышка, 3-полюсная, использование в качестве защиты от прикосновения и резервирования места

Тип	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
Ш x B x Г					
54 x 200 x 55	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	14.7		01 590 07
84 x 200 x 55	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	10	14.9		01 413 07
135 x 200 x 90	20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	29.5		01 756 07
180 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	33.0		01 539 07
228 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	37.3		01 596 07
250 x 200 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	39.3		01 540 07
270 x 200 x 90	20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	64.7		01 757 07

### Защитная крышка, 4-полюсная, использование в качестве защиты от прикосновения и резервирования места

228 x 260 x 90	12 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	1	45.0		01 597 07
----------------	--	---	------	--	-----------



01 202
01 996
01 749
01 748
01 747

**Клемма с крепежом сверху, для кабельного наконечника в соответствии с DIN 46 234**

Тип	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
плоская шина без отверстий, толщина 5 мм	M 5 x 8	25	4.8	01 747 07
	M 8 x 8	20	16.0	01 748 07
	M 10 x 10	6	35.8	01 749 07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм	M 5 x 8	25	5.0	01 512 07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм, двойная и тройная T-образная профильная шина	M 8 x 8	20	16.5	01 514 07
	M 10 x 10	6	36.2	01 047 07

**Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины с гибкой медной шиной**

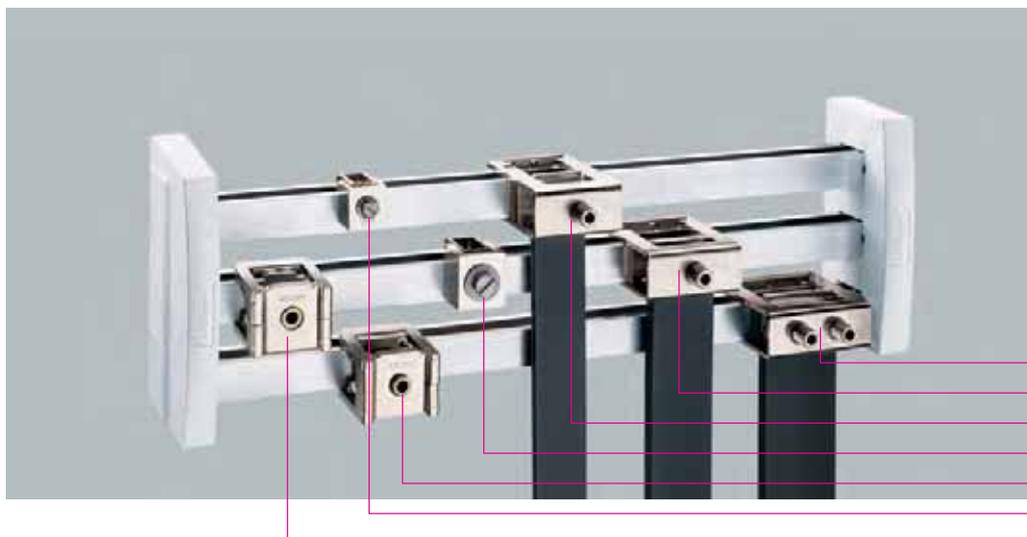
Клеммное окно Ш x Д	Клеммное окно высота макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
25 x 20	20	10	14.9	01 996 07
30 x 20	20	10	16.2	01 997 07
30 x 30	20	10	19.8	01 586 07
35 x 30	20	10	21.5	01 587 07
40 x 20	20	10	17.8	01 206 07
40 x 32	20	6	27.6	01 616 07

**Клемма для торцевого соединения шины с кабелем, в продольном направлении**

Тип шины	Сечение мм <sup>2</sup> мин. – макс.	Клеммное окно Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
15 x 5	70 – 150	18 x 4 – 18	3	5.9	01 200 07
20 x 5 – 10	120 – 240	21 x 4 – 20	3	11.0	01 201 07
25 x 5	150 – 300	25 x 5 – 20	3	13.4	01 202 07
30 x 10, двойная и тройная T-образная профильная шина	1a. Cu 4 x 24 x 1 – 10 x 32 x 1	32 x 1 – 15	3	50.0	01 069 07



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



01 907	**
01 906	
01 185	
01 047	
01 092	
01 514	
01 094	

### Профильная клемма, для двойной Т-образной профильной шины

Поперечное сечение подключаемого провода	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
320 – 800 мм <sup>2</sup>	41 x 20 – 42	1600 A	3	67.0	01 185 07
500 – 750 мм <sup>2</sup>	51 x 5 – 28	1600 A	3	70.5	01 906 07
600 – 900 мм <sup>2</sup>	64 x 5 – 28	1600 A	3	84.0	01 907 07
500 – 1000 мм <sup>2</sup>	51 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	73.5	01 936 07
600 – 1200 мм <sup>2</sup>	64 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	85.9	01 911 07
800 – 1600 мм <sup>2</sup>	81 x 20 – 42	1600 A / 2500 A*	3	101.1	01 934 07
1000 – 2000 мм <sup>2</sup>	101 x 20 – 42	1600 A / 2800 A*	3	113.7	01 935 07
для соединения плоской шины с гибкой медной шиной					
* Ввод питания по центру					

### Профильная клемма, для тройной Т-образной профильной шины

320 – 800 мм <sup>2</sup>	41 x 23 – 45	1600 A	3	105.0	01 513 07
500 – 1260 мм <sup>2</sup>	64 x 23 – 45	2500 A	3	124.0	01 008 07
1200 – 3600 мм <sup>2</sup>	101 x 23 – 45	3200 A	3	172.7	01 186 07

### CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом, для плоских шин 30 x 10 и профильных шин

Тип шины	Клеммное окно Ш x B	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A / 2000 A*	3	50.0	01 069 07
	68 x 28	1600 A / 2000 A*	3	63.0	01 070 07
	105 x 28	1600 A / 2800 A*	3	84.0	01 071 07
для соединения плоской шины с гибкой медной шиной					
* Ввод питания по центру					

### Присоединительная клемма

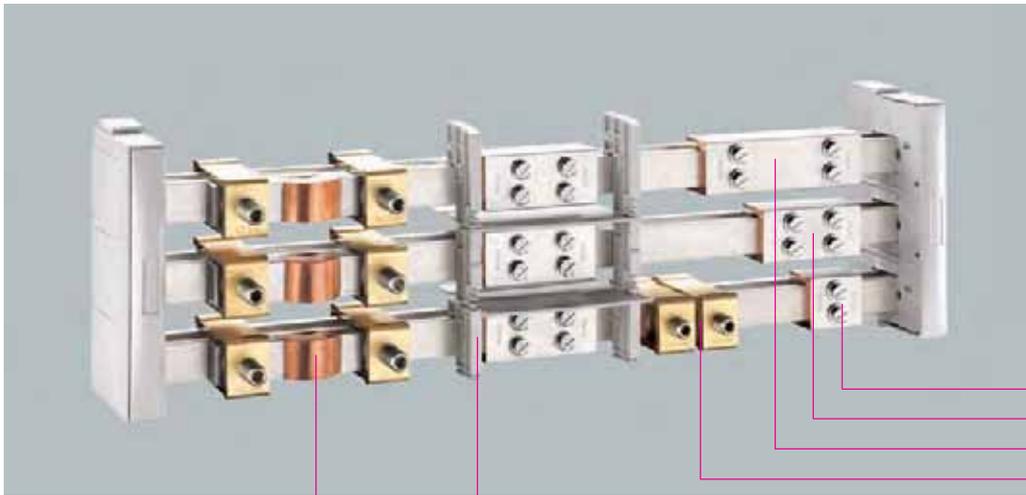
Тип шины	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	95 – 300 мм <sup>2</sup> , re, rm, se, sm, f	630 A	3	85.7	01 094 07
	для плоской шины до 40 x 25	1250 A	3	81.7	01 092 07

### Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м

Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0	01 615 06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0	01 509 06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4	01 510 06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0	01 061 06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	1780.0	01 273 06
другое сечение см. на стр. 7/5 и 7/6					



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

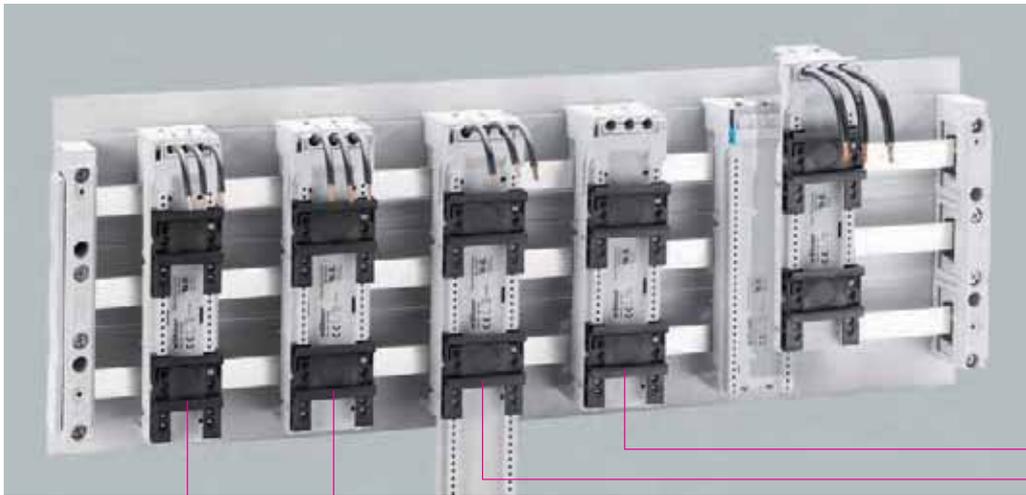


- 01 827 \*\*
- 01 145
- 01 829
- 01 905
- 01 361
- 30 322

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения							
Тип шины	Длина	Расстояние между системами	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
						Серый фон	Желтый фон
12 – 20 x 5 / 10	55	5 – 10	630 A	12	19.2	01 166	07
	150	100 – 110	630 A	3	52.4	01 193	07
20 – 30 x 5 / 10	40	9 – 20	630 A	6	23.3	01 990	07
	40	13 – 20	630 A	6	25.2	01 823	07
	95	50 – 60	630 A	3	54.4	01 141	07
двойная Т-образная профильная шина	150	100 – 110	630 A	3	86.6	01 886	07
	50	9 – 20	1600 A	6	49.4	01 827	07
	95	50 – 60	1600 A	3	94.3	01 145	07
тройная Т-образная профильная шина	150	100 – 110	1600 A	3	146.1	01 829	07
	70	5 – 10	1600 A	3	113.9	01 905	07
тройная Т-образная профильная шина	95	50 – 60	2500 A	3	120.6	01 274	07
	150	100 – 110	2500 A	3	178.0	01 275	07
Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт., для защиты от прикосновения использовать 01 026 или 01 320, а также 01 025 (подробнее см. стр. 2/5)							
Присоединительная клемма, для двойной Т-образной профильной шины							
Тип			Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для гибкого соединения	2-Т профильная шина		1600 A	1	536.0	30 322	07
для гибкого углового соединения	2-Т профильная шина		1600 A	1	638.0	30 473	07
для гибкого соединения	3-Т профильная шина		2500 A	1	940.0	01 295	07
Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт.							
Набор разделительных перегородок (UL) для продольных соединителей шин, 3-полюсный							
Тип	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код			
для 01 166, 01 990, 01 823, 01 827*	105	1	17.2	01 360	06		
для 01 141, 01 145, 01 274*	145	1	19.6	01 361	06		
для 01 193, 01 886, 01 829, 01 275	200	1	21.8	01 362	06		
* Глубина должна быть соответствующим образом адаптирована							



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 421	**
32 416	
32 404	
32 400	

## EQUES® MotorController

Адаптер со съемной верхней частью. Нижняя часть имеет защиту от прикосновения и остается на шине.

### EQUES® MotorController 25 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 12 ± 4 мм<sup>2</sup>

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
16 A, 2 DIN-рейки, провода 2.5 мм <sup>2</sup> , длина 125 мм	45	200	4	42.7	32 401	05
2 DIN-рейки	45	200	4	42.7	32 400	05
2 DIN-рейки	45	260	4	45.0	32 402	05

### EQUES® MotorController 32 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 10 ± 6 мм<sup>2</sup>

2 DIN-рейки	54	200	4	49.2	32 404	05
2 DIN-рейки	54	260	4	54.4	32 408	05

### EQUES® MotorController 45 A, адаптер шин, **составной**, с проводами AWG 8 ± 10 мм<sup>2</sup>

2 DIN-рейки	54	200	4	52.9	32 412	05
2 DIN-рейки	54	260	4	56.7	32 416	05

### EQUES® MotorController **пустой**, адаптер шин, **составной**, без электрического контакта

2 DIN-рейки	45	200	4	34.9	32 420	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.8	32 421	05
2 DIN-рейки	45	260	4	36.2	32 425	05
2 DIN-рейки	54	260	4	42.1	32 426	05
боковой модуль, подключение с обеих сторон	9	200	10	4.3	32 964	05

### Микровыключатель, для прерывания индуктивного тока

1 НЗ контакт, 250 В/5 А, для EQUES® MotorController			10	0.9	32 956	05
---	--	--	----	-----	--------	----

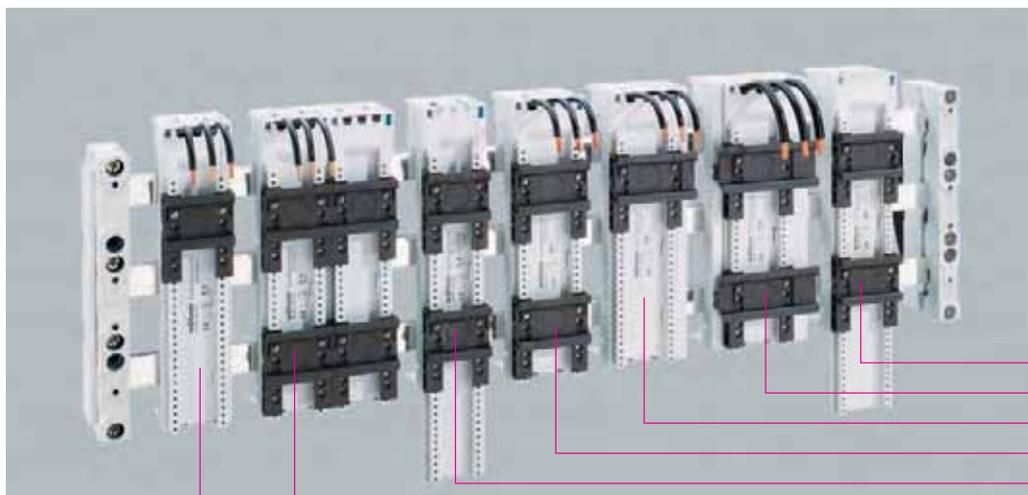
Все адаптеры для шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины

### Аксессуары к EQUES® Technology

DIN-рейка	45		10	1.4	32 947	05
DIN-рейка	54		10	1.5	32 948	05
DIN-рейка	63		10	1.8	32 949	05
DIN-рейка	72		10	2.0	32 950	05
DIN-рейка	81		10	2.1	32 951	05
ограничитель DIN-рейки			50	0.1	32 969	05
соединительный элемент			50	0.1	32 954	05
электрический разъём, 8-пол., 2.5 мм <sup>2</sup> , 250 В	45		10	3.4	32 511	05
электрический разъём, 10-пол., 2.5 мм <sup>2</sup> , 250 В	54		10	4.0	32 513	05



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 472	**
32 459	
32 443	
32 442	
32 439	
32 432	
32 430	

## EQUES® EasyConnector

### EQUES® EasyConnector 25 A, адаптер шин, с проводами AWG 12 ± 4 мм<sup>2</sup>

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 DIN-рейка	45	200	4	32.5	32 430	05
2 DIN-рейки	45	200	4	32.6	32 431	05
2 DIN-рейки	90	200	2	57.1	32 432	05
2 DIN-рейки	45	260	4	35.7	32 433	05

### EQUES® EasyConnector 25 A, адаптер шин, с клеммами 6 мм<sup>2</sup>, без проводов

2 DIN-рейки	45	200	4	32.2	32 436	05
2 DIN-рейки	45	260	4	35.2	32 439	05
UL-клеммная вставка для 32 436 и 32 439	45		4	0.7	32 973	05

### EQUES® EasyConnector 32 A, адаптер шин, с проводами AWG 10 ± 6 мм<sup>2</sup>

1 DIN-рейка	54	200	4	36.6	32 441	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.0	32 442	05
1 DIN-рейка	63	200	4	44.5	32 443	05
1 DIN-рейка	72	200	4	44.3	32 444	05
2 DIN-рейки	81	200	4	49.5	32 446	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.3	32 449	05

### EQUES® EasyConnector 63 A, адаптер шин, с проводами AWG 8 ± 10 мм<sup>2</sup>

1 DIN-рейка	54	200	4	39.2	32 454	05
2 DIN-рейки	54	200	4	41.0	32 455	05
1 DIN-рейка	63	200	4	44.9	32 456	05
1 DIN-рейка	72	200	4	47.6	32 457	05
2 DIN-рейки	81	200	4	51.3	32 459	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.0	32 461	05

### EQUES® EasyConnector 80 A, адаптер шин, с клеммами 16 мм<sup>2</sup>, без проводов

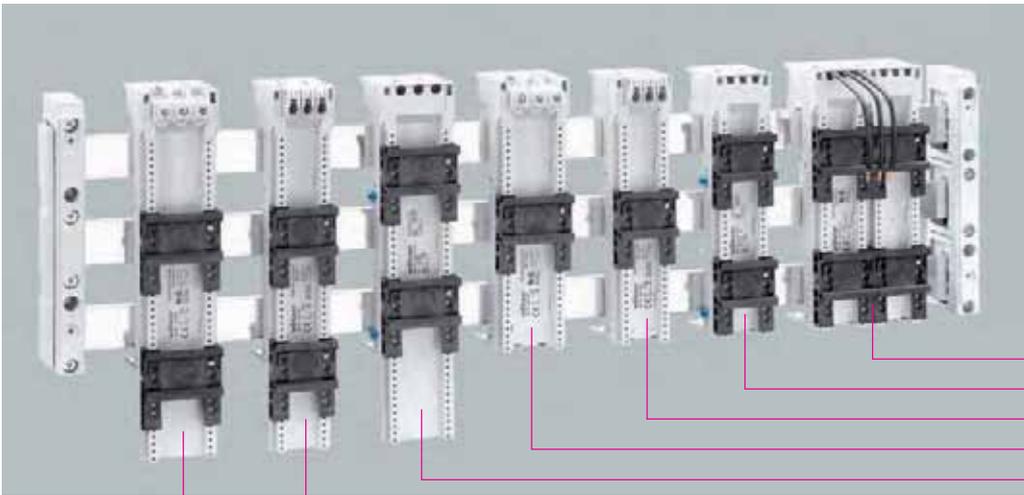
1 DIN-рейка	54	200	4	37.3	32 466	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.9	32 467	05
1 DIN-рейка	72	200	4	45.0	32 469	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.8	32 472	05
UL-клеммная вставка для 32 466, 32 467, 32 469 и 32 472	54		4	0.8	32 974	05

### PE/N модуль, с клеммами 16 мм<sup>2</sup>, подключение сверху или снизу, без проводов

для EEC-адаптера, подключение с обеих сторон	18	242	4	14.1	32 146	05
--	----	-----	---	------	--------	----



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 440
32 477 **
32 486
32 464
32 485
32 487
32 465

### EQUES® EasyConnector

Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
32 А, с пружинной клеммой 1.5–6 мм <sup>2</sup>	1	45	200	4	32.5	32 486	05
32 А, с пружинной клеммой 1.5–6 мм <sup>2</sup>	2	45	260	4	35.5	32 487	05
80 А, с винтовой клеммой 1.5–16 мм <sup>2</sup>	1	54	200	4	37.3	32 464	05
80 А, с винтовой клеммой 1.5–16 мм <sup>2</sup>	2	54	260	4	41.2	32 465	05

### EQUES® EasyConnector пустой, адаптер шин, без электрического контакта

универсальный	2	45	200	4	24.8	32 477	05
универсальный	2	54	200	4	27.7	32 478	05
универсальный	2	45	260	4	27.9	32 484	05
универсальный	2	54	260	4	38.5	32 485	05
боковой модуль, подключение с обеих сторон		9	200	10	2.3	32 963	05

### EQUES® EasyConnector 16 А, адаптер шин, с проводами AWG 14 ± 2.5 мм<sup>2</sup>

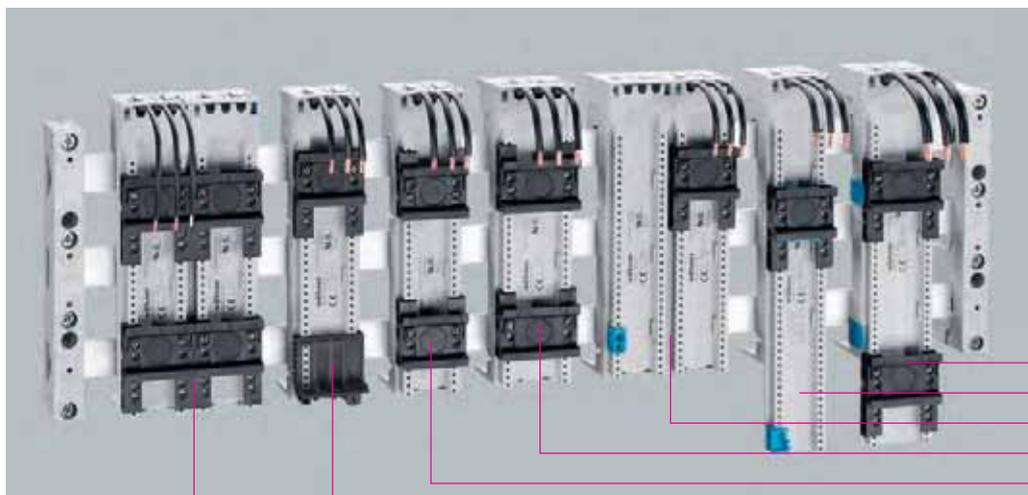
Для коммутирующих устройств с пружинными клеммами Прямой/реверсивный пуск АВ 140М-RC2Е, Moeller PKZM0, Siemens S00, Telemecanique GV2	2	45	200	4	31.0	32 429	05
	2	90	200	2	57.0	32 440	05

### Аксессуары к EQUES® Technology

DIN-рейка	45			10	1.4	32 947	05
DIN-рейка	54			10	1.5	32 948	05
DIN-рейка	63			10	1.8	32 949	05
DIN-рейка	72			10	2.0	32 950	05
DIN-рейка	81			10	2.1	32 951	05
ограничитель DIN-рейки				50	0.1	32 969	05
соединительный элемент				50	0.1	32 954	05
электрический разъём, 8-пол., 2.5 мм <sup>2</sup> , 250 В	45			10	3.4	32 511	05
электрический разъём, 10-пол., 2.5 мм <sup>2</sup> , 250 В	54			10	4.0	32 513	05



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 460	**
32 428	
32 448	
32 534	
32 533	
32 450	
32 440	

**EQUES®EasyConnector 25 A\***, адаптер шин, с проводами AWG 12  $\hat{=}$  4 мм<sup>2</sup>

Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
прямой пуск Allen-Bradley 140 A, 140MC/D	2	45	200	4	32.5	32 533	05
прямой пуск Allen-Bradley 140 A, 140MC/D	2	54	200	4	38.0	32 534	05
прямой пуск Moeller PKZM0/BG1	1	45	200	4	33.0	32 450	05
реверсивный пуск Moeller PKZM0/BG1	1	90	200	2	54.6	32 452	05
прямой пуск Siemens S00, винтовое подсоединение	1	45	200	4	33.0	32 445	05
прямой пуск Siemens S00, пружинная клемма	1	45	260	4	42.0	32 637	05
реверсивный пуск Siemens S00, винтовое подсоединение	1	90	200	2	54.1	32 448	05

**EQUES®EasyConnector 32 A\***, адаптер шин, с проводами AWG 10  $\hat{=}$  6 мм<sup>2</sup>

прямой пуск Moeller PKZM0/BG2	2	45	200	4	36.4	32 451	05
реверсивный пуск Moeller PKZM0/BG2	2	90	200	2	61.2	32 453	05
прямой пуск Telemecanique GV2-M/P	2	45	200	4	33.3	32 434	05
прямой пуск Telemecanique GV2-M/P	2	45	260	4	36.2	32 438	05
прямой пуск Telemecanique LUB12/32	1	45	200	4	32.2	32 427	05
реверсивный пуск Telemecanique LU2B12/32	1	45	260	4	35.1	32 428	05
прямой пуск Siemens S0, S00, винтовое подсоединение	1	45	260	4	35.0	32 639	05
прямой пуск Siemens S0, S00, пружинная клемма	1	45	260	4	44.0	32 638	05
прямой пуск Siemens 3RA6	1	45	200	4	44.0	32 588	05

**EQUES®EasyConnector 63 A\***, адаптер шин, с проводами AWG 8  $\hat{=}$  10 мм<sup>2</sup>

прямой пуск ABB MS45x, Moeller PKZM4, Siemens S2	2	55	260	4	43.2	32 460	05
прямой пуск Allen-Bradley 140M-F	2	54	200	4	43.0	32 535	05
прямой пуск ABB MS45x, Moeller PKZ2	2	72	260	4	51.4	32 463	05

\* Эти специальные адаптеры отличаются от адаптеров EQUES®EasyConnector в универсальном исполнении расстоянием между DIN-рейками или дополнительными элементами и дополнительными тестированиями.



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



32 157	**
32 140	
32 570	
32 575	

## EQUES® PowerConnector

### EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 23–30 мм, соединение сверху

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 А для ABB Tmax T1, GE FD160, Schneider Electric NS 80	200	90	1	81.0	32 575	05
125 А для Allen-Bradley 140-CMN	200	90	1	81.0	32 549	05
160 А для Moeller NZM1, CrossLink® Technology	200	90	1	81.0	32 570	05
100 А для Siemens S3, ABB MS49x	200	72	1	66.5	32 981	05

### EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 35–36 мм

290 А для ABB Tmax T4, соединение сверху	240	105	1	122.6	32 601	05
250 А для Allen-Bradley 140U-J	192	106	1	90.0	32 137	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250, GV7	192	106	1	93.8	32 156	05
250 А для Moeller NZM2-XKR4	192	106	1	90.1	32 140	05
160 А для Siemens 3VL1 UL	192	106	1	95.3	32 976	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3 UL	192	106	1	95.3	32 977	05
250 А для Siemens 3VT250	240	105	1	102.0	32 651	05
225 А для Terasaki S250-NJ, соединение сверху	240	105	1	102.0	32 592	05

### EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 43–45 мм

580 А для ABB Tmax T5	300	140	1	252.7	32 593	05
600 А для Allen-Bradley 140U-K, -L	272	140	1	212.0	32 138	05
570 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	272	140	1	222.6	32 157	05
630 А для Moeller NZM3-XKR130	300	140	1	255.7	32 978	05
400 А для Siemens 3VL4	295	140	1	222.4	32 975	05
600 А для Siemens 3VT630	300	140	1	250.0	32 641	05

### EQUES® PowerConnector, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 63 мм, соединение сверху

580 А для Siemens 3VL5, соединение сверху	325	184	1	276.0	32 980	05
---	-----	-----	---	-------	--------	----



32 583
32 580
32 578

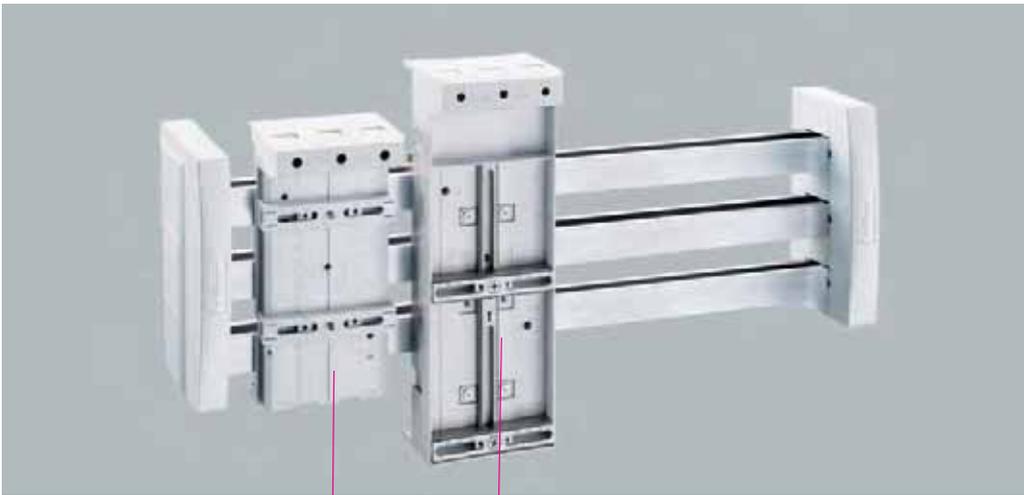
## EQUES® PowerConnector

**EQUES® PowerConnector**, адаптер шин, 4-полюсный, межфазное расстояние 35–36 мм, соединение сверху

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
250 А для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0	32 584	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250	270	140	1	180.0	32 582	05
250 А для Moeller NZM2-XKR4	270	140	1	180.0	32 580	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0	32 578	05
соединение выключателя с системой шин сверху						

**EQUES® PowerConnector**, адаптер шин, 4-полюсный, межфазное расстояние 43–45 мм, соединение сверху

500 А для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0	32 585	05
500 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	300	185	1	350.0	32 583	05
500 А для Moeller NZM3-XKR13O	300	185	1	350.0	32 581	05
500 А для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0	32 579	05
соединение выключателя с системой шин сверху						



32 168

32 214

### Универсальный адаптер

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
200 А, подключение к системе сверху	222	108	1	84.2	32 214	05
200 А, подключение к системе снизу	222	108	1	86.0	32 215	05
250 А, подключение к системе сверху	320	110	1	160.4	32 168	05
250 А, подключение к системе снизу	320	110	1	164.0	32 216	05

Для всех имеющихся на рынке аппаратов с крепежными болтами М4 (М5 и М6 см. аксессуары)

### Аксессуары для универсального адаптера

гайка направляющая М5 для 32 214, 32 215, 32 168 и 32 216	4	0.4	32 937	05
гайка направляющая М6 для 32 214, 32 215, 32 168 и 32 216	4	0.4	32 938	05

### Адаптер шин 630 А

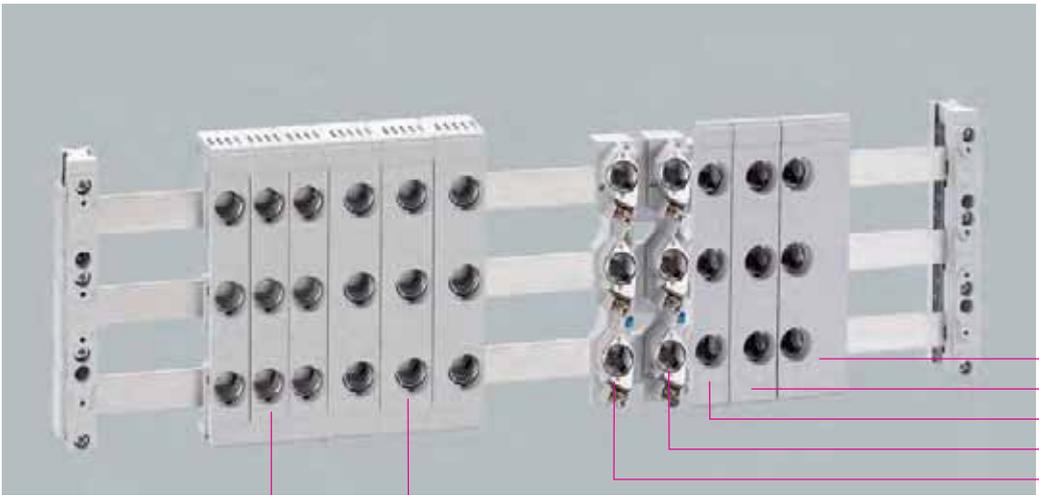
болт М 10 сверху или снизу	320	184	1	278.0	32 004	05
металлическая плата	320	184	1	95.2	32 910	05
металлическая плата, без сверления	315	180	1	95.5	32 911	05

Все адаптеры для шин 12 – 30 x 5 – 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.



31 071
31 072
31 070
31 442
31 441
31 919
31 918
31 951
31 950
31 947
31 946

CUSTO® EasyLiner, держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочное кольцо						
Тип шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	Е 27 / 25 А / 500 В	42	8	29.7		31 946 01
	Е 33 / 63 А / 500 В	57	6	39.8		31 947 01
CUSTO® EasyLiner, держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочную вставку с резьбой						
5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	Е 27 / 25 А / 500 В	42	8	28.7		31 950 01
	Е 33 / 63 А / 500 В*	57	6	38.7		31 951 01
Держатель D-предохранителей, под калибровочное кольцо						
5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	Е 27 / 25 А / 500 В	42	10	23.3		31 918 01
	Е 33 / 63 А / 500 В	57	10	32.0		31 919 01
Держатель D-предохранителей, под калибровочную вставку с резьбой						
5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	Е 27 / 25 А / 500 В	42	10	22.3		31 441 01
	Е 33 / 63 А / 500 В*	57	10	30.9		31 442 01
Верхняя защитная крышка для D-предохранителей						
Е 27		42	10	4.9		31 070 01
Е 33		57	10	6.2		31 071 01
Е 27		84	5	8.4		31 072 01
Е 33		114	5	10.8		31 073 01
Защита от прикосновения, для всех защитных крышек						
Тип			Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
боковое подсоединение			10	1.3		79 663 01
Маркировка						
самоклеющаяся этикетка (108 шт. формат А5)			1	0.4		78 801 02
* согласно VDE 0636-2011 для 690 В AC / 600 В DC						



01 981
01 424
01 980
01 498
01 647
31 936
31 935

**CUSTO® EasyLiner**, держатель D0-предохранителей с защитой от прикосновения, вкл. защитную крышку, под калибровочную втулку

Тип шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	E 18 / 63 A / 400 В*	27	8	14.4	31 935	01
	E 18 / 63 A / 400 В	36	6	16.1	31 936	01
* при ширине 36 мм удобный монтаж и хорошая теплоотдача						

**Держатель D0-предохранителей**, под калибровочную втулку

5, 10 мм и двойная Т-образная профильная шина	E 18 / 63 A / 400 В*	27	10	14.7	01 647	01
	E 18 / 63 A / 400 В	36	10	15.5	01 498	01
* при ширине 36 мм удобный монтаж и хорошая теплоотдача						

**Верхняя защитная крышка для D0-предохранителей**

E 18	27	10	2.6	01 980	01
E 18	36	10	3.1	01 424	01
E 18	54	10	4.0	01 981	01

**Защитная крышка**, для всех корпусов

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
боковое подсоединение	10	1.3	79 663	01



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 963
31 525
31 958
31 955
31 961

<b>SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями, монтаж на шины, 3-полюсный, трехфазное отключение**</b>					
Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во кг/100 шт.	Вес		Код
для D01- и D02-предохранителей**	63 A / 400 В*	1	75.9		31 158 01
для 10 x 38 мм NFC цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2	32 A / 690 В*	1	76.0		31 232 01
* Легко переоборудуется в устройство с пофазным отключением.					
** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1, Таблица 1.					
<b>SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, с LED, 3-полюсный, трехфазное отключение</b>					
для D01- и D02-предохранителей**	63 A / 400 В*	1	76.5		31 525 01
* Легко переоборудуется в 1-полюсный с пофазным отключением.					
** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1, Таблица 1.					
<b>Аксессуары, для SECUR® PowerLiner</b>					
сигнальный выключатель		1	0.7		31 903 01
боковой модуль 9 мм		5	6.1		31 901 01
D02-пластиковый переходник для D01-предохранителей, 2–16 А		20	0.1		31 902 01
<b>AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, с пружинными клеммами</b>					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	18.5		31 954 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED 110–690 В AC/DC	32 A / 690 В	4	18.7		31 955 01
для предохранителей класса CC UL 248-4	30 A / 600 В	4	18.6		31 958 01
для предохранителей класса CC UL 248-4 с LED 110–600 В AC/DC	30 A / 600 В	4	18.8		31 959 01
<b>AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей, 3-полюсный + N, с пружинными клеммами</b>					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	25.2		31 963 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED 110–690 В AC/DC	32 A / 690 В	4	25.2		31 964 01
<b>AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 2-полюсный, с пружинными клеммами</b>					
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	6	12.2		31 961 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED 110–690 В AC/DC	32 A / 690 В	6	12.2		31 962 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	32 A / 1000 В DC	6	12.2		31 956 01
для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6 с LED 400–1000 В DC	32 A / 1000 В DC	6	12.2		31 960 01
Предохранители не входят в комплект поставки.					



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 324

33 198

33 402

03 199

32 594

## CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

### QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	160 A	00	1	87.0	03 199	10
соединительный винт M8	160 A	00	1	87.0	03 299	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/25, 4/3						

### QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма AWG 14-2/0 str*	30 A	21 x 57	1	138.0	33 421	16
рамная клемма AWG 14-2/0 str*	60 A	27 x 60	1	135.0	33 422	16
рамная клемма AWG 14-2/0 str	100 A	29 x 117	1	129.0	33 402	16

### QUADRON®CrossLinkBreaker NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма	160 A	00	1	100.0	33 198	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	100.0	33 398	09
рамная клемма, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	00	1	117.0	33 324	09
соединительный винт M8*, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	00	1	117.0	33 394	09
рамная клемма, электромеханический контроль состояния	160 A	00	1	180.0	33 206	09
соединительный винт M8, электромеханический контроль состояния	160 A	00	1	180.0	33 420	09

### QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 33 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 106 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	200	106	2	36.5	32 594	09

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах

\* Условия поставки по запросу



33 911  
33 503  
33 540  
33 506  
33 500  
32 594

## CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

### QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Подсоединение снизу, рамная клемма	125 A	00	1	219.0	33 500	15
Подсоединение сверху, рамная клемма	125 A	00	1	219.0	33 501	15
Подсоединение снизу, рамная клемма, электронный контроль состояния предохранителей, 690 В AC, 250 В DC	125 A	00	1	236.0	33 506	15
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/36						

### QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, для соединения с поворотной ручкой двери (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма	125 A	00	1	208.0	33 503	15
Подсоединение сверху, рамная клемма	125 A	00	1	208.0	33 504	15
дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						

### QUADRON®CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, многофункциональная ручка (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма	160 A	–	1	216.0	33 540	14
Подсоединение сверху, рамная клемма	160 A	–	1	216.0	33 541	14

### QUADRON®CrossLinkSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, для соединения с поворотной ручкой двери (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, рамная клемма	160 A	–	1	208.0	33 543	14
Подсоединение сверху, рамная клемма	160 A	–	1	208.0	33 544	14
дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						

### QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 33 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 106 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	200	106	2	36.5	32 594	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



33 325  
33 601  
33 403  
03 300  
32 595

## CrossLink® Technology, ширина модуля 184 мм

### QUADRON®CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
рамная клемма	250 A	1	1	210.5		03 300	10
соединительный винт M10	250 A	1	1	198.5		03 301	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/25, 4/3							

### QUADRON®CrossLinkCarrier, держатель предохранителей Class J, соединение сверху/снизу, 3-полюсный

призма-клемма AWG 2-MCM 300*	200 A	Class J 41 x 146	1	278.0		33 403	16
------------------------------	-------	------------------	---	-------	--	--------	----

### QUADRON®CrossLinkBreaker, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, подсоединение снизу/сверху, 3-полюсный

рамная клемма	250 A	1	1	266.0		33 600	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	246.0		33 601	09
соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	304.0		33 325	09
соединительный винт M10, электромеханический контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	330.0		33 160	09

### QUADRON®CrossLinkAdapter, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 57 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для системных компонентов с шириной модуля 184 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	210	184	2	75.5		32 595	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах

\* Условия поставки по запросу



33 911
33 513
33 550
33 516
33 511
32 595

## QUADRON® CrossLinkSwitch, ширина модуля 184 мм

**QUADRON® CrossLinkSwitch NH**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, монтаж на шину, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	1	1	567.0	33 510	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	1	1	589.0	33 511	15
Подсоединение снизу, соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	1	1	575.0	33 516	15
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/36						

**QUADRON® CrossLinkSwitch NH**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **для соединения с поворотным приводом двери** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	1	1	555.0	33 513	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	1	1	577.0	33 514	15
дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						

**QUADRON® CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	320 A	–	1	565.0	33 550	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	320 A	–	1	587.0	33 551	14

**QUADRON® CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, **для соединения с поворотным приводом двери** (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	320 A	–	1	543.0	33 553	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	320 A	–	1	565.0	33 554	14
дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						

**QUADRON® CrossLinkAdapter**, адаптер шин, 3-полюсный, межфазное расстояние 57 мм

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для системных компонентов с шириной модуля 184 мм; для оснащения резервных мест для защиты системы сборных шин от прикосновения	210	184	2	75.5	32 595	09

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



33 156

33 914

33 908

33 911

## Аксессуары, ширина модуля 106 мм

для CrossLink® Technology

для QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Размер	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	0.6	33 915	09
разделительная перегородка, по 1 на каждый предохранитель	00	30	1.2	79 448	10
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
крышка для кабельных наконечников, провода Cu и Al* 16 –70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f + AE	00 (03 299)	3	3.0	33 224	09
туннельная клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5–16 мм <sup>2</sup> rm, Cu 3 x 1.5–10 мм <sup>2</sup> f+AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

для QUADRON® CrossLinkBreaker NH, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	6	33 915	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
Фиксатор для пломбирования крышки разъединителя	00	10	0.2	03 849	09
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
призма-клемма для винтового соединения M8, провода Cu и Al* 16 –70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f + AE	00 (33 398, 33 394)	3	3.0	33 224	09
призма-клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5–16 мм <sup>2</sup> rm, Cu 3 x 1.5–10 мм <sup>2</sup> f+AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					
дополнительные аксессуары см. стр. 2/28, 2/29					

для QUADRON® CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Тип	Использовать для	Кол-во	Вес	Код	
			кг/100 шт.		
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	QCS-NH 00, QCS 160	3	0.6	33 915	09
Присоединительная клемма 120 мм <sup>2</sup>		3	8.8	33 914	14
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки		1	1.1	33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без оси	33 503	1	57.0	33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без оси	33 504 33 543 33 544	1	57.0	33 911	14
Ось, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Ось, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° налево/направо, при одинаковом положении рукоятки					



33 142

33 145

33 909

33 910

## Аксессуары, ширина модуля 184 мм

для CrossLink® Technology

для QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	1	2	10.7	33 142	09
разделительная перегородка, необходимо 3 штуки для одного держателя	1	3	2.5	33 916	10

для QUADRON® CrossLinkBreaker NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	1	2	10.7	33 142	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	1	1	1.3	33 917	09
Фиксатор для крышки разъединителя для 3 навесных замков для диаметра 4–7 мм/пломбировочная проволока	1–3	10	0.5	33 157	09
Для полной защиты тыльной стороны ручки	1–3	10	2.2	33 155	09
Дугогасительная камера, комплект для дооборудования для более высокой категории применения**	1	3	10.7	33 918	09

для QUADRON® CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями и выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного

Тип	Использовать для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	QCS-NH 1	2	10.7	33 142	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	QCS 320	1	1.1	33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без оси	33 513	1	57.0	33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без оси	33 514 33 553 33 554	1	57.0	33 911	14
Ось, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Ось, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° влево/направо, при одинаковом положении рукоятки					

### Соединительные аксессуары

Рамная клемма для проводов Cu 70–185 мм <sup>2</sup> f, 35–150 мм <sup>2</sup> gm, Cu 35–120 мм <sup>2</sup> f + AE, la. Cu ширина 15,5–24 мм		3	10.0	33 909	09
зажим для проводов Cu 70–150 мм <sup>2</sup> gm, f + AE, la. Cu	QCC-NH 1, QCB-NH 1,	1	6.3	33 163	09
призма-клемма одинарная, для Cu- и Al*-проводов 2 x 35–150 мм <sup>2</sup> gm, sm, f, f + AE	QCS-NH 1, QCS 320	1	11.6	33 166	09
призма-клемма, двойная, для Cu-проводов 2 x 35–70 мм <sup>2</sup> gm, sm, f + AE		1	16.6	33 145	09

Допустимая токовая нагрузка на клеммы см. стр. 8/30

\* требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

\*\* Условия поставки по запросу



33 603
33 602
33 601

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 000 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный**

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	125 A	000	1	113.0	33 216	09
рамная клемма	160 A	00	1	100.0	33 198	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	100.0	33 398	09
рамная клемма	250 A	1	1	266.0	33 600	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	246.0	33 601	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	522.0	33 602	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	756.0	33 603	09

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный, с электронной сигнализацией состояния предохранителей**

рамная клемма	160 A	00	1	117.0	33 324	09
соединительный винт M8*	160 A	00	1	117.0	33 394	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	304.0	33 325	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	572.0	33 326	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	796.0	33 327	09

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, присоединение сверху/снизу, 3-полюсный, с электромеханической сигнализацией состояния предохранителей**

рамная клемма	160 A	00	1	180.0	33 206	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	180.0	33 420	09
соединительный винт M10	250 A	1	1	330.0	33 160	09
соединительный винт M10	400 A	2	1	574.0	33 161	09
соединительный винт M12	630 A	3	1	824.0	33 162	09

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр.9/36

**Комплект переходников**

для шин толщиной 5 мм	2	1	6.5	33 148	09
для монтажа на шины 12, 15, 20, 25 и 30 x 5 мм для QUADRON®CrossLinkBreaker, размер 2					

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах  
Для размера 2 при монтаже на сборную шину 5 мм необходимо использовать переходник 33 148, размер 3 не подходит для шины 5 мм.

\* Условия поставки по запросу



33 156

33 155

33 918

01 182

33 145

## Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker

### Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки разъединителя

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	1	1	1.3	33 917	09

### Фиксатор

для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051	09
	00	10	0.2	03 849	09
для 3-х навесных замков с диаметром дужки замка 4 – 7 мм	1 – 3	10	0.5	33 157	09

### Перегородка для ручки

для защиты тыльной стороны ручки	1 – 3	10	2.2	33 155	09
----------------------------------	-------	----	-----	--------	----

### Дугогасительная камера

Комплект для дооборудования для более высокой категории применения**	1	3	10.7	33 918	09
--	---	---	------	--------	----

### Соединительные аксессуары

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	70 – 185 мм <sup>2</sup> f, 35 – 150 мм <sup>2</sup> rm, Cu 35 – 120 мм <sup>2</sup> f+AE, la. Cu ширина 15,5–24 мм	1	3	10.0	33 909	09
зажим для проводов Cu, rm, f+AE, la. Cu	70 – 150/18 x 2 – 14	1	1	6.3	33 163	09
	120 – 240/21 x 1 – 14	2	1	10.6	33 164	09
	150 – 300/25 x 1 – 13	3	1	12.5	33 165	09
призма-клемма, двойная, для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f, f+AE	16 – 70	00 (33 398, 33 394, 33 206)	3	3.0	33 224	09
	35 – 150	1	1	11.6	33 166	09
	50 – 240	2	1	19.9	33 167	09
	150 – 300	3	1	24.7	33 168	09
призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f+AE	2 x 35 – 70	1	1	16.6	33 145	09
	2 x 70 – 120	2	1	27.8	33 146	09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147	09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385	09
туннельная клемма	3 x 1.5 – 16	00 (33 398, 33 394, 33 206)	3	6.4	01 182	09

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

\*\* Условия поставки по запросу



33 316
33 142
33 315
33 317

## Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker

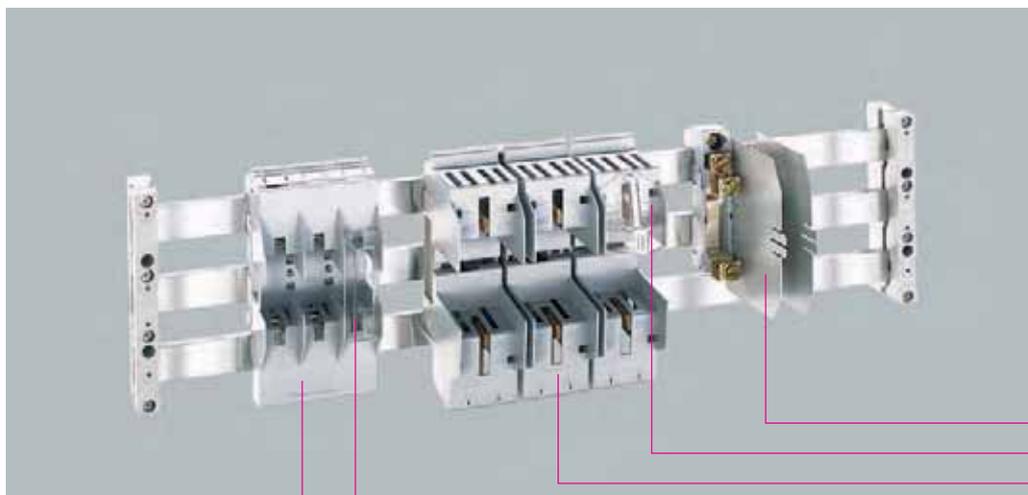
### Элемент для выравнивания монтажной глубины

Тип	Размеры Ш x В	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
элемент, состоящий из 2 частей	106 x 350	00	1	12.4	33 315	09
выравнивающая планка	20 x 350	00	2	6.0	33 317	09
клеммные крышки верхняя и нижняя (нужно использовать 2 шт)	184 x 350	1	2	10.7	33 142	09
элемент, состоящий из 2 частей	210 x 350	2	1	21.1	33 316	09

Для закрытия пространства высотой от 300 до 340 мм, до передней кромки сборной шины 83 мм.

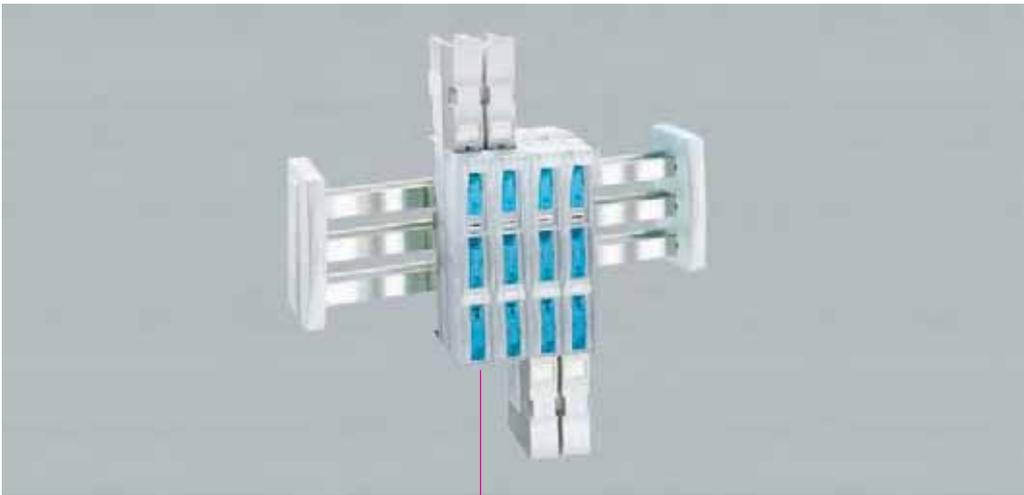
### Крышка

для кабельных наконечников, подключение сверху или снизу	00	1	2.8	79 811	09
	1	2	10.7	33 142	09
	2	2	10.9	33 143	09
	3	2	15.6	33 144	09
для области подключения, подключение сверху и снизу	2	2	4.3	33 418	09
	3 макс. 600 А	2	5.6	33 419	09



03 520
79 449
03 693
79 448
03 654

<b>QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, монтаж на шину, подключение снизу или сверху, 3-полюсный</b>						
Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
рамная клемма	160 A	00	1	87.0		03 199 10
соединительный винт M8	160 A	00	1	87.0		03 299 10
рамная клемма	250 A	1	1	210.5		03 300 10
соединительный винт M10	250 A	1	1	198.5		03 301 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; аксессуары см. стр. 2/25, 2/26						
QUADRON®CrossLinkCarrier NH монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах						
<b>Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 00, 3-полюсный, соединение сверху</b>						
зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	4	66.5		03 654 10
соединительный винт M8	160 A	00	4	64.5		03 656 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
<b>Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 1-2, 3-полюсный, соединение снизу</b>						
болт M10	400 A	2	1	291.2		03 693 10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
<b>Защитные крышки предохранителей, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения</b>						
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для защиты одного держателя нужны 3 штуки	00	30	1.2		79 448	10
для защиты одного держателя нужны 3 штуки	1	3	2.5		33 916	10
для защиты одного держателя нужны 6 штук	2	30	1.5		79 449	10
<b>Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение сверху</b>						
Тип	Номинальный ток	Внешний размер	Сечение мм <sup>2</sup> max.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
болт M8	160 A	80	70	4	72.2	03 520 10
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствии с DIN 43 653, внешний размер 80 мм						
<b>Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение снизу</b>						
болт M10	400 A	110	240	1	239.7	03 518 10
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствии с DIN 43 653, внешний размер 100 мм						
Все держатели NH-предохранителей для прямого монтажа на сборные шины 12 – 30 x 5 – 10 мм, а также на двойную и тройную Т-образную профильную шину. Дополнительные держатели NH-предохранителей см. стр. 4/3.						



33 234

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим 70 мм <sup>2</sup> /болт М8 с крышкой защиты подсоединения	160 А	00	1	146.0	33 234	12

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху или снизу, с электронной сигнализацией состояния, 400 В АС

зажим 70 мм <sup>2</sup> /болт М8 с крышкой защиты подсоединения	160 А	00	1	146.0	33 285	12
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/22						

**Сигнальный выключатель**, для индикации положения крышки выключателя

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В АС/ 5А; 30 В DC/4 А штепсельный разъем 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-А)	00	1	1.1	33 156	09

**Соединительные аксессуары**

зажим 1,5–70 мм <sup>2</sup> для Cu-проводов, rm, f + AE; la. Cu	00	3	1.5	03 727	09
болтовое соединение М8	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, 16–70 мм <sup>2</sup> одинарная для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



- 33 403
- 33 402
- 33 422
- 33 421
- 31 959
- 31 958

## Держатели предохранителей согласно UL 248

### AMBUS® EasyLiner, держатель предохранителей для монтажа на шины, 3-полюсный, с клеммами

Тип	Ширина	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для Class CC	27	30 A / 600 В	4	18.6		31 958	01
для Class CC, с LED	27	30 A / 600 В	4	18.8		31 959	01

### QUADRON® CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей для монтажа на шину, соединение сверху или снизу, 3-полюсный

для Class J, 21 x 57*	106	30 A / 600 В	1	138.0		33 421	16
для Class J, 27 x 60*	106	60 A / 600 В	1	135.0		33 422	16
для Class J, 29 x 117	106	100 A / 600 В	1	129.0		33 402	16
для Class J, 41 x 146*	184	200 A / 600 В	1	278.0		33 403	16

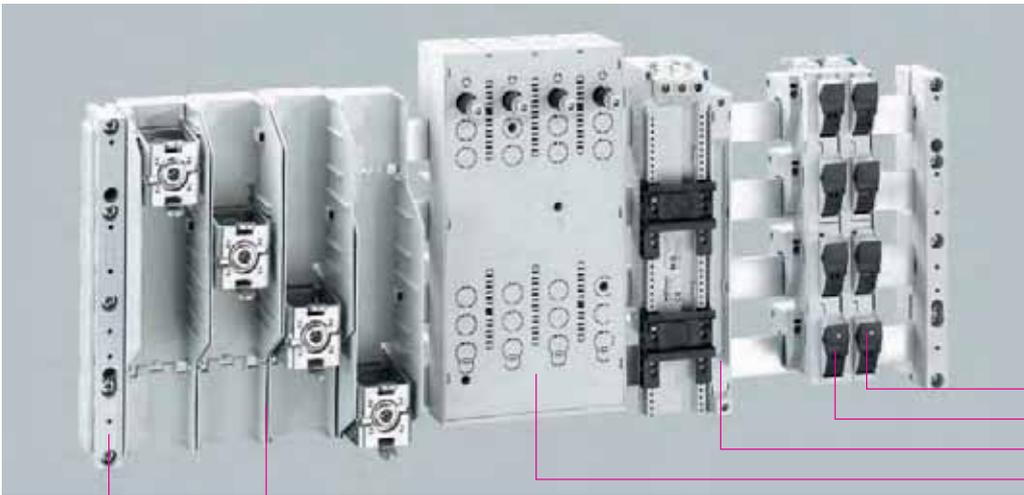
### QUADRON® J-Carrier, держатель предохранителей класса J, с монтажом на шину, соединение сверху или снизу, 3-полюсный

Class J, 54 x 181	256	400 A / 600 В	1	690.0		33 311	16
Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10 мм, а также для двойных и тройных Т-образных профильных шин							

\* Условия поставки по запросу



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 964
31 963
32 146 **
32 582
01 162
01 485

## 4-полюсные системные компоненты

### Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
4-полюсный, для плоской шины 12 x 5 – 30 x 10, IEC	10	26.6	01 485	06
1-полюсный, для двойной Т-образной профильной шины, для установки на 01 231	4	13.0	01 116	06
1-полюсный, для двойной Т-образной профильной шины, для установки на 01 232	4	15.0	01 132	06

### Соединительный комплект, 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины, без крышки

560 А, для Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	1	210.0	01 147	07
800 А, для гибкой и плоской медной шины до 32 x 10	1	180.0	01 162	07
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)				

### Защитная крышка, 4-полюсная

держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
боковой защитный профиль (фронт., 4-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 137	1	58.0	01 599	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
для систем с шинами 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойных и тройных Т-образных профильных шин				

### Защитная крышка, 4-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10, двойной и тройной Т-образной профильной шины

Ш x B x Г 228 x 260 x 90 мм	1	45.0	01 597	07
-----------------------------	---	------	--------	----

### PE/N модуль, с 2 клеммами 16 мм<sup>2</sup>, без проводов

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
80 А, возможность подключения ко всем EQUES®EasyConnector	242	18	4	14.1	32 146	05

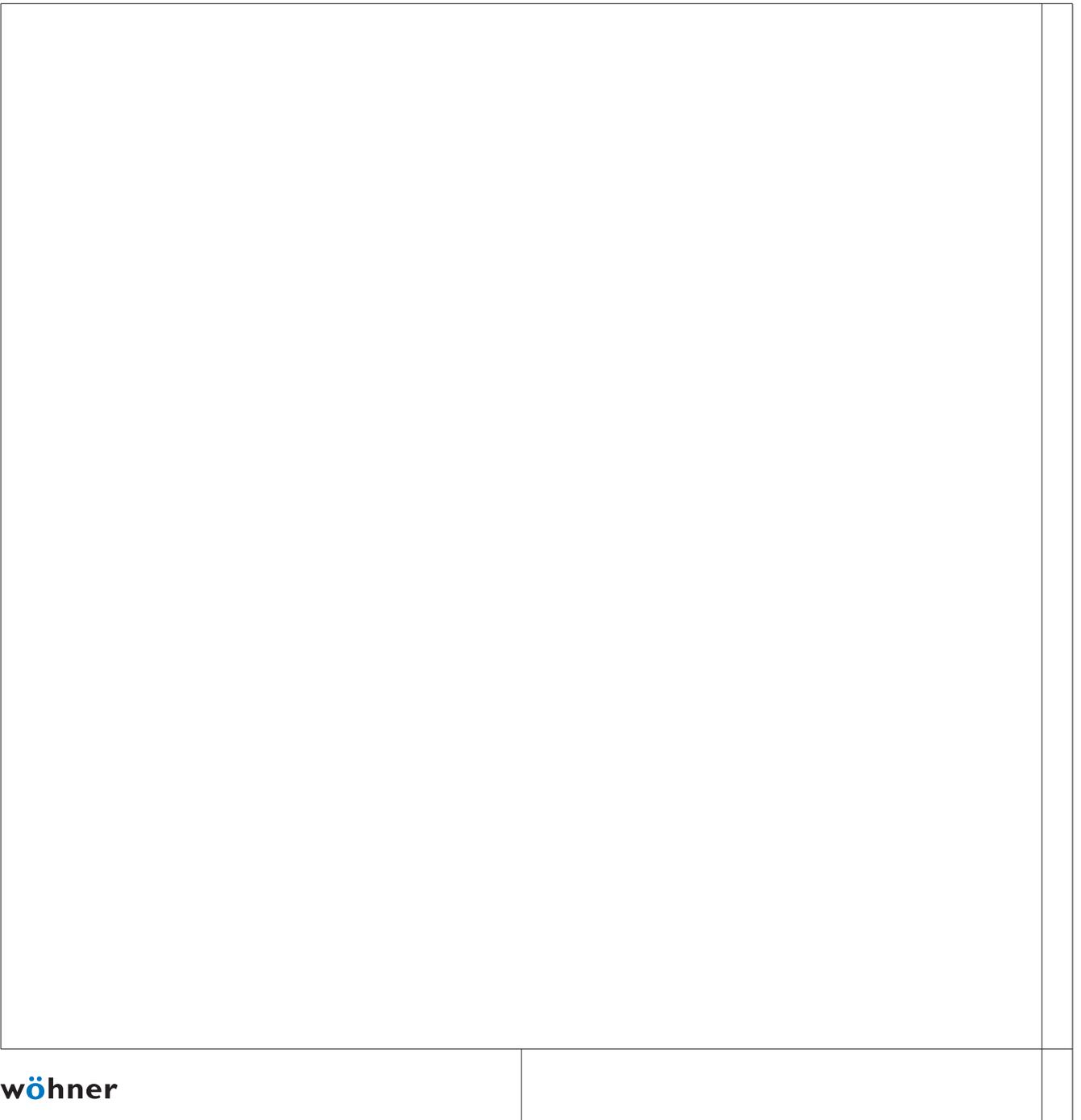
### EQUES®PowerConnector, адаптер шин, 4-полюсный

250 А для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0	32 584	05
250 А для Schneider Electric NSX100–NSX250	270	140	1	180.0	32 582	05
250 А для Moeller NZM2-XKR4	270	140	1	180.0	32 580	05
250 А для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0	32 578	05
500 А для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0	32 585	05
500 А для Schneider Electric NSX400, NSX630	300	185	1	350.0	32 583	05
500 А для Moeller NZM3-XKR130	300	185	1	350.0	32 581	05
400 А для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0	32 579	05
Подключение коммутирующего устройства к системе сборных шин сверху						

### AMBUS®EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный + N, с пружинными клеммами

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для цилиндрических предохранителей 10 x 38 мм NFC IEC 60 269-2	32 А / 690 В	4	25.2	31 963	01
для цилиндрических предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с LED	32 А / 690 В	4	25.2	31 964	01

Одобрение UL 508A	Аксессуары	2 1,2 7 13	→
Соответствие 8 47–52	Технические данные	8 5,9,13,15	→
	Размеры	9 5,6,8,14	→



# Центральный ввод питания 4000 А



Sicherheit

Zentrale

4000 A

Siche

Alles mit Spannung

4000 A  
Sicherheit  
mit Spannung  
Sicherheit  
Zentralein  
4000 A

4000 A  
Sicherheit

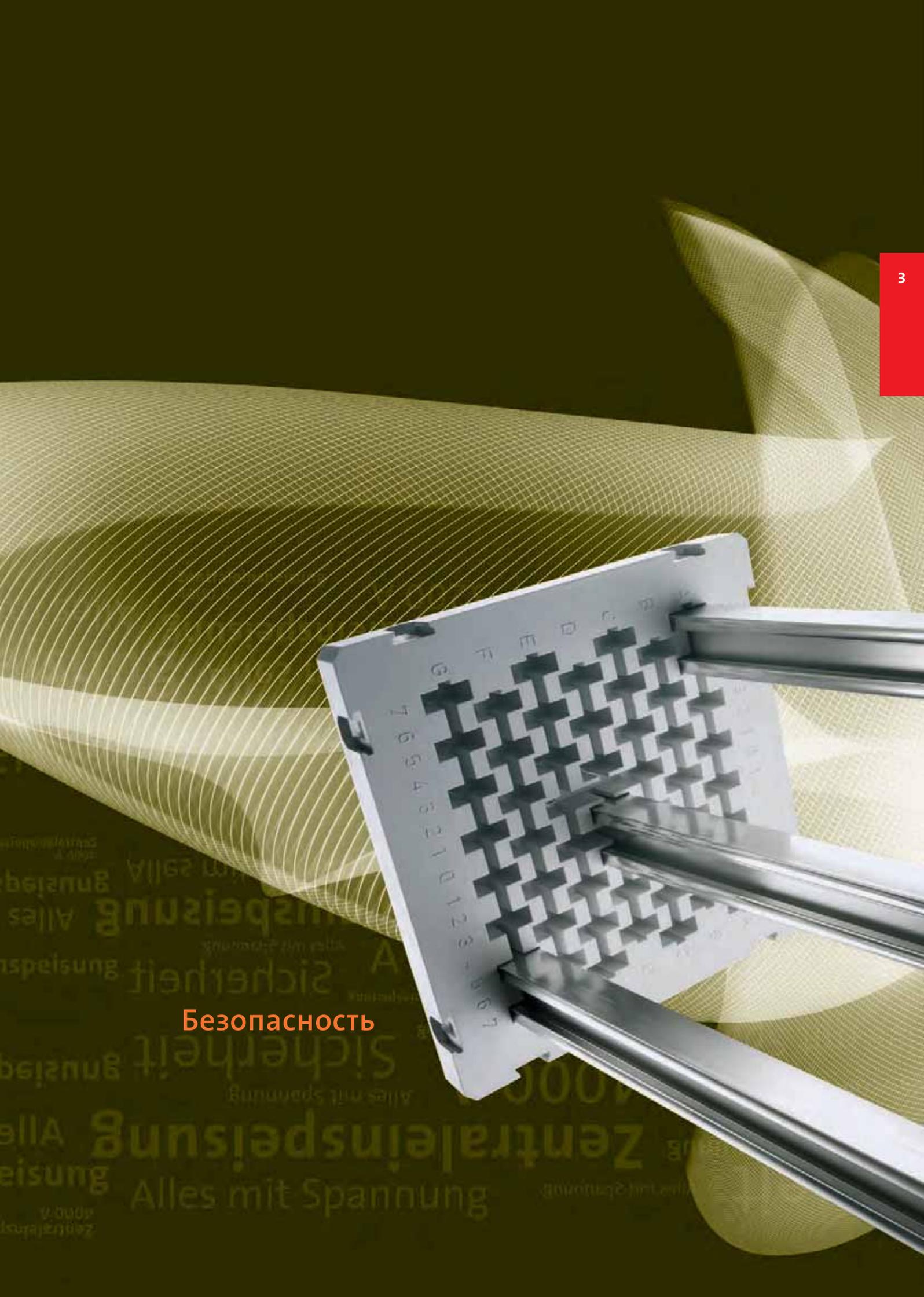
Sicherheit

mit Spannung

Zentraleinsp  
4000 A

Spannung

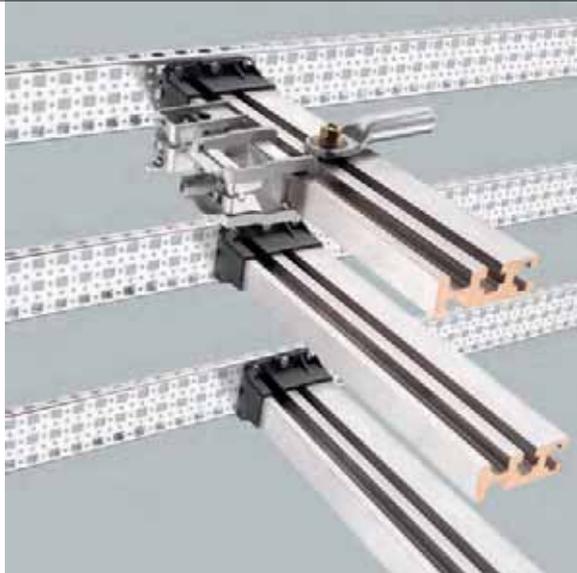
Безопасность



Центральный ввод питания

Новая профильная шина ТСС:  
Возможности соединения при  
помощи CRITO®PowerClip и  
CRITO®ProfiClip, а также контактного  
болта (болт в С-образном пазу)

Однополюсный боковой держатель  
шины для разных вариантов  
многополюсных конструкций;  
подходит также для закрепления  
двойных и тройных Т-образных  
профильных шин



### Преимущества системы

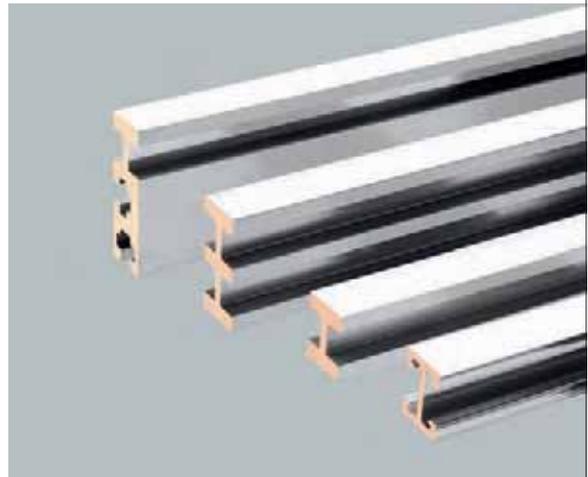
Высокие требования, предъявляемые к устойчивости системы распределения к токам короткого замыкания предопределили конструкцию этой системы главного ввода питания на ток до 4000 А.

### Центральный ввод питания до 4000 А

Тройная Т-образная профильная шина и соответствующие профильные клеммы дают возможность создать надежную и безопасную систему централизованного распределения тока до 4000 А. Понятная конструкция, монтаж без сверления отверстий и прямой электрический контакт с помощью клемм CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата сокращают время монтажа до минимума. Изменяемое количество клемм для медных и алюминиевых проводов сечением до 300 мм<sup>2</sup>, а также разнообразие вариантов подключения отводов до 2 x 100 x 10 мм<sup>2</sup> и 3- и 4-полюсная система позволяют решать индивидуальные задачи.

Новые профильные шины ТСС предлагают дополнительные возможности для подключения: с одной стороны имеется Т-образный профиль 30 x 10 для соединения с универсальными клеммами и клеммами с расширяющимся зажимом. Для безопасного и быстрого соединения возможно производить монтаж после установки. Две другие стороны данной шины имеют С-образные пазы, предусмотренные для болтов. В этих местах, к примеру, можно просто присоединить просверленные сборные шины; соединение возможно одновременно на 3 сторонах.

Промышленное производство и типовые испытания гарантируют соблюдение необходимых стандартов безопасности. Установленная во время типовых испытаний устойчивость к токам короткого замыкания до 120 кА отвечает высоким требованиям к данной системе центрального ввода питания.



Сборные шины для центрального  
ввода питания

Двойные Т-образные профильные  
шины двух различных сечений

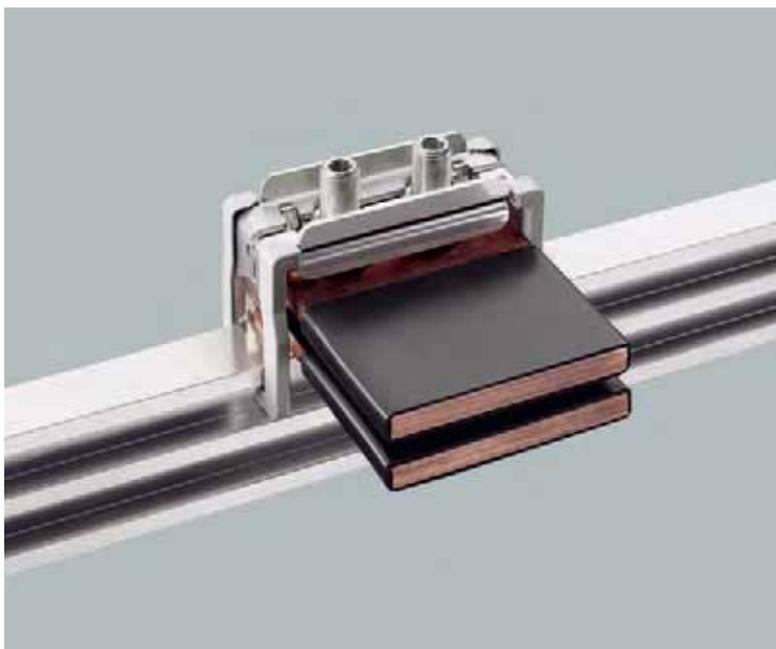
Тройные Т-образные профильные  
шины

Профильная шина ТСС для  
большой силы тока и трехстороннего  
подключения

Предварительно установленная  
длина для распределительных  
шкафов различной ширины



Система центрального ввода питания до 4000 А объединяет ряд преимуществ: высокая устойчивость к токам короткого замыкания, монтаж без сверления отверстий, клеммная техника с двусторонним обхватом и понятная конструкция (стр. 3/1 и 3/2)



CRITO®PowerClip

Клеммы с расширяющимся зажимом для гибких медных шин 50, 63 и 100 мм

Для сборных шин 30 x 10 мм и профильных шин

Для питающих линий до 600 В в соответствии с UL 508A



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



35 005 \*\*  
01 318  
01 911  
35 005

## Центральный ввод питания до 4000 А

### Центральный ввод питания

Ширина шкафа	Установочные размеры	Длина шины	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
600	488 – 563	0.45 м	1250 А	1	1434.0	35 007	11
800	688 – 763	0.65 м	1250 А	1	1716.0	35 006	11
600	488 – 563	0.45 м	2000 А	1	1716.0	35 005	11
800	688 – 763	0.65 м	2000 А	1	2488.0	35 004	11
600	488 – 563	0.45 м	3200 А	1	2200.0	35 015	11
800	688 – 763	0.65 м	3200 А	1	2940.0	35 016	11
800	688 – 763	0.65 м	4000 А	1	3500.0	35 034	11

Комплектация: 2 шинодержателя, 6 крепежных уголков с болтами и гайками, 3 обрезанные по длине сборные шины; 8 держателей защитного экрана

### Универсальные клеммы

Сечение	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
16 – 120 мм <sup>2</sup> , rm, f, f + AE и Ia. Cu	17 x 15	440 А	25	10.9	01 203	07
95 – 300 мм <sup>2</sup> , re, se, sm, f, f + AE	41 x 25	630 А	3	85.7	01 094	07

### CRITO®ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

Cu и Al* 95 – 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	30 x 20	500 А	6	31.2	01 318	07
Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	32 x 25	600 А	3	42.5	01 760	07

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

### Клемма для профильной шины, подключение к профильной шине как спереди, так и сзади

Сечение	Профиль шины	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
320 – 800 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	41 x 20 – 42	1600 А	3	67.0	01 185	07
500 – 750 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	51 x 5 – 28	1600 А	3	70.5	01 906	07
600 – 900 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	64 x 5 – 28	1600 А	3	84.0	01 907	07
500 – 1000 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	51 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	73.5	01 936	07
600 – 1200 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	64 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	85.9	01 911	07
800 – 1600 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	81 x 20 – 42	1600 А / 2500 А*	3	101.1	01 934	07
1000 – 2000 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	101 x 20 – 42	1600 А / 2800 А*	3	113.7	01 935	07
320 – 800 мм <sup>2</sup>	3-Т профильная шина	41 x 23 – 45	1600 А	3	105.0	01 513	07
500 – 1260 мм <sup>2</sup>	3-Т профильная шина	64 x 23 – 45	2000 А / 2500 А*	3	124.0	01 008	07
1200 – 3600 мм <sup>2</sup>	3-Т профильная шина	101 x 23 – 45	2500 А / 3200 А*	3	172.7	01 186	07

возможно также для подключения силового выключателя

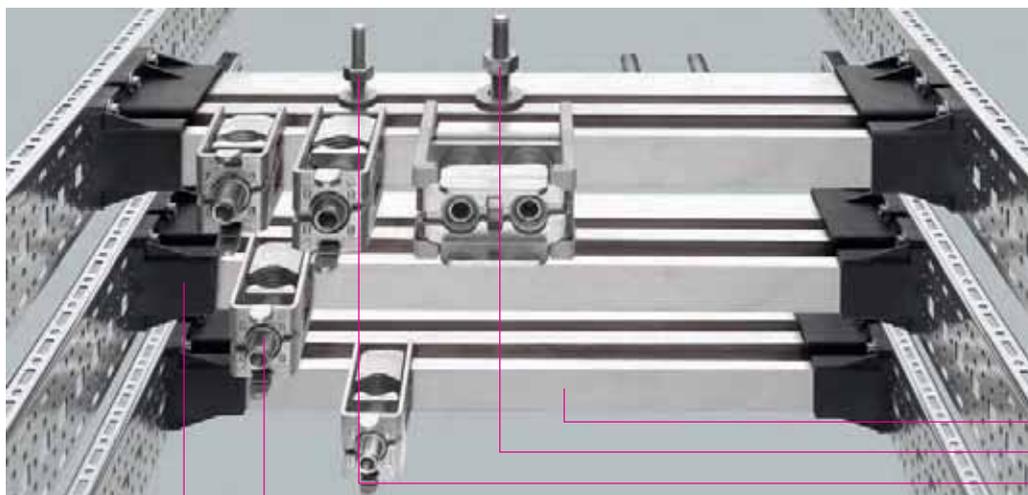
\* ввод питания по центру



\*\* Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 188 \*\*  
35 008

CRITO® PowerClip, клемма с расширяющимся зажимом для сборных шин сечением 30 x 10, а также профильных шин							
Тип шины	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код	
	Ш x В			кг/100 шт.			
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 А/2000 А*	3	50.0		01 069	07
	68 x 28	1600 А/2000 А*	3	63.0		01 070	07
	105 x 28	1600 А/2800 А*	3	84.0		01 071	07
Для соединения плоской и гибкой медной шины							
* ввод питания по центру							
Клемма с крепежом сверху							
для кабельного наконечника DIN 46 234	М 8 x 8	490 А	20	16.5		01 514	07
	М 10 x 10	630 А	6	36.2		01 047	07
Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м							
Сечение	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм²	Кол-во	Вес		Код	
				кг/100 шт.			
10 x 40 x 1	1053 А	400	1	712.0		01 615	06
10 x 50 x 1	1244 А	500	1	890.0		01 509	06
10 x 63 x 1	1481 А	630	1	1121.4		01 510	06
10 x 80 x 1	1777 А	800	1	1424.0		01 061	06
10 x 100 x 1	2110 А	1000	1	1780.0		01 273	06
другие сечения см. на стр. 7/5 и 7/6							
Компоненты, для индивидуального монтажа							
Тип	Длина	Тип профильной шины	Сечение мм²	Кол-во	Вес	Код	
					кг/100 шт.		
шинодержатель, наружный универсальный, с креплением				2	458.0	35 008	11
центральный шинодержатель для 2-Т профильной шины, 4-полюсный, с креплением				1	458.0	35 009	11
центральный шинодержатель для 2-Т и 3-Т профильной шины, 3-полюсный, с креплением				1	458.0	35 001	11
дополнительные держатели для защитного экрана, включая болты				4	1.4	35 017	11
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	2-Т профильная шина	500	1	198.8	01 225	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	2-Т профильная шина	500	1	288.1	01 226	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	2-Т профильная шина	720	1	291.0	01 838	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	2-Т профильная шина	720	1	419.0	01 831	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.45 м	3-Т профильная шина	1140	1	464.0	01 188	06
Профильная шина, медная, лужёная	0.65 м	3-Т профильная шина	1140	1	672.3	01 189	06



01 378  
01 379  
01 380  
01 760  
01 369

## Центральный ввод питания до 4000 А

### Шинодержатель, 1-полюсный, боковой

Тип	Кол-во	Вес		Код
		кг/100 шт.		
для 30 x 10, двойных и тройных Т-образных пофилльных шин и профильных шин ТСС, изоляция 7,5 мм между сборной шиной и плитой для крепления	6	11.2		01 369 11

### Шина медная

Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес		Код
		мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.		
Профильные шины ТСС, луженые	0.492 м	1600	1	691.5		01 377 06
	0.692 м	1600	1	972.6		01 378 06
	2.4 м	1600	1	3373.2		01 610 06
другие профильные шины см. стр. 3/2						

### Специальные присоединительные болты, с гайкой и пружинной шайбой для профильных шин ТСС

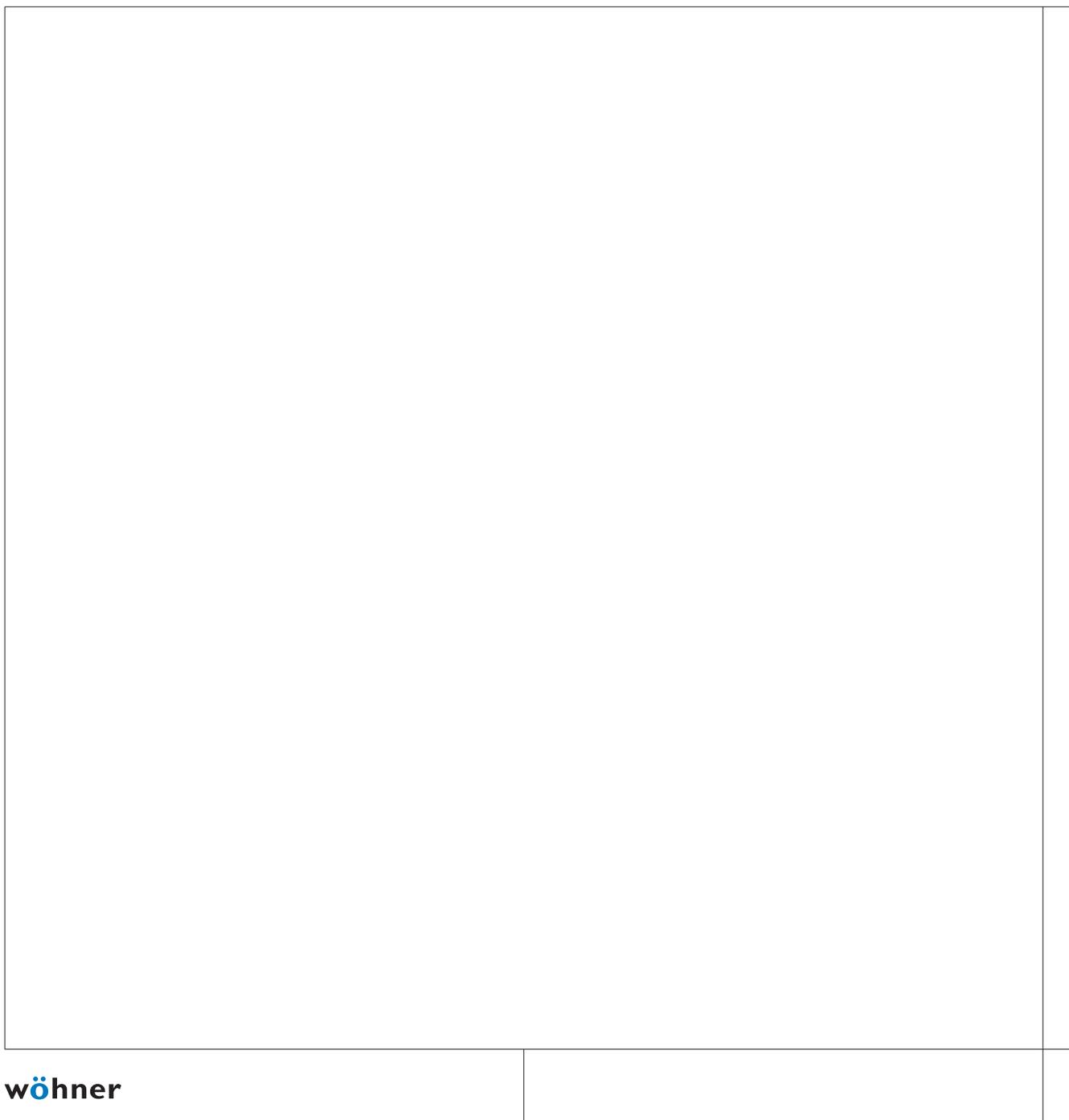
Тип	Полезная длина	Резьба	Кол-во	Вес		Код.
				кг/100 шт.		
Присоединительный болт для профильных шин ТСС, возможна установка после монтажа шины	10–25	M 10 x 45	12	5.1		01 379 07
Присоединительный болт для профильных шин ТСС, невозможна установка после монтажа шины	10–40	M 12 x 60	12	9.1		01 380 07

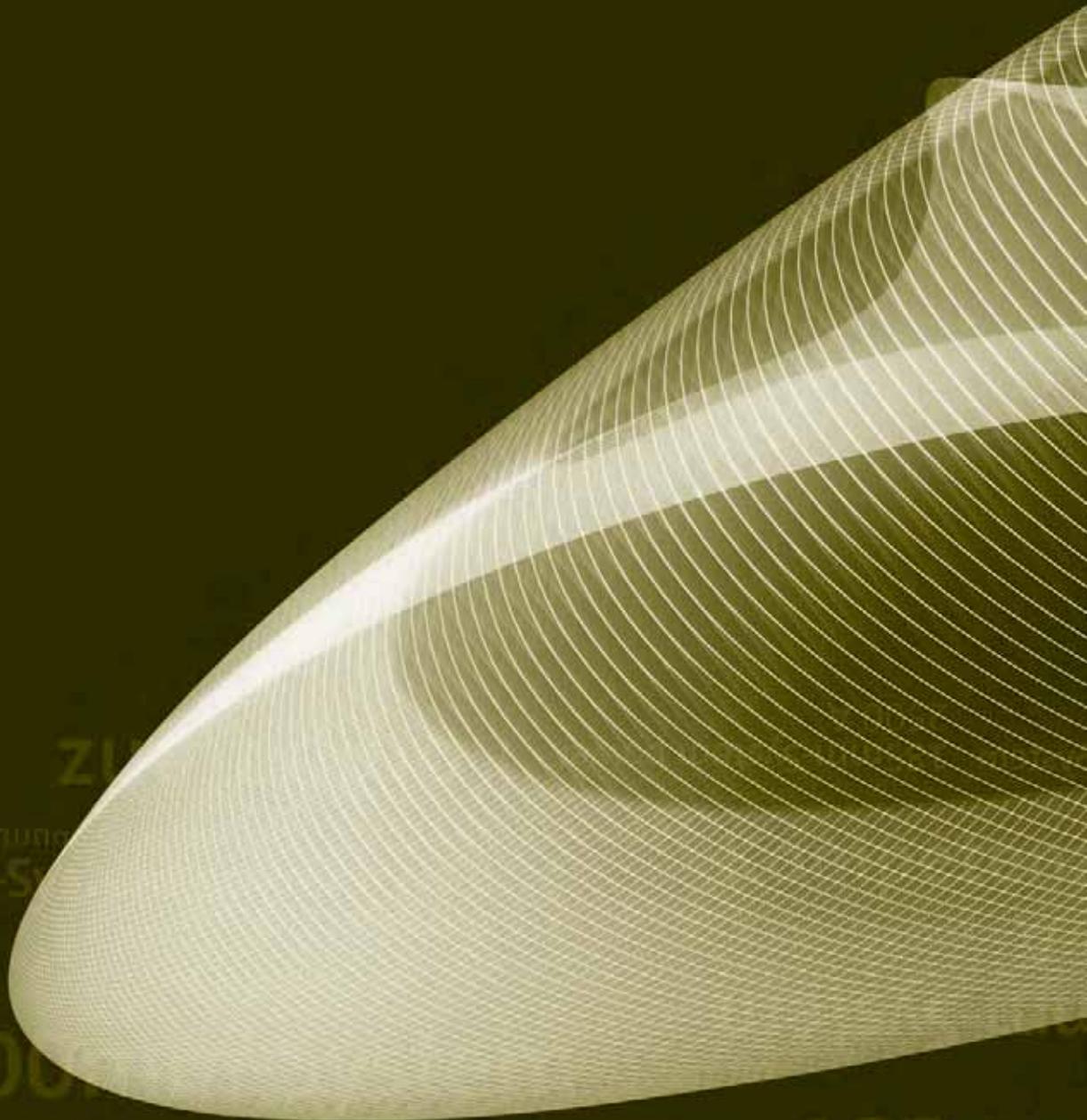
### CRITO® ProfiClip, клеммы с расширяющимся зажимом

Тип шины	Сечение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код
				кг/100 шт.		
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная шина и профильные шины ТСС	для плоской шины макс. 30 x 20	750 А	6	30.3		01 319 07
	Cu и Al* 95 – 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	500 А	6	31.2		01 318 07
	для плоской шины макс. 32 x 20	800 А	3	34.7		01 759 07
	Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	600 А	3	42.5		01 760 07
*требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						

### CRITO® PowerClip, клеммы с расширяющимся зажимом для присоединения плоских шин и гибких медных шин

Тип шины	Клеммное окно В x Н	Максимальный ток до	Кол-во	Вес		Код
				кг/100 шт.		
30 x 10, двойная и тройная Т-образная шина и профильные шины ТСС	55 x 28	1600 А/2000 А*	3	50.0		01 069 07
	68 x 28	1600 А/2000 А*	3	63.0		01 070 07
	105 x 28	1600 А/2800 А*	3	84.0		01 071 07
* ввод питания по центру						





**185mm-System power**  
2500 A

**100mm-System**  
1250 A



### Преимущества системы

Системы сборных шин 100mm-System и 185mm-System power разработаны для использования в мощных распределительных системах с высокой устойчивостью к токам короткого замыкания. Узкая конструкция выключателей-разъединителей с NH-предохранителями, применяемых в этих системах, позволяет оптимально использовать пространство в распределительном шкафу. Благодаря большому межшинному расстоянию, 185mm-System power устойчива к токам короткого замыкания более 100 кА. Все компоненты 100mm-System и 185mm-System power имеют опцию быстрого монтажа с минимальным количеством операций, нет необходимости в пробивании отверстий в сборных шинах.

### Соединительная техника

Компания Wöhner предлагает соединение проводов без пробивания отверстий в системах сборных шин благодаря универсальной соединительной технике, клеммам CRITO® ProfiClip, а также профильным клеммам. Клеммы с болтовым соединением дают возможность производить соединение проводов с опрессованными кабельными наконечниками без пробивания отверстий на сборных шинах. Пластинчатые клеммы до 80 x 40 мм соединяют плоские шины или гибкие медные шины с системой сборных шин. Коммутационное оборудование до 200 А может устанавливаться на 100mm-System при помощи одного адаптера.

### Держатели NH-предохранителей

На обе системы сборных шин могут быть установлены однополюсные держатели NH-предохранителей до размера 3 с защитой от прикосновения. Для непосредственного контакта с 100mm-System и 185mm-System power имеются трехполюсные держатели NH-предохранителей размера 00 для прямого монтажа на шину.

### SECUR®LeanStreamer

Линейные выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями SECUR®LeanStreamer размера от 00 до 3 легко устанавливаются на 100mm-System и 185mm-System power. Новейшие технические приемы дают возможность производить монтаж SECUR®LeanStreamer без пробивания отверстий. Трансформаторы тока могут быть полностью вмонтированы в корпус линейного разъединителя нагрузки размера от 1 до 3 с NH-предохранителями. Трансформаторы тока в любое время можно интегрировать в SECUR®LeanStreamer размера от 1 до 3. Электрический монтаж трансформаторов может производиться через клеммы опционального адаптера. SECUR®LeanStreamer размера 00 могут применяться на 100mm-System и 185mm-System power при использовании одинарного или двойного адаптера. Также возможно применение трансформаторов тока с линейным выключателем-разъединителем с NH-предохранителями. Трансформатор можно в любое время устанавливать в одинарный или двойной адаптер. Для контроля состояния предохранителей имеется модель с электронной сигнализацией. Наряду с разъединителями с пофазным и трехфазным отключением с NH-предохранителями имеется SECUR®LeanStreamer открытого вида. Широкий выбор аксессуаров позволяет подключать провода круглого и прямоугольного сечения.



SECUR®LeanStreamer

Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями

1250 A, 2 x NH, размер 3

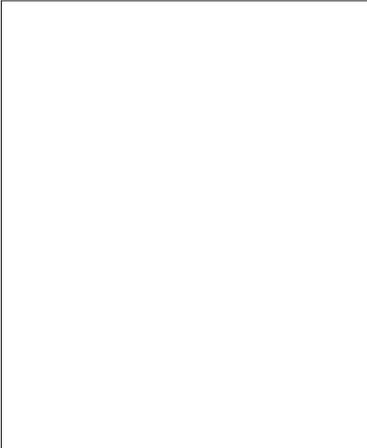
Подключение на выбор сверху или снизу

Присоединение при помощи 4-х болтов M12 для кабельных наконечников, с крышкой достаточного размера



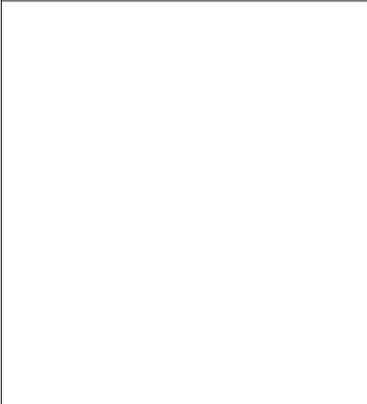
Монтаж на сборной шине 185mm-System power без пробивания отверстий

Для размеров 00 – 3 в любой момент есть возможность установки трансформатора тока



Универсальный шинодержатель позволяет монтаж плоской шины толщиной 10 мм, а также профильной шины без пробивания отверстий

Линейные выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями размера 00 – 3 устанавливаются на 185mm-System power напрямую без пробивания отверстий

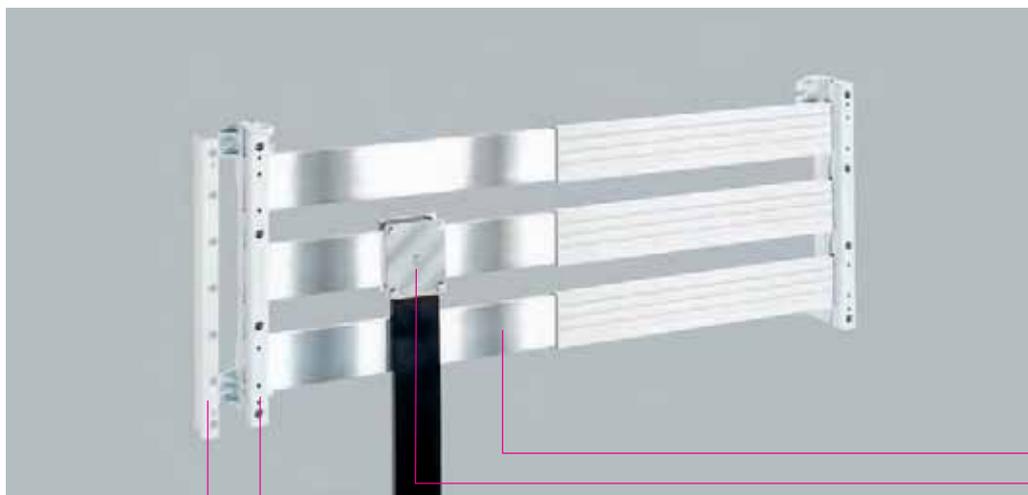


Продуманная конструкция для легкой установки трансформаторов

Очень компактная конструкция и удобный монтаж



Трансформаторы с разным диапазоном измерений и классом точности



01 628

01 617

01 479

01 254

### Универсальный шинодержатель для 100mm-System, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес	Код
для шины сечением 30, 40, 50, 60 x 10 без пробивания отверстий	4	кг/100 шт. 47.1	01 479 06

### Торцевая крышка

для шинодержателя 01 479	10	5.3	01 254 06
--------------------------	----	-----	-----------

### Шина медная, длина 2,40 м, луженая, короткие отрезки шины по запросу

Размеры	Номинальный ток*	Кол-во	Вес	Код
30 x 10	630 А	1	кг/100 шт. 640.8	01 625 06
40 x 10	850 А	1	854.4	01 626 06
50 x 10	1000 А	1	1068.0	01 627 06
60 x 10	1250 А	1	1281.6	01 628 06

Другие сечения см. на стр. 2/2 и 4/5

\* см. стр. 8/6

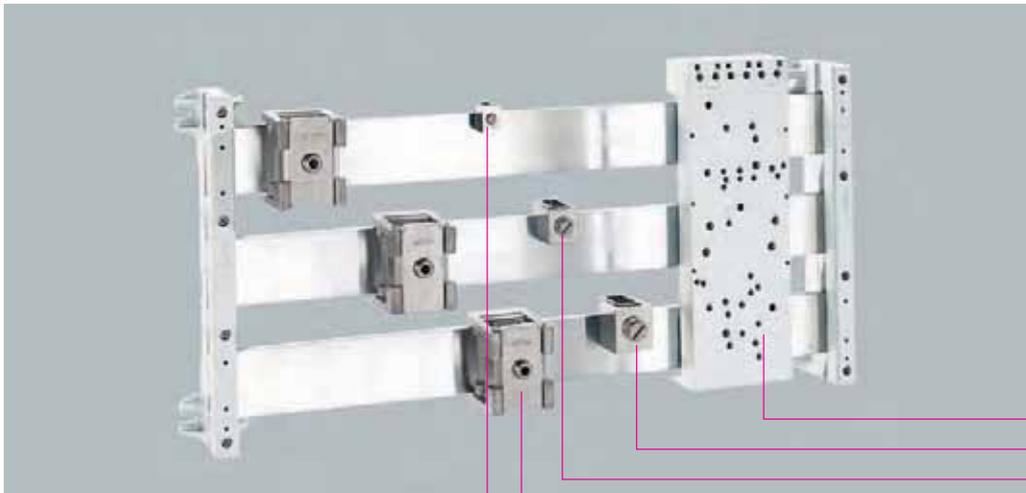
### Защитный профиль шин, длина 1 м

30 x 10	10	10.1	01 245 06
30 – 60 x 10	5	17.6	01 251 06

### Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины и медной гибкой шины

Клеммное окно Ш x Д	Клеммное окно высота макс.	Кол-во	Вес	Код
40 x 20	20	10	кг/100 шт. 17.8	01 206 07
40 x 32	20	6	27.6	01 616 07
50 x 32	20	6	32.2	01 207 07
63 x 40	20	3	43.4	01 218 07
63 x 50	20	3	51.5	01 617 07

Гибкие медные шины см. на стр. 7/5 и 7/6



32 001
01 047
01 514
01 034
01 512

**Универсальная клемма, для шин толщиной 10 мм**

Сечение	Клеммное	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
мин. – макс.	окно Ш x В	ток до		кг/100 шт.	
16 – 70 мм <sup>2</sup> , rm, f, f+AE	14 x 14	400 А	25	7.5	01 292 07
16 – 120 мм <sup>2</sup> , rm, f, f+AE	17 x 15	440 А	25	10.9	01 203 07

**CRITO®Proficlip, клемма с расширяющимся зажимом**

Тип шины	Сечение	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
		ток до		кг/100 шт.	
20 x 5 – 30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	для плоской шины до 30 x 20	750 А	6	30.3	01 319 07
	Cu и Al* 95 – 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	500 А	6	31.2	01 318 07
	для плоской шины до 32 x 20	800 А	3	34.7	01 759 07
	Cu и Al* 120 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	600 А	3	42.5	01 760 07

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

**Соединительные клеммы**

Тип шины	Сечение	Клеммное	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
	мин. – макс.	окно Ш x В	ток до		кг/100 шт.	
30 x 10	95 – 300 мм <sup>2</sup> , re, se, sm, f, f+AE	41 x 25	630 А	3	85.7	01 094 07
30 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 А	3	81.7	01 092 07
40 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 А	3	89.3	01 032 07
50 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 А	3	98.0	01 033 07
60 x 10	Плоские шины, la. Cu	41 x 25	1250 А	3	104.6	01 034 07

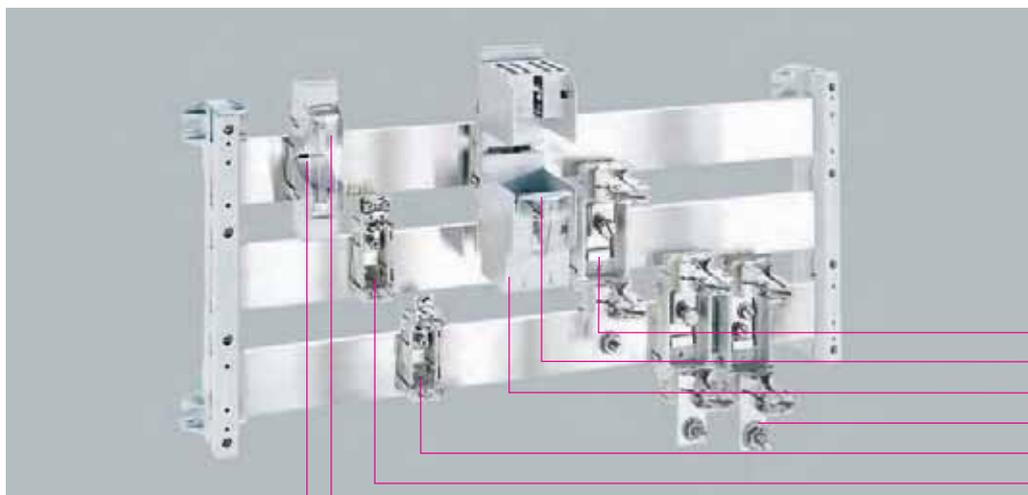
**Клемма с крепежом сверху, защелкивающаяся**

Сечение	Подсоединение	Максимальный	Кол-во	Вес	Код
		ток до		кг/100 шт.	
для кабельного наконечника DIN 46 234	M 5 x 8	360 А	25	5.0	01 512 07
	M 8 x 8	490 А	20	16.5	01 514 07
	M 10 x 10	630 А	6	36.2	01 047 07

**Адаптер 200 А, с подсоединением в виде зажима на 70 мм<sup>2</sup>**

Тип	Длина	Ширина	Кол-во	Вес	Код
	адаптера	адаптера		кг/100 шт.	
материал монтажной пластины: пластик	315	108	1	87.7	32 001 05

Возможности крепления DIN-реек и различных коммутационных аппаратов, типовую схему отверстий см. на [www.woehner.com](http://www.woehner.com)  
<http://www.woehner.com/en/products/32001.html> → Downloads: CAD-Symbol 2D



03 599  
79 449  
03 793  
03 790  
03 370  
03 369  
79 448  
03 791

### Держатель NH-предохранителей, размер 00 – 1 – 2

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	10	14.9	03 369	10
болт M8	160 A	00	10	14.2	03 370	10
болт M10	250 A	1	3	54.0	03 384	10
болт M10	400 A	2	3	75.8	03 599	10

1-полюсный, без защиты от прикосновения, для прямого монтажа на шину

### Держатель NH-предохранителей, размер 00 – 1 – 2 – 3

болт M8	160 A	00	10	11.5	03 587	10
болт M10	250 A	1	3	46.0	03 601	10
болт M10	400 A	2	3	68.5	03 795	10
болт M12	630 A	3	3	45.9	03 790	10

1-полюсный, без защиты от прикосновения, для монтажа на шину с пробитыми отверстиями

### Защита от прикосновения, для 1-полюсного держателя NH-предохранителя

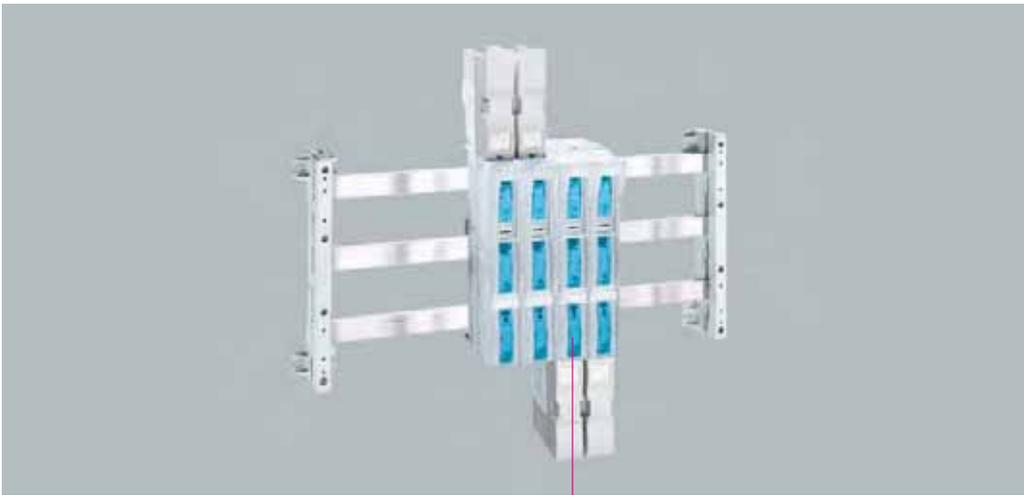
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2 части	00	10	3.5	03 791	10
	1	3	12.6	03 792	10
	2	3	17.1	03 793	10
	3	3	21.0	03 794	10

### Защитная крышка предохранителя, подходит для NH-предохранителей с защитой от прикосновения

для одного предохранителя нужна 1 защитная крышка	00	30	1.2	79 448	10
для одного предохранителя нужны 2 защитные крышки	1 – 3	30	1.5	79 449	10

### Держатель NH-предохранителей, размер 00, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Призма-клемма 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	1	99.5	33 384	12



33 235

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Зажим 70 мм <sup>2</sup> / болт М8	160 А	00	1	137.0	33 235	12
прямой контакт на 100mm-System с крышкой защиты подсоединения						

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС

Зажим 70 мм <sup>2</sup> / болт М8	160 А	00	1	143.0	33 286	12
прямой контакт на 100mm-System с крышкой защиты подсоединения, Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/22						

**Аксессуары, для SECUR® LeanStreamer 33 235**

клемма для монтажа без пробивания отверстий на 100mm-System, на сборных шинах толщиной 10 мм	160 А	00	3	3.1	33 238	12
--	-------	----	---	-----	--------	----

**Уголок защитный**

для 33 235 100mm-System	00	2	5.3	33 036	12
-------------------------	----	---	-----	--------	----

**Крепежный уголок**

для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113	12
-----------------------	--------	---	-----	--------	----

**Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки**

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В АС/ 5 А; 30 В DC/ 4 А	00 – 3	1	1.1	33 156	09
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

**Соединительные аксессуары**

подсоединение хомутом 1,5 – 70 мм <sup>2</sup> для Cu-проводов, rm, f + AE, la, Cu	00	3	1.5	03 727	09
подсоединение болтом М8	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма 16 – 70 мм <sup>2</sup> , для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



01 617  
01 034  
01 742

### Шинодержатель 185 мм, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес	Код
для плоских шин с отверстиями	6	кг/100 шт. 70.3	01 742 06

### Шина медная, луженая, длина 2,40 м, короткие отрезки шины по запросу

Размеры	Номинальный ток*	Кол-во	Вес	Код
Ш x В			кг/100 шт.	
50 x 10	1000 A	1	1068.0	01 627 06
60 x 10	1250 A	1	1281.6	01 628 06
80 x 10	1500 A	1	1708.8	01 765 06
100 x 10	1800 A	1	2136.0	01 766 06
120 x 10	2100 A	1	2563.0	01 767 06

\* см. стр. 8/6; другие используемые сборные шины см. на стр. 4/1

### Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины и гибкой медной шины

Клеммное окно	Клеммное окно	Момент	Кол-во	Вес	Код
Ш x Д	высота макс.	затяжки Нм		кг/100 шт.	
50 x 32	20	6	6	32.2	01 207 07
63 x 40	20	6	3	43.4	01 218 07
63 x 50	20	6	3	51.5	01 617 07
80 x 40	30	6	3	84.0	01 222 07

### Присоединительная клемма

Тип шины	Сечение	Клеммное окно	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
		Ш x В			кг/100 шт.	
30 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	81.7	01 092 07
40 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	89.3	01 032 07
50 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	98.0	01 033 07
60 x 10	Плоские шины, Ia. Cu	41 x 25	1250 A	3	104.6	01 034 07

### Клемма с винтовым соединением сверху, для кабельного наконечника в соответствии с DIN 46 234

Тип шины	Подсоединение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
				кг/100 шт.	
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм	M 5 x 8	360 A	25	5.0	01 512 07
плоская шина без отверстий, толщина 10 мм, двойная и тройная T-образная	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514 07
профильная шина	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047 07

Гибкие медные шины см. на стр. 7/5 и 7/6



33 341
01 906
01 907
01 185
01 071
01 070
01 069
01 609
01 187
01 230

### Универсальный шинодержатель 185 мм, 3-полюсный

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для плоских шин без отверстий 30, 40, 50 ... 120 x 10 и профильных шин	4	50.0	01 230
В сочетании с SECUR®LeanStreamer размер 1–3 надстраиваемый. Возможно подключение снизу благодаря специальным клеммам, но при максимальной ширине шины 60 мм.			

### Боковая защитная крышка, для защиты персонала от прикосновения к токоведущим частям, включая крепление

для 01230	2	2.8	33 341
-----------	---	-----	--------

### Шина медная, короткие отрезки шины по запросу

Тип	Длина	Сечение* мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
двойная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	500	1	1044.0	01 609
	2.40 м	720	1	1540.0	01 608
тройная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	1140	1	2436.0	01 187
* номинальный ток см. на стр. 8/7; другие профильные шины см. на стр. 2/4					

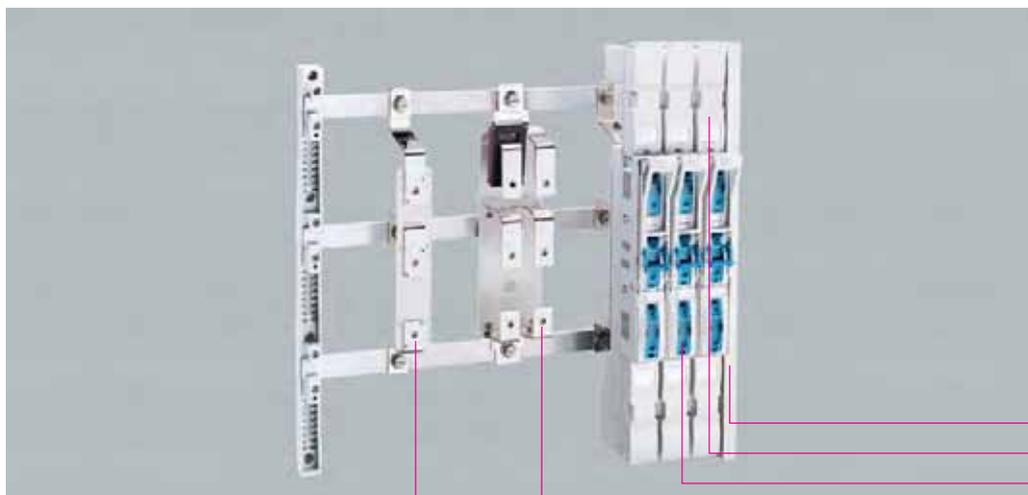
### CRITO®PowerClip, клеммы с расширяющимся зажимом для сборных шин 30 x 10 и профильных шин

Типы шины	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
30 x 10, двойная и тройная Т-образная профильная шина	55 x 28	1600 A / 2000 A*	3	50.0	01 069
	68 x 28	1600 A / 2000 A*	3	63.0	01 070
	105 x 28	1600 A / 2800 A*	3	84.0	01 071
для соединения плоской шины и гибкой медной шины					
* ввод питания по центру					

### Клемма для профильной шины, подключение к профильной шине как спереди, так и сзади

Сечение	Профиля	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
320 – 800 мм²	2-Т профильная шина	41 x 20 – 42	1600 A	3	67.0	01 185
500 – 750 мм²	2-Т профильная шина	51 x 5 – 28	1600 A	3	70.5	01 906
600 – 900 мм²	2-Т профильная шина	64 x 5 – 28	1600 A	3	84.0	01 907
500 – 1000 мм²	2-Т профильная шина	51 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	73.5	01 936
600 – 1200 мм²	2-Т профильная шина	64 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	85.9	01 911
800 – 1600 мм²	2-Т профильная шина	81 x 20 – 42	1600 A / 2500 A*	3	101.1	01 934
1000 – 2000 мм²	2-Т профильная шина	101 x 20 – 42	1600 A / 2800 A*	3	113.7	01 935
320 – 800 мм²	3-Т профильная шина	41 x 23 – 45	1600 A	3	105.0	01 513
500 – 1260 мм²	3-Т профильная шина	64 x 23 – 45	2000 A / 2500 A*	3	124.0	01 008
1200 – 3600 мм²	3-Т профильная шина	101 x 23 – 45	2500 A / 3200 A*	3	172.7	01 186
возможно также для подключения силового выключателя						
* ввод питания по центру						

Гибкие медные шины см. на стр. 7/5 и 7/6



33 257  
33 280  
33 235  
33 237  
33 236

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Зажим 70 мм <sup>2</sup> /болт М8	160 А	00	1	137.0	33 235	12
с крышкой защиты подсоединения, использование с 185mm-System power с адаптерами 33 236, 33 237 и 33 282						

**SECUR® LeanStreamer размер 00**, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС

Зажим 70 мм <sup>2</sup> /болт М8	160 А	00	1	143.0	33 286	12
с крышкой защиты подсоединения, использование с 185mm-System power с адаптерами 33 236, 33 237 и 33 282; Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/22						

**Адаптер** для SECUR®LeanStreamer 33 235

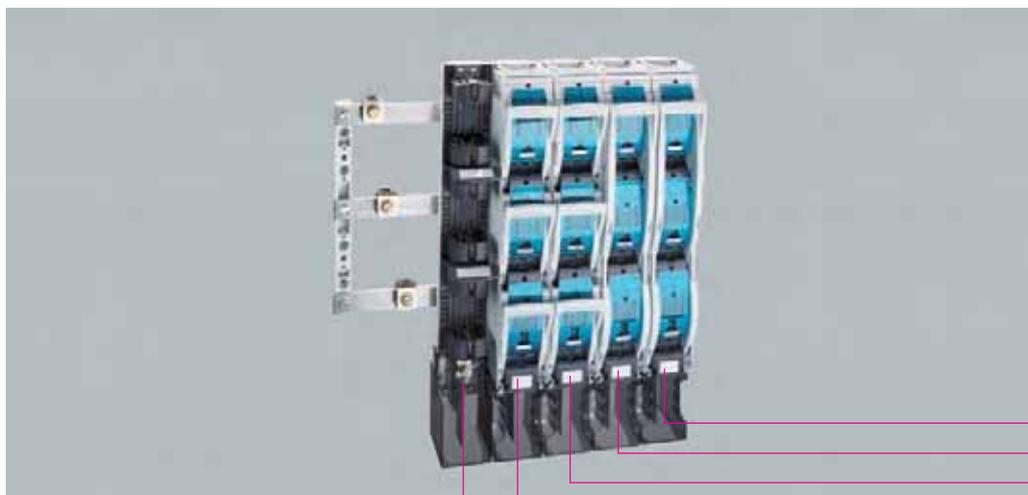
одинарный, соединение под болт	160 А	00	1	52.0	33 236	12
двойной, соединение под болт	2 x 160 А	00	1	104.0	33 237	12
одинарный, без сверления под зажим*	160 А	00	1	62.0	33 282	12
клеммные крышки с функцией защиты и визуального выравнивания 185mm-System power	160 А	00	2	9.0	33 280	12
крепеж для адаптера трансформатора тока; Трансформаторы см. в разделе 4/9		00	3	0.4	33 300	12
* на сборную шину толщиной 10 мм, а также двойную и тройную Т-образную профильную шину						

**Аксессуары**

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
сигнальный выключатель, для индикации положения крышки 1 переключающий контакт 250 В АС / 5 А; 30 В DC / 4 А, штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)	00 – 3	1	1.1	33 156	09
крепежный уголок для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113	12
защитный уголок для 185mm-System power, прикручивается для защиты боковой части прибора	00 – 3	2	10.7	33 257	12

**Соединительные аксессуары**

подсоединение хомутом 1,5–70 мм <sup>2</sup> для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia, Cu	00	3	1.5	03 727	09
подсоединение болтом М8	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма 16–70 мм <sup>2</sup> , для Cu и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



33 097  
33 099  
33 093  
33 095  
33 087

**SECUR® LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу**

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 097 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 098 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 099 12
V-прямой контакт	250 A	1	1	560.0	33 243 12
V-прямой контакт	400 A	2	1	670.0	33 244 12
V-прямой контакт	630 A	3	1	750.0	33 245 12

**SECUR® LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, пофазное отключение, подключение сверху/снизу**

Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 093 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 094 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 095 12

**SECUR® LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу, с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС**

Болт M10	250 A	1	1	520.0	33 287 12
Болт M10	400 A	2	1	630.0	33 288 12
Болт M12	630 A	3	1	700.0	33 289 12
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 10/16					

**SECUR® LeanStreamer, размер 1 – 2 – 3, держатель NH-предохранителей, открытое исполнение, подключение сверху/снизу**

Болт M10	250 A	1	1	430.0	33 087 12
Болт M10	400 A	2	1	450.0	33 088 12
Болт M12	630 A	3	1	535.0	33 089 12

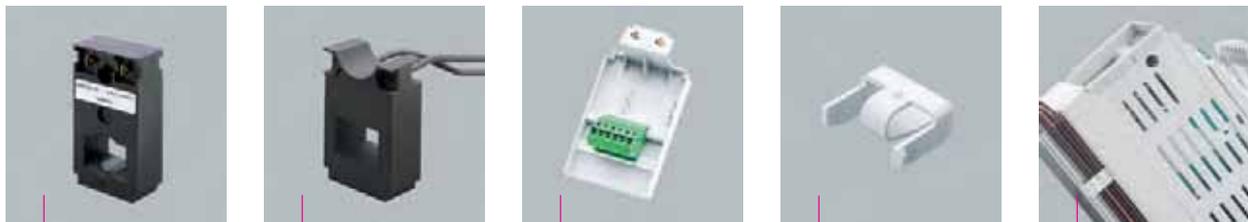
**SECUR® LeanStreamer 1250 A, 2x размер 3**

**Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу**

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
4 x болта M12	1250 A	2 x 3	1	1400.0	33 321 12



33 301	33 267	33 269	33 273		
<b>Аксессуары</b>					
для SECUR®LeanStreamer					
<b>Уголок защитный</b>					
Тип	Размер	Кол-во	Вес		Код
			кг/100 шт.		
для открытых и отключаемых линейных выключателей	1 – 3	2	10.7		<b>33 257</b>
Уголок используется для защиты боковой части					
<b>Клемма, для монтажа без пробивания отверстий в 185mm-System, на сборную шину толщиной 10 мм, 2-Т и 3-Т профильные шины</b>					
для подключения снизу	1 – 3	3	21.7		<b>33 301</b>
для подключения сверху	1 – 3	3	21.7		<b>33 101</b>
<b>Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя</b>					
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	00 – 3	1	1.1		<b>33 156</b>
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					
<b>Крепежный уголок</b>					
для крепления спереди	00 – 3	4	0.5		<b>33 113</b>
<b>Соединительные аксессуары</b>					
Тип	Размер	Сечение	Кол-во	Вес	Код
		мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.	
зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia. Cu	1 – 3	120 – 140 / 21 x 1 – 12	1	10.6	<b>33 164</b>
призма-клемма, одинарная, для Cu- и Al* проводов, rm, sm, f, f + AE, Ia. Cu	1 – 3	120 – 240 / 21 x 10 – 21	1	19.9	<b>33 167</b>
призма-клемма, двойная, для Cu проводов, rm, sm, f + AE (600 А)	1 – 3	2 x 120 – 185	3	28.7	<b>33 372</b>
клемма прямого соединения для Cu и Al* проводов	1 – 2	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	8.3	<b>33 267</b>
	3	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	10.1	<b>33 268</b>
D-клемма прямого соединения для двух Cu и Al* проводов	1 – 2	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	9.6	<b>33 269</b>
	3	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	11.3	<b>33 270</b>
V-клемма прямого соединения для Cu- и Al* проводов	1 – 2	50 – 185 rm 70 – 240 sm 95 – 300 se	3	14.5	<b>33 273</b>
	3	120 – 300 rm 120 – 240 sm 150 – 300 se	3	25.5	<b>33 274</b>
соединительный болт для 2-х кабельных наконечников	1 – 2		1	13.2	<b>33 271</b>
	3		1	15.5	<b>33 272</b>
*требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



33 126

33 292

33 323

33 300

33 373

## Аксессуары

для SECUR®LeanStreamer

### Трансформатор тока, класс точности 1, номинальный ток вторичной обмотки 5 А, штепсельный разъем 6,3 x 0,8 (DIN 46 244-A)

Тип	Номинальный ток	Размер	Полезная мощность В-А	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для прямого монтажа на SECUR®LeanStreamer*; при размере 00 необходимо на адаптере использовать крепежный элемент	150 A	00 – 3	3	3	14.0	33 126	12
	200 A	00 – 3	3	3	14.3	33 127	12
	250 A	00 – 3	4	3	14.4	33 128	12
	300 A	00 – 3	5	3	14.3	33 173	12
	400 A	00 – 3	5	3	14.7	33 174	12
	500 A	00 – 3	5	3	15.0	33 179	12
	600 A	00 – 3	5	3	15.3	33 180	12
крепежный элемент для трансформатора тока, применим для 185mm-System power с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282			00	3	0.4	33 300	12
* Конструкция трансформатора тока в сочетании с нижеследующими клеммами не может монтироваться на систему шин: клеммы 33 301 и 33 101 с шириной шины 100 и 120 мм.							

### Трансформатор тока, калибруемый, класс точности 0,5, ток вторичной обмотки 5 А, сечение 2,5 мм<sup>2</sup>, длина провода 1,5 м

для прямого монтажа на SECUR®LeanStreamer*; при размере 00 необходимо на адаптере использовать крепежный элемент	200 A	00 – 3	1.5**	3	28.0	33 292	12
	250 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 294	12
	300 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 296	12
	400 A	00 – 3	2.5**	3	28.0	33 298	12
крепежный элемент для трансформатора тока, применим для 185mm-System power с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282			00	3	0.4	33 300	12
* Конструкция трансформатора тока в сочетании с нижеследующими клеммами не может монтироваться на систему шин: клемма 33 301 с шириной шины 120 мм и 33 101 с шириной шины 80, 100 и 120 мм. ** Номинальная нагрузка в удаленной точке. Откалиброванные трансформаторы тока по запросу (с учетом внутригосударственных норм и требований)							

### Крепежный зажим, для проводов

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для фиксации на обратной стороне, 6 шт. для 1 SECUR®LeanStreamer	1 – 3	12	0.9	33 373	12

### Держатель

с DIN-рейкой	1 – 3	1	15.0	33 375	12
с DIN-рейкой и клеммной колодкой, 6-полюсный	1 – 3	1	21.0	33 323	12

### DIN-рейка

для держателя для монтажа дополнительного электрического разъема	1 – 3	10	2.0	30 930	05
--	-------	----	-----	--------	----

### Клеммная колодка

6-полюсная клеммная колодка со штекерным разъемом	00 – 3	1	5.9	33 322	12
---	--------	---	-----	--------	----

### Крышка защиты подсоединения

для держателя	1 – 3	1	23.0	33 281	12
---------------	-------	---	------	--------	----



Качество

# Держатели предохранителей

Для традиционного проводного монтажа Wöhner предлагает широкий ассортимент компонентов для крепления на DIN-рейку, а также для панельного монтажа. Вся гамма предлагаемого оборудования Wöhner отвечает высочайшим требованиям международных стандартов по качеству, надежности и безопасности.

### CUSTO® EasyBase

Конструкция компактного держателя для предохранителей D01 и D02 в 45 мм исполнении. Большое клеммное окно, удобное подключение и возможность прямого подсоединения проводов любого типа к двойной клемме облегчают работу с оборудованием. Установленная защитная крышка и полная защита от прикосновения к токоведущим частям обеспечивают высокую степень безопасности в процессе установки, эксплуатации и технического обслуживания.

### TRITON®

Держатель для предохранителей с полной защитой от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274 / BGV A3. Монтаж на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715 для 1- и 3-полюсных моделей с предохранителями D01, D02, DII и DIII может осуществляться зажимами или винтами.

### AMBUS® EasySwitch

Держатель для цилиндрических предохранителей до 32A (10 x 38) с шириной всего 18 мм. Высокая устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА и защита от прикосновения в соответствии с VDE 0106 позволяют защищать цепи до 690 В, 80 А (22 x 58, при 400 В до 125 А). Имеются модели держателей с нулевым проводником, LED-индикацией, для полупроводников, для применения в цепях постоянного тока до 1000 В, с сигнальным выключателем.

### AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатель для предохранителей Class CC согласно UL 248-4 до 30 А, устойчивость к токам короткого замыкания до 200 кА в соответствии с американским стандартом. Модель с LED-индикацией для контроля состояния предохранителей.

### AMBUS® J-Carrier

#### QUADRON® J-Carrier

Держатель для предохранителей Class J согласно UL 248-8. В соответствии с американским стандартом устойчивость к токам короткого замыкания до 200 кА. Более того, конструкция обеспечивает необходимую в различных областях применения защиту от прикосновения.

### Держатели для NH-предохранителей с нейтралью

1- и 3-полюсные держатели для NH-предохранителей на токи до 630 А / 690 В. Также возможна модель с разрывной нейтралью.



AMBUS® EasySwitch

Держатели для предохранителей  
10 x 38

Конструкция для применения в  
гелиоэнергетике до 1000 В DC

Модель с LED-индикацией для  
контроля состояния предохранителей



AMBUS® EasySwitch

Держатели для предохранителей  
10 x 85 и 14 x 85

Модель для применения в  
гелиоэнергетике до 1500 В DC

Полная защита от прикосновения,  
простая замена предохранителей

**НОВИНКА**

Держатель для NH-предохранителей

Держатель для NH-предохранителей,  
размер 1XL (длина 189 мм)Модель для применения в  
гелиоэнергетике до 1500 В DCВариант для расположенных внутри  
сборных шин до 2 x 30 x 10 мм

Полная защита от прикосновения

Различные возможности для  
подключения

Держатели для предохранителей для панельного монтажа, предусмотренные для применения в гелиоэнергетике:

**AMBUS® EasySwitch**

Держатель для предохранителей компактной формы 10 x 38 является стандартным прибором в коробке для присоединения генератора. Предохранители класса gPV имеют максимальное значение тока 32 А при 1000 В DC. Благодаря небольшой ширине 18 мм, удобным монтажным условиям и креплению защелкиванием на DIN-рейках AMBUS® EasySwitch можно легко устанавливать в ряд. Замена предохранителей происходит просто и безопасно при помощи крышки, благодаря своей компактной форме держатель имеет полную защиту от прикосновения. Модель с LED служит для индикации срабатывания предохранителя.

В случае повышенных требований AMBUS® EasySwitch подходит для предохранителей 10 x 85 и 14 x 85: держатель выдерживает напряжение до 1500 В DC. При этом предохранители достигают значения тока 25 А, максимальная рассеиваемая мощность предохранителя составляет 6 Вт. Следует подчеркнуть, что держатель прост в применении, путем вытягивания крышки ручки разъединяется электрическая цепь. Предохранитель извлекается из держателя без контакта с руками. Благодаря защитной крышке невозможно по ошибке дотронуться до контактов. Удобное подключение и крепление защелкиванием на DIN-рейке являются дополнительными преимуществами.

**Держатель для NH-предохранителей**

Для предохранителей gPV с длинными плавкими вставками. Модель NH 1 XL используется до 250 А при 1500 В. Держатель имеет полную защиту от прикосновения и изменяемую зону присоединения, к которой также предусмотрено прикрепление алюминиевых проводов при помощи присоединительного винта M 10 или призмы-клеммы. Держатель для NH-предохранителей разработан для крепление на монтажную плату. Также предлагается модель для присоединения внутренних сборных шин до 2 x 30 x 10 мм с защитой от прикосновения.



31 971	31 973	31 555	31 548	31 559
--------	--------	--------	--------	--------

## AMBUS® EasySwitch для гелиоэнергетики

Держатель для цилиндрических предохранителей с клеммной колодкой, крепление защелкиванием, защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274.

### AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, модель для гелиоэнергетики

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38	32 A / 1000 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25	12	6.3	31 971	17
10 x 38	32 A / 1000 В DC	1-полюсный с LED*	18	0.75 – 25	12	6.8	31 973	17
10/14 x 85	25 A / 1500 В DC	1-полюсный	23	0.75 – 25	5	9.2	31 555	17

\* LED-индикация срабатывания предохранителя

### Гребенчатая шина, 1000 В DC

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 18 мм	130 A	80 A	16	25	21.8	31 101	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, шаг 18 мм	200 A	100 A	25	10	47.5	31 548	06

### Соединительные клеммы, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 101, боковое присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 103	07
для 31 101, фронтальное присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 157	07
для 31 548, фронтальное присоединение до 35 мм <sup>2</sup>	10	3.5	31 550	07

### Предохранитель gPV, в соответствии с IEC/EN 60 269-6 для применения в гелиоэнергетике

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Разрывная способность	Потеря мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38 (gPV)	10 A	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	1.5 Вт	10	0.6	31 544	17
	12 A	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	1.6 Вт	10	0.6	31 545	17
	16 A	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	2.1 Вт	10	0.6	31 546	17
	20 A	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	2.5 Вт	10	0.6	31 547	17
14 x 85 (gPV)	16 A	1100 В DC	30 кА/1100 В DC	3.8 Вт	10	2.7	31 560	17
	20 A	1100 В DC	30 кА/1100 В DC	4.7 Вт	10	2.7	31 559	17
	25 A	1000 В DC	30 кА/1000 В DC	5.9 Вт	10	2.7	31 558	17



03 290	03 289	01 602	01 536	31 956
--------	--------	--------	--------	--------

## Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики

**Держатель NH-предохранителя, размер 1XL, 1-полюсный,**  
с защитой от прикосновения для предохранителей, размер 1XL (длина 189 мм)

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
с двух сторон болт M10	250 A	1000 В AC / 1500 В DC	1XL	3	53.0	03 290	10
вход болт M10, выход сборная шина	250 A	1000 В AC / 1500 В DC	1XL	3	57.0	03 289	10

### Аксессуары

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Разделительные перегородки	1XL	30	1.5	79 449	10

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
призма-клемма для проводов Cu и Al, rm, sm, f	50 – 240	1XL	1	19.9	33 167	09

## 2-полюсная система сборных шин для гелиоэнергетики

1000 В DC

### Универсальный шинодержатель

Тип	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3	01 602	06

### Защитная крышка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для крепления на шинодержателе 01 602	1	5.3	01 536	07

**AMBUS® EasyLiner, держатель для предохранителей с монтажом на шину, 2-полюсный,** с пружинными клеммами

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-6	32 A / 1000 В DC	6	12.2	31 956	01
для предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-6 с LED 400–1000 В DC	32 A / 1000 В DC	6	12.2	31 960	01

Предохранители не входят в комплект поставки (см. стр 5/1).



31 301

31 303

31 302

31 306

31 001

31 012

31 028

## CUSTO® EasyBase

Держатель D0-предохранителей для панельного монтажа,  
с защитой от прикосновения к токоведущим частям, с двух сторон двойные клеммы

**CUSTO® EasyBase**, держатель для предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
E 14 / 16 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	7.6	31 301	03
	3-полюсный	1.5 – 35	3	23.0	31 302	03
E 18 / 63 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	7.6	31 303	03
	3-полюсный	1.5 – 35	3	23.0	31 306	03

**Гребенчатая шина**, шаг 27 мм, длина 1 м

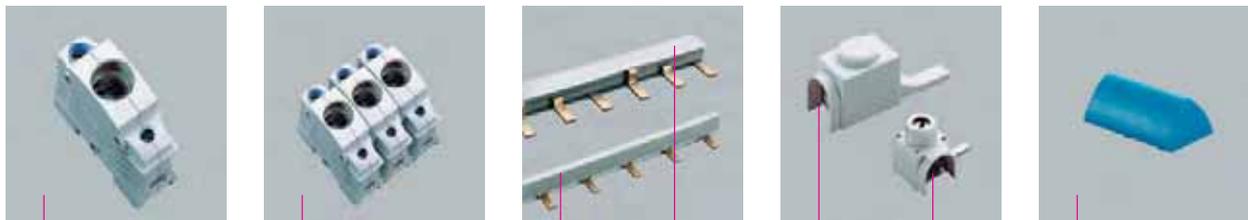
Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, без изоляции, перемычка	200 А	100 А	30	10	31.5	31 001	06
1-полюсная, изолированная, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014	06
1-полюсная, изолированная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35v	10	50.0	31 057	06
3-полюсная, изолированная, с изоляцией, перемычка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012	06
3-полюсная, изолированная с изоляцией, перемычка, 400 В	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056	06

**Соединительные клеммы**, для гребенчатой шины в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.3	01 228	07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим				

**Торцевая заглушка**

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup>	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup>	10	0.2	31 084	06



31 286	31 288	31 014	31 012	01 198	31 028	31 086
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## TRITON®

Держатель D0-предохранителей, с защитой от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274 / **BGV A3** для промышленного применения, вход – двойная клемма, выход – клеммная колодка, монтаж защелкиванием

**TRITON®**, держатель для предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
E 14 / 16 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	12.8	31 286	02
	3-полюсный	1.5 – 35	3	38.4	31 288	02
E 18 / 63 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	13.9	31 291	02
	3-полюсный	1.5 – 35	3	41.4	31 293	02

**Гребенчатая шина**, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, изолированная, вилка	130 А	80 А	16	25	24.6	31 024	06
3-полюсная, изолированная, вилка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.0	31 026	06
1-полюсная, изолированная, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014	06
1-полюсная, изолированная, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057	06
3-полюсная, изолированная, перемычка, 400 В	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012	06
3-полюсная, изолированная, перемычка, 400 В	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056	06

**Торцевая заглушка**, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup>	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup>	10	0.2	31 084	06

**Соединительные клеммы**, для изолированной гребенчатой шины, в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.3	01 228	07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим				

**Держатель маркировки**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086	02
Для этикеток 78 801 и маркировок с защелкой (например, Siemens)				

**Маркировка**

Маркировка с защелкой, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004	03
Этикетки самоклеющиеся (108 шт., формат А 5)	1	0.4	78 801	02



31 173	31 175	31 174	31 176	31 086	31 309	31 310
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

## TRITON®

**Держатель D-предохранителей**, с защитой от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274 / **BGV A3** для промышленного применения, вход – двойная клемма, выход – клеммная колодка, фиксация защелкой или винтовой монтаж

**TRITON®**, держатель для D-предохранителей

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
E 27 / 25 A / 500 В AC, DC	1-полюсный	1.5 – 35	9	15.2	31 173	02
E 27 / 25 A / 500 В AC, DC	3-полюсный	1.5 – 35	3	45.7	31 174	02
E 33 / 63 A / 500 В AC, DC*	1-полюсный	1.5 – 35	9	18.6	31 175	02
E 33 / 63 A / 500 В AC, DC*	3-полюсный	1.5 – 35	3	53.8	31 176	02

**Гребенчатая шина**, изолированная, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, перемычка, для 31 173	130 А	80 А	16	25	21.5	31 309	06
3-полюсная, перемычка, для 31 174, 400 В	130 А	80 А	16	10	51.4	31 310	06
1-полюсная, перемычка, для 31 175	130 А	80 А	16	25	21.0	31 311	06
3-полюсная, перемычка, для 31 176, 400 В	130 А	80 А	16	10	50.5	31 312	06

**Торцевая заглушка**, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup>	50	0.1	31 027	06
--	----	-----	--------	----

**Соединительная клемма**, для изолированной гребенчатой шины

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085	07
для каждой фазы нужен один соединительный зажим				

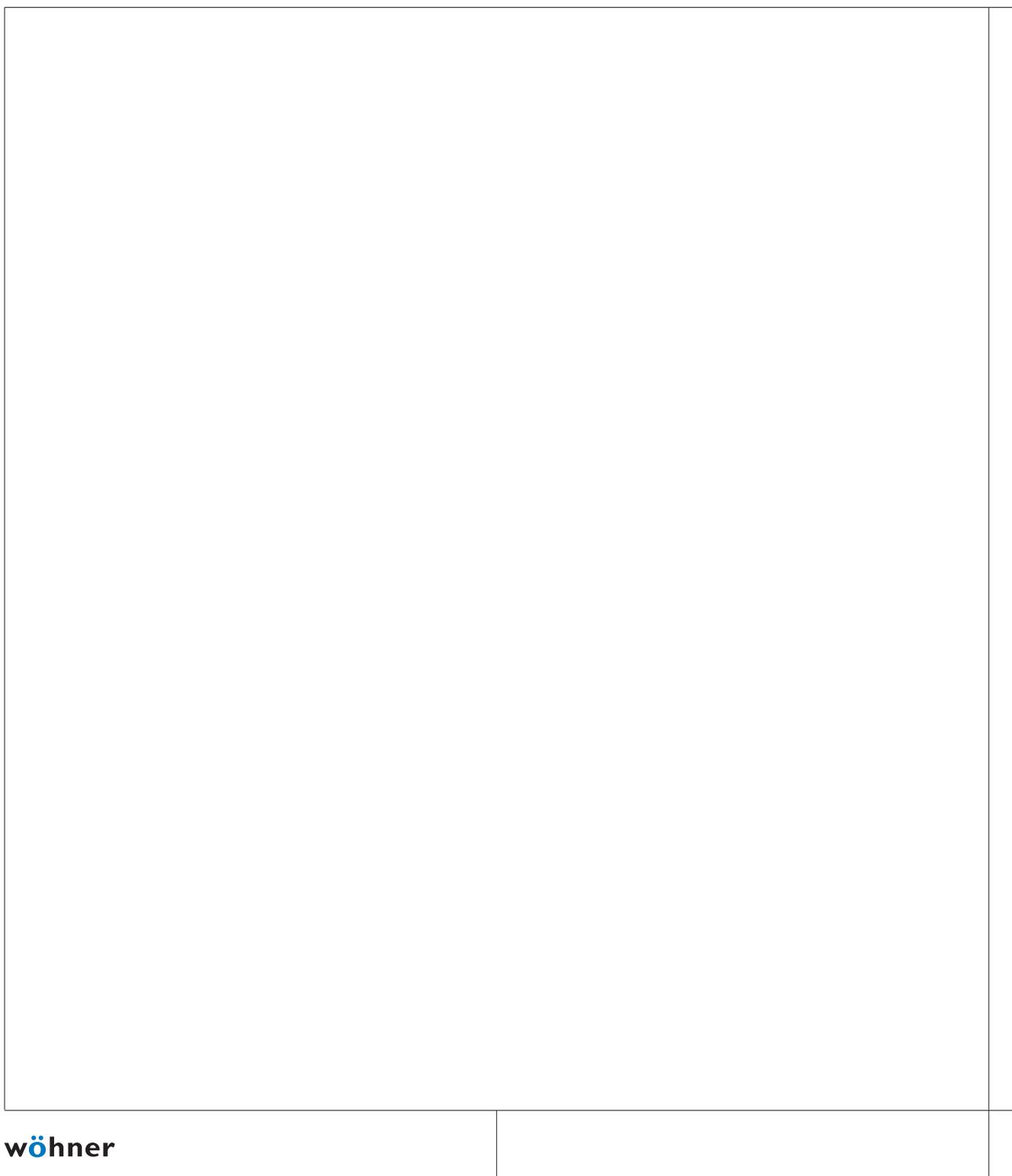
**Держатель маркировки**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086	02
Для этикеток 78 801 и маркировок с защелкой (например, Siemens)				

**Маркировка**

Маркировка с защелкой, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004	03
Этикетки самоклеющиеся (108 шт., формат А 5)	1	0.4	78 801	02

\* согласно VDE 0636-2011 для 690 В AC / 600 В DC





Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 105

31 110

31 123

31 273

## AMBUS® EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Клеммная колодка, фиксация защелкой, защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274

### AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, без N-провода

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код.	
8 x 31	25 A / 400 В AC, 250 В DC	1-полюсный	18	1.5 – 25 мм <sup>2</sup>	12	6.3	31 105	17
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	12	6.3	31 110	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	6	12.8	31 112	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	4	19.3	31 113	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	6	9.7	31 115	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	3	20.2	31 117	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	2	30.4	31 118	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	6	15.8	31 120	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	3	32.2	31 122	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	2	48.6	31 123	17

### AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, N-провод справа

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	36	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	6	13.3	31 111	17
		3-полюсный+N	72	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	3	27.1	31 114	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	54	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	3	21.8	31 116	17
		3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	1	42.7	31 119	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный+N	72	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	3	35.8	31 121	17
		3-полюсный+N	144	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	1	67.5	31 124	17

### AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель, N-провод слева

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный + N инт.	18	1.5 – 10 мм <sup>2</sup>	12	9.0	31 273	17
		3-полюсный + N инт.	54	1.5 – 10 мм <sup>2</sup>	4	22.0	31 274	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	1	42.7	31 168	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	3-полюсный+N	144	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	1	67.5	31 171	17

### AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, N-модуль

8 x 31		N	18	1.5 – 25 мм <sup>2</sup>	12	7.1	31 233	17
10 x 38		N	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	12	6.9	31 258	17



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 130	31 276	31 940	31 941
--------	--------	--------	--------

## AMBUS® EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Рамная клемма, крепление защелкиванием, защита от прикосновения в соотв. с DIN EN 50274

**AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель для полупроводниковых предохранителей**

Размер	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	12	6.3	31 275	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	6	12.7	31 276	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	4	19.3	31 277	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	6	9.7	31 278	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	3	20.2	31 279	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	2	30.4	31 280	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	6	15.8	31 281	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	3	32.2	31 282	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	2	48.6	31 283	17

**AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель с LED 110–690 В AC/DC**

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	12	6.8	31 130	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	6	13.7	31 132	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	4	20.7	31 133	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	6	9.8	31 135	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	2	30.5	31 138	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	6	15.9	31 140	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	2	48.7	31 143	17

LED-индикация срабатывания предохранителя

**AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель с LED 12–72 В AC/DC**

10 x 38	32 A / 12–72 В AC/DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18–4	12	6.8	31 930	17
---------	----------------------	------------	----	--------------------------------------	----	-----	--------	----

LED-индикация срабатывания предохранителя

**AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей,**

**также для полупроводниковых предохранителей, с сигнальным выключателем**

Сигнальный выключатель показывает отсутствие предохранителя, открытое состояние держателя или перегорание предохранителя (версия с бойком).

14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	6	11.6	31 940	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	3	23.5	31 972	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14–2	2	34.6	31 941	17
22 x 58	125 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	36	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	6	18.1	31 942	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	3	36.6	31 957	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 10–1/0	2	54.1	31 943	17



31 014    31 012    01 198    31 028    31 267    31 939

## Аксессуары

для AMBUS®EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

### Соединительный комплект для индивидуального комбинирования многополюсных элементов

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
8 x 31, 2-полюсный или 10 x 38, 2-полюсный	1	2.6	31 267	17
8 x 31, 3-полюсный или 10 x 38, 3-полюсный	1	3.8	31 268	17
8 x 31, 4-полюсный или 10 x 38, 4-полюсный	1	5.0	31 524	17
14 x 51, 2-полюсный	1	3.6	31 269	17
14 x 51, 3-полюсный	1	5.8	31 270	17
22 x 58, 2-полюсный	1	4.6	31 271	17
22 x 58, 3-полюсный	1	6.8	31 272	17

Каждый комплект позволяет собрать 10 2- или 3-полюсных комбинаций.

### Гребенчатая шина, изолированная, перемычка, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, шаг 18 мм	130 A	80 A	16	25	21.8	31 101	06
3-полюсная, шаг 18 мм, 400 В	130 A	80 A	16	10	59.4	31 102	06
1-полюсная, шаг 27 мм	130 A	80 A	16	25	19.0	31 014	06
3-полюсная, шаг 27 мм, 400 В	130 A	80 A	16	10	56.2	31 012	06
1-полюсная, шаг 27 мм	220 A	130 A	35	10	50.0	31 057	06
3-полюсная, шаг 27 мм, 400 В	220 A	130 A	35	4	125.0	31 056	06

### Клеммы, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 101 и 31 102, боковое соединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 103	07
для 31 101 и 31 102, фронтальное соединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 157	07
для 31 014, боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
для 31 012, боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029	07
для 31 012, фронтальное соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085	07
для 31 057, фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198	07
для 31 056, фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.3	01 228	07

для каждой фазы нужен один соединительный зажим

### Торцевая заглушка для гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup>	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup>	10	0.2	31 084	06

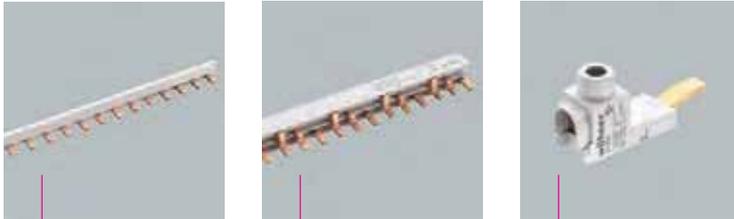
### Маркировка, для AMBUS®EasySwitch

не подходит для размера 8 x 31, а также для 21 273 и 31 274

100 полос с 10 шильдиками, каждая шириной 5 мм	1000	0.1	31 939	17
--	------	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 548	31 549	31 550
--------	--------	--------

## Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

### Гребенчатая шина, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
2-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм, 690 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	81.0	31 561	06
3-полюсная, изолированная, перемычка, шаг 18 мм, 690 В	200 А	100 А	25	10	113.3	31 549	06

### Соединительные клеммы, для гребенчатой шины

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 548 и 31 549	35	10	3.5	31 550	07

### Торцевая заглушка, для 3-полюсной гребенчатой шины

для 31 549 и 31 561		20	0.2	31 552	06
---------------------	--	----	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 295

31 296

31 297

31 298

## AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатели предохранителей Class CC, защита от прикосновения к токоведущим частям, фиксация защелкиванием

Для предохранителей в соответствии с UL 248-4

**AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, стандартная модель**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 – 4	12	6.6	31 295	17
	2-полюсный	36		6	13.1	31 296	17
	3-полюсный	54		4	19.9	31 297	17

**AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, модель с LED 110–600 В AC/DC**

30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 – 4	12	6.7	31 298	17
	2-полюсный	36		6	13.3	31 299	17
	3-полюсный	54		4	20.2	31 300	17

**AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель цилиндрических предохранителей Class CC, модель с LED 12–72 В AC/DC**

30 A / 12–72 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 – 4	12	6.7	31 929	17
-------------------	------------	----	---	----	-----	--------	----

## Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

**Гребенчатая шина, изолированная, перемычка, длина 1 м**

Тип	Ввод питания	Ввод питания	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
	по центру	сбоку					
1-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
2-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC/DC	200 А	100 А	25	10	81.0	31 561	06
3-полюсная, шаг 18 мм, 600 В AC	200 А	100 А	25	10	113.3	31 549	06

**Соединительные клеммы, для гребенчатой шины**

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 31 548 и 31 549	35	10	3.5	31 550	07

**Торцевая заглушка, для 3-полюсной гребенчатой шины**

для 31 549		20	0.2	31 552	06
------------	--	----	-----	--------	----



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 284

31 287

33 408

33 409

## AMBUS® J-Carrier/QUADRON® J-Carrier

Держатели предохранителей Class J, защита от прикосновения к токоведущим частям

Для предохранителей в соответствии с UL 248-8

**AMBUS® J-Carrier**, держатель предохранителей Class J, фиксация защелкиванием, **стандартная модель**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Сечение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
30 A / 600 В AC (21 x 57)	1-полюсный	36	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	6	15.8	31 284	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	3	32.2	31 285	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	2	48.6	31 287	16
60 A / 600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	6	18.2	31 920	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	3	37.0	31 921	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	2	55.9	31 922	16

**AMBUS® J-Carrier**, держатель предохранителей Class J, фиксация защелкиванием, **модель с LED 110–600 В AC/DC**

30 A / 600 В AC (21 x 57)	1-полюсный	36	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	6	15.8	31 932	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	3	32.2	31 933	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18–1	2	48.6	31 934	16
60 A / 600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	6	18.2	31 923	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	3	37.0	31 924	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14–1	2	55.9	31 925	16

**QUADRON® CrossLinkCarrier Class J**, держатель предохранителей Class J, винтовой крепеж

100 A / 600 В AC* (29 x 117)	3-полюсный	106	6.0 – 70 мм <sup>2</sup> / AWG 10–2/0	1	107.0	33 408	16
200 A / 600 В AC* (41 x 146)	3-полюсный	184	35 – 150 мм <sup>2</sup> / AWG 2–MCM300	1	203.0	33 409	16

**QUADRON® J-Carrier**, держатель предохранителей Class J, винтовой крепеж

400 A / 600 В AC (54 x 181)	3-полюсный	256	16 – 300 мм <sup>2</sup> / AWG 4–MCM600	1	672.0	33 308	16
--------------------------------	------------	-----	--	---	-------	--------	----

Предохранители см. в разделе «Аксессуары»

\* Начало поставки по запросу



03 351	03 760	03 289	03 290	79 449	79 448
--------	--------	--------	--------	--------	--------

## Держатели NH-предохранителей

690 В AC / 440 В DC

### Держатель NH-предохранителей размер 00, модель с перегородками

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во полюсов	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
с двух сторон болт М8	160 А	00	1	70	10	12.6	03 350	10
	160 А	00	3	70	4	45.7	03 351	10
с двух сторон зажим	160 А	00	1	70	10	13.0	03 354	10
	160 А	00	3	70	4	45.5	03 355	10

### Держатель NH-предохранителей размер 00 – 1 – 2 – 3, модель с защитой от прикосновения

с двух сторон болт М8	160 А	00	1	70	12	15.2	03 758	10
	160 А	00	3	70	4	48.4	03 759	10
с двух сторон зажим	160 А	00	1	70	12	15.5	03 760	10
	160 А	00	3	70	4	49.4	03 761	10
с одной стороны болт М8, с одной стороны зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 А	00	3	70	4	49.4	03 749	10
с двух сторон болт М10	250 А	1	1	150	3	48.6	03 762	10
	250 А	1	3	150	1	158.3	03 763	10
с двух сторон зажим	250 А	1	1	150	3	51.6	03 764	10
	250 А	1	3	150	1	161.6	03 765	10
с двух сторон болт М10	400 А	2	1	240	3	93.1	03 766	10
	400 А	2	3	240	1	288.3	03 767	10
с двух сторон болт М12	630 А	3	1	240	3	110.8	03 768	10
	630 А	3	3	240	1	340.0	03 769	10

### Держатель NH-предохранителей размер 1XL, с защитой от прикосновения,

для предохранителей размера 1XL, длина 189 мм, до 1000 В AC / 1500 В DC

с двух сторон болт М10	250 А	1XL	1	150	3	53.0	03 290	10
вход болт М10, выход сборная шина 20 x 10	250 А	1XL	1	150	3	57.0	03 289	10

### Разделительные перегородки, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для защиты 1 предохранителя нужна 1 штука	00	30	1.2	79 448	10
для защиты 1 предохранителя нужны 2 штуки	1 – 3, 1XL	30	1.5	79 449	10

### Разделительная перегородка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
подходит для держателей NH-предохранителей 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355 / 03 620 / 03 668	100	2.2	03 377	10

### Держатель разделительной перегородки, для внешней перегородки держателя NH-предохранителей

подходит для держателей NH-предохранителей 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355	10	0.8	03 359	10
--	----	-----	--------	----



03 620	03 668	03 213	03 193	03 198
--------	--------	--------	--------	--------

## Аксессуары

для держателей NH-предохранителей

### N-провод, крепление винтом

Номинальный ток при	Подсоединение	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 A	70 / 12 x 10 мм <sup>2</sup>	с двух сторон зажим	10	14.1	03 620	10
160 A	70 / 120 мм <sup>2</sup>	с двух сторон болт M8	10	14.2	03 519	10

Защелкивается сбоку на 3-полюсном держателе NH-предохранителей, размер 00

### N-провод разъёмный, крепление винтом и защелкиванием на DIN-рейке (DIN EN 60715)

63 A	10 мм <sup>2</sup>	туннельная клемма	50	2.6	05 188	10
------	--------------------	-------------------	----	-----	--------	----

### N-провод разъёмный, крепление винтом

160 A	70 мм <sup>2</sup>	с двух сторон зажим	10	19.2	03 668	10
250 A	M8	с двух сторон болт	10	19.5	03 657	10
400 A	M10	с двух сторон болт	3	58.9	03 757	10
630 A	M12	с двух сторон болт	3	58.9	03 213	10

### Зажимы соединительные

Номинальный ток	Подсоединение	Размеры	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 A	с двух сторон зажим 70 мм <sup>2</sup>	60 мм	10	9.1	03 193	10
		125 мм	10	14.6	03 173	10
250 A	с двух сторон болт M10 120 мм <sup>2</sup>	100 мм	10	16.8	03 195	10
		200 мм	10	30.6	03 196	10
630 A	с двух сторон болт M12 240 мм <sup>2</sup>	100 мм	10	25.6	03 197	10
		200 мм	10	42.0	03 198	10

### Возможности сочетания NH-держателей и N-проводов

Тип	Номинальный ток	Крепление	Кол-во полюсов	NH-держатель	N-провод
с двух сторон зажим	160 A	N-провод подключается к	3-полюсный + N	03 355	03 620
с двух сторон болт M8	160 A	держателю NH-предохранителей	3-полюсный + N	03 351	03 519

другие комбинации возможны винтовым соединением отдельных NH-держателей и N-проводов



# Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями

Technik  
Alles mit Spannung  
Lastschalter und Sicherungsschalter  
Lastschalter  
Technik  
Alles mit Spannung  
Lastschalter und Sicherungsschalter

## Техника





QUADRON®CrossLinkBreaker

Защита и коммутация до 1600 А

Размер 000 – 2 доступен с монтажом на DIN-рейку DIN EN 50 022 с использованием специального монтажного комплекта

### AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями сочетает преимущества использования плавких предохранителей и высокой степени безопасности, удобства монтажа и эксплуатации. Замена предохранителей возможна только в обесточенном состоянии. Фиксирующий держатель со стандартной втулкой позволяет использовать предохранители разных размеров. Нет необходимости использовать навинчивающийся колпачок. Имеется возможность одновременного подключения гребенчатой шины и провода или 2 проводов в расширенные двойные клеммы до 35 мм<sup>2</sup>. Для контроля состояния выключателя можно сбоку дополнительно смонтировать сигнальный выключатель.



AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки для D0-предохранителей

Безопасная коммутация и легкая эксплуатация

Модель для судостроения, сертификат GL

### QUADRON®CrossLinkBreaker

Выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями QUADRON®CrossLinkBreaker размера 000-4a для панельного монтажа защищают и разъединяют электрические цепи до 1600 А. Размеры 000-2 предназначены для монтажа на DIN-рейках, модели размера 00-3 выпускаются в модификациях с электронным и электромеханическим контролем состояния предохранителей. Для подключения алюминиевых или медных проводов специально разработаны соединительные аксессуары.

### CAPUS®EasyUse

### CAPUS®PowerFuse

Выключатели-разъединители нагрузки с двойными разъединяющими контактами обеспечивают максимальную безопасность переключения. Применяются

в качестве аварийного или главного выключателя для токов от 250 А до 800 А. В модели выключателя с предохранителями NH00 – NH3 помимо функции переключения встроена функция защиты от коротких замыканий и перегрузки. Имеется возможность запираания замком во избежание несанкционированного доступа. Для подключения медных и алюминиевых проводов имеется множество аксессуаров.



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель  
нагрузки с предохранителями

Надежное, независимое от  
пользователя выключение с  
помощью механизма  
мгновенного переключения и  
двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой  
двери и удлиненной осью для  
выключения при закрытой двери



QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель  
нагрузки

Надежное, независимое от  
пользователя выключение с  
помощью механизма  
мгновенного переключения и  
двойного прерывания

Вариант с поворотной ручкой  
двери и удлиненной осью для  
выключения при закрытой двери

### QUADRON®CrossLinkSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с механизмом мгновенного переключения для частого выключения в соответствии с категорией применения «А». Устройство имеет индикатор для отображения положения включения, в положении ВЫКЛ. возможность блокировки 3 навесными замками. Используется в качестве устройства для разъединения электрической цепи в соответствии с IEC/EN 60204-1 (функция главного выключателя). Дополнительно можно оснастить сигнальным выключателем для контроля положения выключения. Также имеется исполнение с осью и поворотной ручкой, которое применяется для выключения устройства при закрытой двери электротехнического шкафа.

Модель QUADRON®CrossLinkSwitch с NH-предохранителями предлагает наивысший уровень безопасности. Этот выключатель-разъединитель оснащен устройством предотвращения включения при открытой крышке, поэтому NH-предохранители меняются легко и безопасно. Помимо варианта с поворотным приводом предлагаются модели с сигнализацией состояния предохранителей.

Различные аксессуары дополняют ассортимент продукции.



31 307

31 314

31 315

## AMBUS® PowerSwitch

Выключатели-разъединители для D0-предохранителей, на токи до 63 А, с двух сторон двойные клеммы

400 В AC / 130 В DC при 2-полюсной конструкции

Защита от прикосновения по DIN EN 50274 / BGV A3

**AMBUS® PowerSwitch**, выключатель-разъединитель D0-предохранителей, **стандартная модель**, без калибровочной втулки

Тип	Номинальный ток	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсный	63 А	1.5 – 35	3	14.0	31 307	03
1-полюсный + N	63 А	1.5 – 35	2	26.2	31 308	03
2-полюсный	63 А	1.5 – 35	2	27.8	31 313	03
3-полюсный	63 А	1.5 – 35	1	42.0	31 314	03
3-полюсный + N	63 А	1.5 – 35	1	54.0	31 315	03

**AMBUS® PowerSwitch**, выключатель-разъединитель D0-предохранителей, **с LED**, без калибровочной втулки

1-полюсный	63 А	1.5 – 35	3	14.2	31 556	03
3-полюсный	63 А	1.5 – 35	1	42.6	31 557	03



31 902	31 316	31 014	31 012
--------	--------	--------	--------

## Аксессуары

для AMBUS®PowerSwitch

### Ограничитель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
для D01-предохранителей до 16 А и специального калибровочного кольца	20	0.1	31 902

### Сигнальный выключатель, для индикации состояния выключателя, ширина 9 мм

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый: 400 В AC / 2 А; 24 В DC / 6 А	1	5.4	31 316
--	---	-----	--------

### Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
1-полюсная, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014
1-полюсная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057
3-полюсная, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	10	56.2	31 012
3-полюсная, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	4	125.0	31 056

### Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup>	50	0.1	31 027
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup>	10	0.2	31 084

### Соединительные клеммы, для изолированной гребенчатой шины, в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , боковое соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , фронтальное соединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.3	01 228
для каждой фазы нужен один соединительный зажим			



33 552

33 910

33 545

33 542

## QUADRON® CrossLinkSwitch

**QUADRON® CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, многофункциональная ручка (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма 70/95 мм <sup>2</sup>	160 A	106	1	203.0	33 542	14
соединительный винт M10*	320 A	184	1	539.0	33 552	14

**QUADRON® CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, для соединения с поворотной ручкой двери (механизм мгновенного переключения)

рамная клемма 70/95 мм <sup>2</sup>	160 A	106	1	203.0	33 545	14
соединительный винт M10*	320 A	184	1	516.0	33 555	14

дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери

## Аксессуары

для QUADRON® CrossLinkSwitch

Тип	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
крышка для кабельных наконечников, подсоединение сверху и снизу	QCS 320	2	10.7	33 142	09
сигнальный выключатель для контроля положения включения	QCS 160, 320	1	1.3	33 908	14
присоединение вспомогательного провода	QCS 160	3	0.6	33 915	14
поворотная ручка двери, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без оси**	33 545 33 555	1	46.0	33 910	14
поворотная ручка двери, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без оси**		1	46.0	33 911	14
Ось, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Ось, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
Соединительная клемма 120 мм <sup>2</sup>	QCS 160	3	8.8	33 914	14
Рамная клемма для Cu-проводов 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE, la. Cu	QCS 320	3	10.0	33 909	09
Зажим для Cu-проводов 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f + AE / 18 x 2–14		1	6.3	33 163	09
Призма-клемма, одинарная, для проводов Cu и Al* 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE, la. Cu		1	11.6	33 166	09
Призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup>		1	16.6	33 145	09

Допустимая нагрузка по току на клеммы см. стр. 8/30

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).

\*\* Возможность установки выключателя также в горизонтальном положении с поворотом на 90° направо/налево, при одинаковом положении рукоятки



33 512
33 911
33 505
33 502

## QUADRON®CrossLinkSwitch

**QUADRON®CrossLinkSwitch NH**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **многофункциональная ручка** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Размер	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	125 A	00	106	1	208.0	33 502	15
соединительный винт M10	250 A	1	184	1	540.0	33 512	15
Сигнализация состояния предохранителей по запросу							

**QUADRON®CrossLinkSwitch NH**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, **для соединения с поворотной ручкой двери** (механизм мгновенного переключения)

рамная клемма	125 A	00	106	1	201.6	33 505	15
соединительный винт M10	250 A	1	184	1	528.0	33 515	15
дополнительно требуются шток-удлинитель и поворотная ручка двери							

Предохранители не входят в комплект поставки.

## Аксессуары

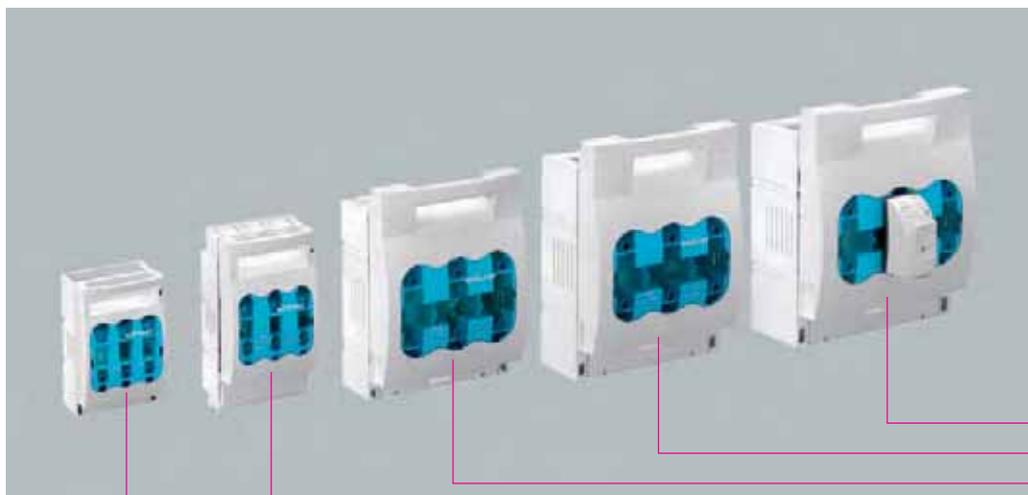
для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
крышка для кабельных наконечников, подсоединение сверху и снизу	QCS-NH 1	2	10.7	33 142	09
сигнальный выключатель для контроля положения включения	QCS-NH 00, QCS-NH 1	1	1.3	33 908	14
присоединение вспомогательного провода	QCS-NH 00	3	0.6	33 915	14
поворотная ручка двери, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без оси**	33 505 33 515	1	46.0	33 910	14
поворотная ручка двери, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери, без оси**		1	46.0	33 911	14
Ось, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Ось, длина 490 мм		1	22.0	33 913	14
Соединительная клемма 120 мм <sup>2</sup>	QCS-NH 00	3	8.8	33 914	14
Рамная клемма для Cu-проводов 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f +AE, la. Cu	QCS-NH 1	3	10.0	33 909	09
Зажим для Cu-проводов 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f +AE / 18 x 2–14		1	6.3	33 163	09
Призма-клемма, одинарная, для проводов Cu и Al* 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f +AE, la. Cu		1	11.6	33 166	09
Призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup>		1	16.6	33 145	09

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).

\*\* Возможность установки выключателя также в горизонтальном положении с поворотом на 90° направо/налево, при одинаковом положении рукоятки

	Аксессуары	7 11,12	→
	Технические данные	8 28,29	→
Новинка	Размеры	9 37,38	→



33 332  
33 202  
33 201  
33 199  
33 217

## QUADRON® CrossLinkBreaker

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, панельный монтаж

### QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 000 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
рамная клемма	125 A	000	1	57.2	33 217	09
зажим	160 A	00	1	78.0	33 199	09
болт M8	160 A	00	1	77.7	33 200	09
рамная клемма	250 A	1	1	191.0	33 393	09
болт M10	250 A	1	1	171.0	33 201	09
болт M10	400 A	2	1	362.0	33 202	09
болт M12	630 A	3	1	490.0	33 203	09

### QUADRON® VolBreaker размер 4а, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

2 x болт M12	1600 A	4 а	1	1534.0	33 204	09
--------------	--------	-----	---	--------	--------	----

### QUADRON® CrossLinkBreaker размер 00, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с сокращенной защитой от прикосновения

зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	1	71.6	33 221	09
болт M8	160 A	00	1	71.9	33 222	09

### QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с электронной сигнализацией состояния предохранителей

зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	1	93.0	33 328	09
болт M8	160 A	00	1	92.0	33 329	09
болт M10	250 A	1	1	229.0	33 330	09
болт M10	400 A	2	1	380.0	33 331	09
болт M12	630 A	3	1	524.0	33 332	09

### QUADRON® CrossLinkBreaker размер от 00 до 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, с электромеханической сигнализацией состояния предохранителей

зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	00	1	127.0	33 207	09
болт M8	160 A	00	1	126.0	33 208	09
болт M10	250 A	1	1	255.0	33 149	09
болт M10	400 A	2	1	412.0	33 150	09
болт M12	630 A	3	1	556.0	33 151	09

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/36



33 376	33 378	33 166	33 145	33 156
--------	--------	--------	--------	--------

## Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями

### Гребенчатая шина, закрытый тип с торцевыми заглушками

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 2-х NH-LTS	35	33 217	4	23.0	33 906	09
для 2-х NH-LTS	35	33 200	4	27.1	33 376	09
для 3-х NH-LTS	35	33 200	4	44.7	33 377	09
для 4-х NH-LTS	35	33 200	4	62.3	33 392	09

### Подсоединительные клеммы для гребенчатой шины

Тип	Сечение мм <sup>2</sup>	Применение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup>	4–35	33 217	3	4.0	33 907	09
	25–95	33 200	3	12.1	33 378	09

### Соединительные аксессуары

зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia. Cu	1.5 – 70 / 12 x 1 – 10	00	3	1.5	03 727	09
	70 – 150 / 18 x 2 – 14	1	1	6.3	33 163	09
	120 – 240 / 21 x 1 – 14	2	1	10.6	33 164	09
	150 – 300 / 25 x 1 – 13	3	1	12.5	33 165	09
болтовое соединение M8	70	00	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, одинарная для проводов Cu и Al*, rm, sm, f + AE	16 – 70	00	3	3.0	33 224	09
рамная клемма для Cu-проводов	70 – 185 мм <sup>2</sup> f, 35 – 150 мм <sup>2</sup> rm, Cu 35 – 120 мм <sup>2</sup> f + AE, Ia. Cu ширина 15.5 – 24 мм	1	3	10.0	33 909	09
призма-клемма, одинарная для проводов Cu и Al*, rm, sm, f + AE	35 – 150	1	1	11.6	33 166	09
	50 – 240	2	1	19.9	33 167	09
	150 – 300	3	1	24.7	33 168	09
призма-клемма двойная для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	2 x 35 – 70	1	1	16.6	33 145	09
	2 x 70 – 120	2	1	27.8	33 146	09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147	09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385	09
туннельная клемма под болт M8	3 x 1.5 – 16	00	3	6.4	01 182	09

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).

### Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки

1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	1	1	1.3	33 917	09
штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

### Фиксатор, для пломбирования крышки

для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051	09
	00	10	0.2	03 849	09
для 3-х навесных замков с диаметром дужки замка 4–7 мм / пломбировочной проволоки	1 – 3	10	0.5	33 157	09



33 142	33 418	33 155	33 154
--------	--------	--------	--------

## Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями

### Комплект быстрого монтажа, для DIN-рейки, DIN EN 50 022 (35 x 7,5 мм)

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 1 DIN-рейки	000	1	0.6	33 247	09
для 2 DIN-реек, расстояние между центрами 125 мм или 150 мм	00	1	18.5	33 193	09
	1 – 2	1	51.0	33 158	09

### Дугогасительная камера

Комплект для дооборудования для более высокой категории применения**	1	3	10.7	33 918	09
--	---	---	------	--------	----

### Крышка, для кабельных наконечников, защелкивается сверху и снизу

не для 33 221, 33 222, для очень длинных кабельных наконечников	00	1	2.8	79 811	09
для 33 221, 33 222	00	2	4.8	33 223	09
для всех типов	1	2	10.7	33 142	09
	2	2	10.9	33 143	09
	3	2	15.6	33 144	09

### Крышка, защелкивается

сверху и снизу в области подключения	2	2	4.3	33 418	09
	3 макс. 600 А	2	5.6	33 419	09

### Перегородка для ручки

для защиты тыльной стороны ручки	1 – 3	10	2.2	33 155	09
----------------------------------	-------	----	-----	--------	----

### Пластиковая рамка, для защиты с фронтальной стороны устройства

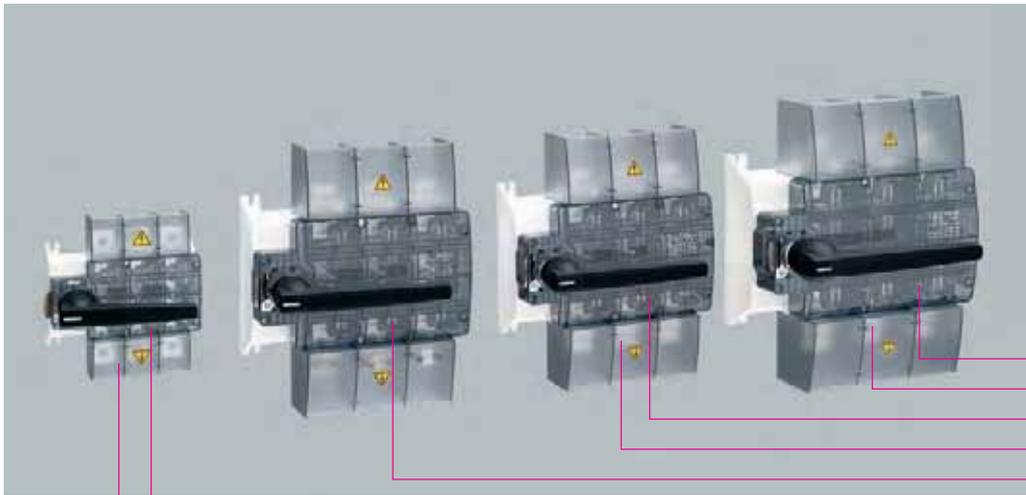
Тип	В x L	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
одинарная	130 x 210	000	10	3.1	33 219	09
двойная	200 x 210	000	10	3.9	33 220	09
одинарная	130 x 210	00	10	1.9	78 893	09
двойная	232 x 210	00	10	2.9	78 105	09
тройная	340 x 210	00	10	3.8	78 139	09
одинарная *	143 x 210	00	10	3.3	33 225	09
двойная*	232 x 210	00	10	5.6	33 226	09
одинарная пустая*	232 x 210	00	10	6.4	33 227	09
одинарная	215 x 330	1	1	11.7	33 152	09
одинарная	248 x 330	2	1	9.4	33 153	09
одинарная	290 x 330	3	1	13.2	33 154	09

\* для 33 221, 33 222

### Маркировочная табличка

Маркировка с защелкой, 30 x 10 мм	1 – 3	100	0.1	33 159	09
-----------------------------------	-------	-----	-----	--------	----

\*\* Начало поставки по запросу



33 336  
33 352  
33 335  
33 351  
33 334  
33 333  
33 350

## CAPUS® EasyUse

**CAPUS® EasyUse**, выключатель-разъединитель нагрузки, трехфазное отключение, 500 В AC

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS, болт M10, ручка серая	250 A	1	194.0	33 333	14
LTS, болт M10, ручка серая	400 A	1	538.0	33 334	14
LTS, болт M10, ручка серая	630 A	1	546.0	33 335	14
LTS, болт M12, ручка серая	800 A	1	944.0	33 336	14
LTS, болт M10, ручка красная	250 A	1	194.0	33 355	14
LTS, болт M10, ручка красная	400 A	1	546.0	33 356	14
LTS, болт M10, ручка красная	630 A	1	544.0	33 357	14
LTS, болт M12, ручка красная	800 A	1	940.0	33 358	14

## Аксессуары

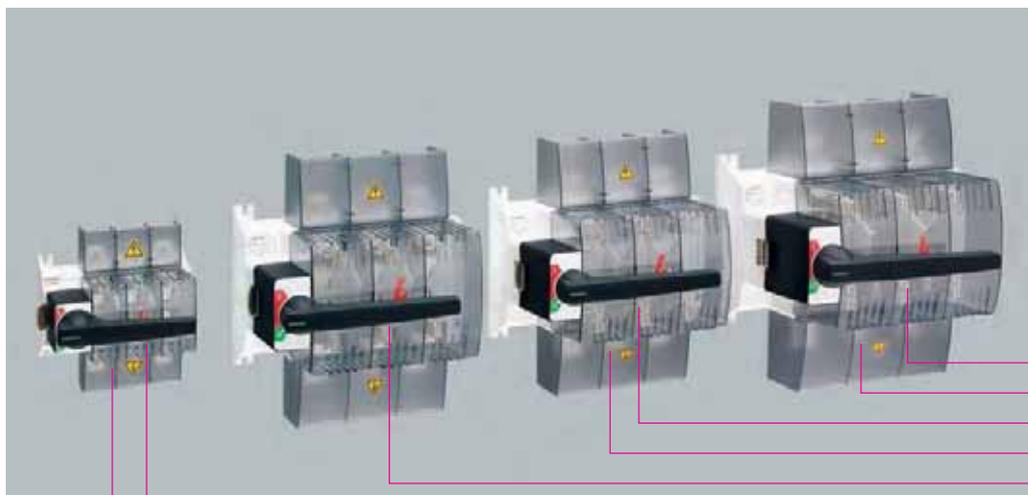
для CAPUS® EasyUse

**Клеммные крышки**, защелкиваются сверху и снизу

Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	33 350	14
LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	33 351	14
LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	33 352	14

**Сигнальный выключатель**, для индикации состояния выключателя

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый; штекерный разъём 6,3 x 0,8	1	2.5	33 347	14
---	---	-----	--------	----



33 340  
33 352  
33 339  
33 351  
33 338  
33 337  
33 350

## CAPUS® PowerFuse

**CAPUS® PowerFuse**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями\*, трехфазное отключение

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-F, болт M8, ручка серая	160 A	00	1	230.0	33 337	15
LTS-F, болт M10, ручка серая	250 A	1	1	726.0	33 338	15
LTS-F, болт M10, ручка серая	400 A	2	1	760.0	33 339	15
LTS-F, болт M12, ручка серая	630 A	3	1	1310.0	33 340	15
LTS-F, болт M8, ручка красная	160 A	00	1	230.0	33 359	15
LTS-F, болт M10, ручка красная	250 A	1	1	724.0	33 360	15
LTS-F, болт M10, ручка красная	400 A	2	1	768.0	33 361	15
LTS-F, болт M12, ручка красная	630 A	3	1	1280.0	33 362	15

\* Предохранители не входят в комплект поставки.

## Аксессуары

для CAPUS® PowerFuse

**Клеммные крышки**, защелкиваются сверху и снизу

Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
LTS-250, LTS-F 160	2	4.0	33 350	14
LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12.0	33 351	14
LTS-800, LTS-F 630	2	20.0	33 352	14

**Сигнальный выключатель**, для индикации состояния выключателя

1 нормально-закрытый / 1 нормально-открытый; штекерный разъём 6,3 x 0,8	1	2.5	33 347	14
---	---	-----	--------	----



33 342	33 346	33 348	33 246
--------	--------	--------	--------

## Аксессуары

для CAPUS® EasyUse, выключателя-разъединителя нагрузки

для CAPUS® PowerFuse, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями

### Выносное управление

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Защитный экран серого цвета, без устройства блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23.5	33 342	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	44.0	33 343	14
Защитный экран серого цвета, с навесными замками и устройством блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	38.0	33 345	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	67.0	33 346	14
Защитный экран желтого цвета, с навесными замками и устройством блокировки двери, включая аксессуары для монтажа	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	38.0	33 348	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	56.0	33 349	14
Ось, длина 300 мм	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	30.0	33 246	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	57.3	33 283	14
Ось, длина 550 мм	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	29.0	33 380	14
	LTS-800 LTS-F 630	1	38.0	33 381	14



33 371

33 365

## Аксессуары

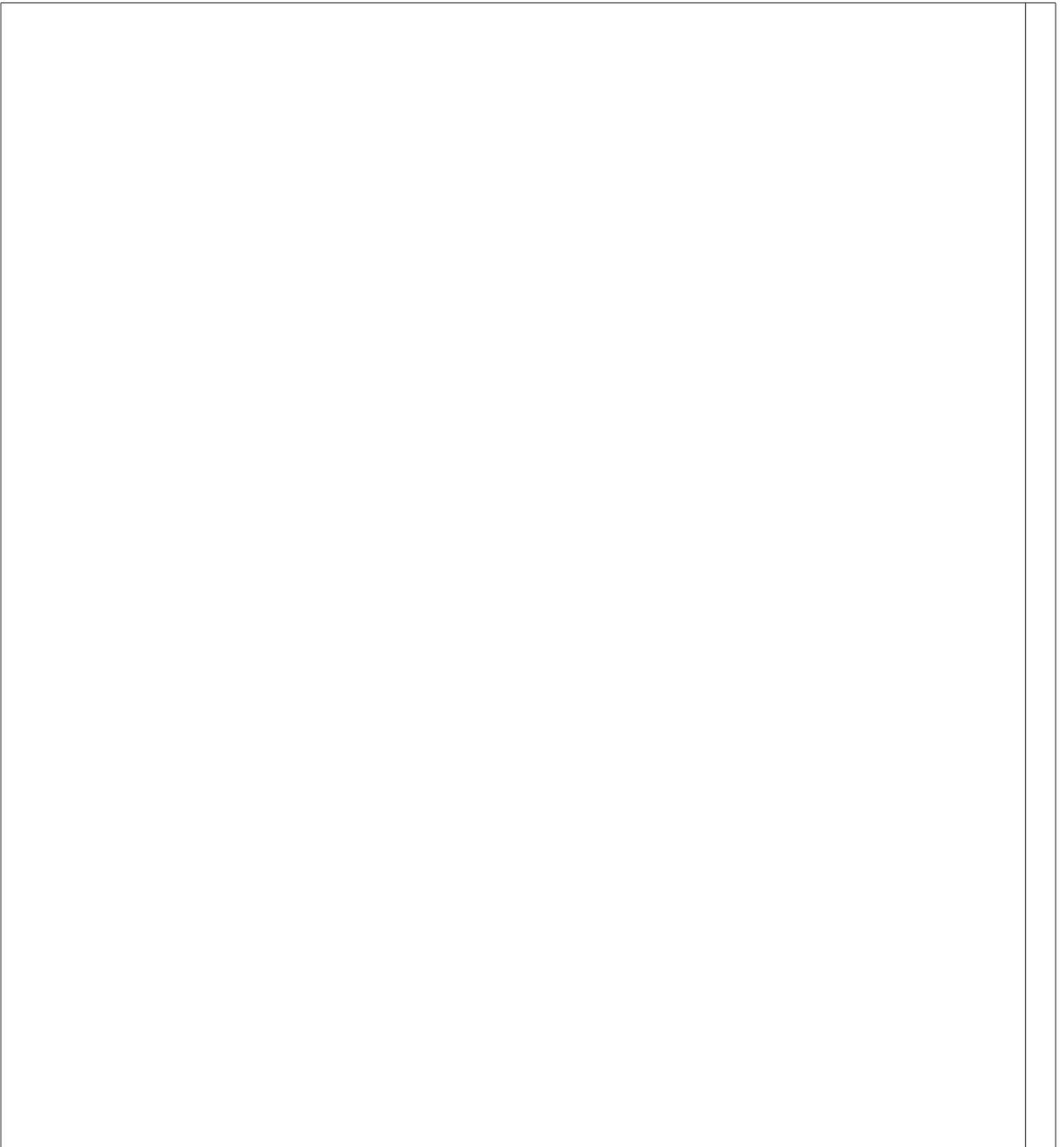
для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя нагрузки

для CAPUS®PowerFuse, выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями

### Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение	Кол-во	Вес	Код	
		мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.		
зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, la, Cu	LTS-F 160	2.5 – 70 / 12 x 10	3	2.9	33 363	14
зажим для la. Cu	LTS 250	14 x 9	3	3.5	33 364	14
	LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6.3	33 163	09
	LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10.6	33 164	09
	LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12.5	33 165	09
призма-клемма одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	LTS 250	70 – 120	3	6.7	33 365	14
	LTS-F 250, LTS 400	70 – 150	3	11.6	33 366	14
	LTS-F 400, LTS 630	120 – 240	3	20.0	33 367	14
	LTS-F 630, LTS 800	150 – 300	3	25.0	33 368	14
призма-клемма двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	LTS-F 250, LTS 400	2 x 70 – 120	3	20.4	33 369	14
	LTS-F 400, LTS 630	2 x 120 – 185	3	34.0	33 370	14
	LTS-F 630, LTS 800	2 x 150 – 240	3	44.3	33 371	14

\* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2).



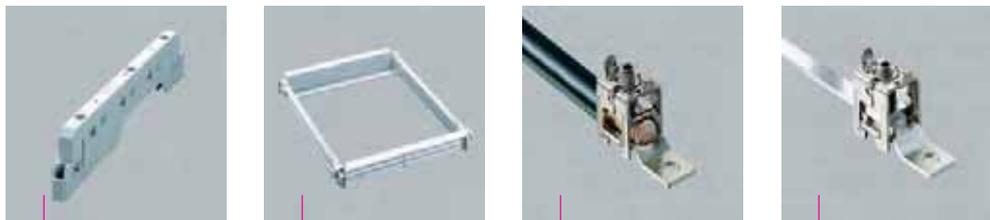


Alles mit  
Werk  
Netzwerk  
Alles mit



# Аксессуары

Контакт



01 138	01 139	01 890	01 888	
<b>Шинодержатель, 60mm-System, 3-, 4-, 5-полюсный, для корпусов VMS (GE) и AKi (Spelsberg)</b>				
Тип шины	Кол-во	Вес		Код
		кг/100 шт.		
3 x (12, 20, 30 x 10 мм) и 2 x (12, 20, 25 x 5/10 мм)	30	16.7		01 138 06
<b>Переходник, для шины 5 мм</b>				
для 01 138	100	0.1		01 170 06
для одного шинодержателя необходимо использовать 3 шт.				
<b>Рамка защитная</b>				
для корпусов ISO, тип VMS	10	16.6		01 139 06
<b>Пластиковая рейка, применение только вместе с защитной рамкой 01 139</b>				
ширина 54 мм, разъем 3 x 18 мм	10	4.5		79 738 06
диапазон 36 – 64 мм, 2 шт.	10	3.2		79 859 06
<b>Соединительная планка с клеммой с расширяющимся зажимом, для подключения приборов</b>				
Шины	Максимальный ток до	Кол-во	Вес	Код
			кг/100 шт.	
для плоской шины до 30 x 20	630 A	3	32.3	01 888 07
для проводов Cu и Al* 150 – 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	630 A	3	36.6	01 890 07
* требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)				



05 800

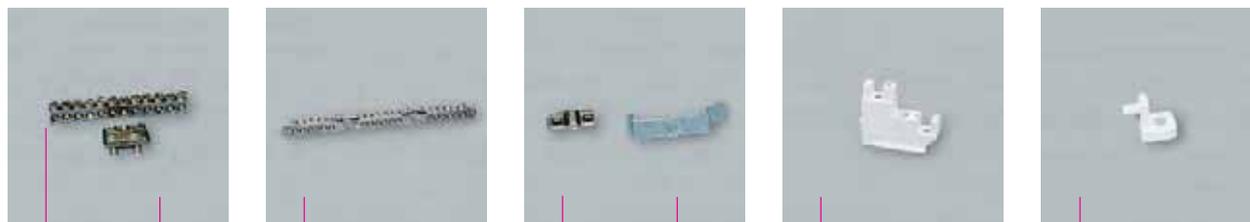
05 783

**Изолятор, с внутренней резьбой**

Общая высота мм	Внутренняя резьба двусторонняя	Размер ключа	Номинальное напряжение, кВ	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
20	M 6	17	0.6	100	1.2	05 779	06
30	M 6	30	1.5	20	4.7	05 780	06
30	M 8	30	1.5	20	5.3	05 792	06
35	M 6	32	1.5	20	5.8	05 781	06
35	M 8	32	1.5	20	7.3	05 782	06
40	M 8	40	2.0	20	10.0	05 783	06
40	M 10	40	2.0	20	11.4	05 784	06
40	M 12	40	2.0	20	13.3	05 791	06
45	M 6	46	2.0	20	14.5	05 785	06
45	M 8	46	2.0	20	15.0	05 786	06
45	M 10	46	2.0	20	15.3	05 787	06
50	M 8	36	2.0	20	9.6	05 790	06
50	M 10	36	3.0	20	12.6	05 788	06
60	M 10	40	3.0	20	16.2	05 789	06

**Изолятор, со шпилькой и нарезанной по всей длине резьбой**

30	M 6	30	1.5	20	5.3	05 800	06
35	M 6	32	1.5	20	6.0	05 801	06
35	M 8	32	1.5	20	8.2	05 802	06



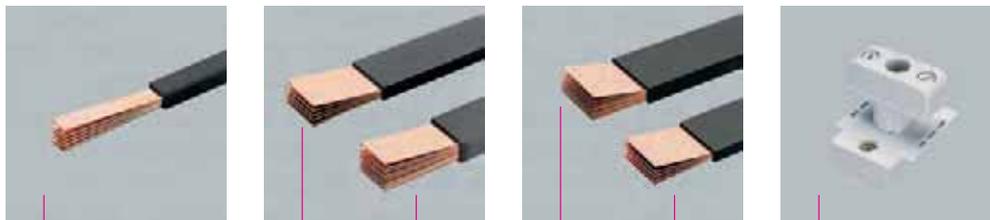
01 127	01 114	01 928	08 824	08 825	01 120	01 119
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

<b>Шина PE и N, допустимый ток 63 А, с защитой против развинчивания</b>							
Сечение	Количество	Размеры	Кол-во	Вес		Код	
мм <sup>2</sup>	клемм	мм		кг/100 шт.			
10	8	9 x 6.5 x 51.5	100	2.2		01 126	06
	12	9 x 6.5 x 77.5	100	3.2		01 127	06
	16	9 x 6.5 x 103.5	100	4.3		01 128	06
	24	9 x 6.5 x 155	50	6.7		01 129	06
	151	9 x 6.5 x 1000	1	43.0		01 130	06
другие размеры по запросу							
<b>Присоединительная клемма</b>							
35	подходит для шин PE и N 01 126 – 01 130		100	1.4		01 114	07
<b>Шина PE и N, с соединительными зажимами, допустимый ток 63 А, с защитой против развинчивания</b>							
Кол-во клемм	Размеры		Кол-во	Вес		Код	
Вход 25 мм <sup>2</sup>	Выход 10 мм <sup>2</sup>	мм		кг/100 шт.			
без соединительных зажимов	6	9 x 6.5 x 61.5	100	2.5		01 926	06
1 соединительный зажим	12	9 x 6.5 x 124	50	5.5		01 927	06
2 соединительных зажима	18	9 x 6.5 x 186.5	60	9.6		01 928	06
3 соединительных зажима	24	9 x 6.5 x 249	50	11.5		01 929	06
4 соединительных зажима	30	9 x 6.5 x 311.5	50	16.7		01 930	06
5 соединительных зажима	36	9 x 6.5 x 374	100	17.6		01 931	06
без зажима	96	9 x 6.5 x 1000	1	48.0		01 932	06
<b>Соединительные клеммы</b>							
Сечение	Тип	Кол-во	Вес		Код		
мм <sup>2</sup>			кг/100 шт.				
25	подходит для шины PE и N 01 932	100	0.3		08 824	06	
<b>Крепежный элемент с защелкой, для DIN-рейки 35 мм, DIN EN 60 715</b>							
Тип	Кол-во	Вес		Код			
		кг/100 шт.					
подходит для шины PE и N 01 126 – 01 129 и 01 926 – 01 932	100	0.2		08 825	06		
<b>Держатель клеммы, для шины PE и N</b>							
для винтового крепления	50	1.4		01 120	06		
для защелкивания	50	1.6		01 121	06		
для винтового крепления	50	0.1		01 119	06		
<b>Маркировочная табличка, для заводской сборки шин PE и N 9 x 6,5 мм</b>							
для 10 клемм, 15 x 64,5 мм	10	0.2		01 333	06		



<b>01 144</b>	<b>03 213</b>	<b>03 657</b>	<b>03 668</b>
---------------	---------------	---------------	---------------

<b>Изолированные клеммы PE и N</b>							
Номинальный ток при	Сечение	Тип	Кол-во	Вес		Код	
				кг/100 шт.			
63 А	7 x 10 мм <sup>2</sup>	N-провод синий	50	2.7		<b>01 143</b>	06
	7 x 10 мм <sup>2</sup>	PE-провод желтый-зеленый	50	2.7		<b>01 144</b>	06
для крепления на плоской шине 12 x 2 мм							
63 А	7 x 10 мм <sup>2</sup>	N-провод синий	50	2.9		<b>01 257</b>	06
	7 x 10 мм <sup>2</sup>	PE-провод желтый-зеленый	50	2.9		<b>01 258</b>	06
для защелкивания							
<b>Соединительные клеммы</b>							
160 А	с двух сторон зажим 70 мм <sup>2</sup>	60 мм	10	9.1		<b>03 193</b>	10
		125 мм	10	14.6		<b>03 173</b>	10
250 А	с двух сторон болт M10 120 мм <sup>2</sup>	100 мм	10	16.8		<b>03 195</b>	10
		200 мм	10	30.6		<b>03 196</b>	10
630 А	с двух сторон болт M12 240 мм <sup>2</sup>	100 мм	10	25.6		<b>03 197</b>	10
		200 мм	10	42.0		<b>03 198</b>	10
<b>Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепеж или защелкивание</b>							
63 А	Туннельная клемма 10 мм <sup>2</sup>	50 мм	50	2.6		<b>05 188</b>	10
<b>Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепеж</b>							
160 А	с двух сторон зажим 70 мм <sup>2</sup>	120 мм	10	19.2		<b>03 668</b>	10
250 А	с двух сторон болт M8	120 мм	10	19.5		<b>03 657</b>	10
400 А	с двух сторон болт M10	200 мм	3	58.9		<b>03 757</b>	10
630 А	с двух сторон болт M12	200 мм	3	58.9		<b>03 213</b>	10
<b>Маркировка, самоклеющаяся, Ø 15 мм</b>							
PE	цвет: желтый-зеленый		200	0.1		<b>78 442</b>	06
N	цвет: синий		200	0.1		<b>78 443</b>	06
PEN	цвет: зеленый-желтый-синий		200	0.1		<b>78 447</b>	06



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 196		01 612	01 613	01 615	01 614	01 303	
--------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--

### Гибкая шина, медная, полированная, изолированная (105°C), длина 2 м

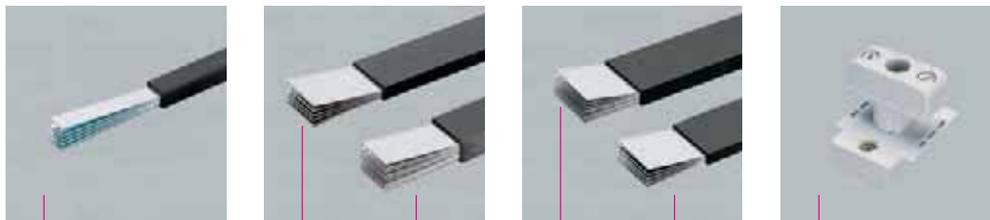
Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес* кг/100 шт.	Код	
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	38.4	01 054	06
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	76.9	01 194	06
4 x 13 x 0.5	190 A	26	1	46.3	01 322	06
6 x 13 x 0.5	237 A	39	1	69.4	01 050	06
10 x 13 x 0.5	316 A	65	1	115.7	01 418	06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	88.3	01 196	06
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	132.4	01 035	06
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	220.7	01 583	06
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8	01 027	06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6	01 028	06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0	01 029	06
4 x 24 x 1	438 A	96	1	170.9	01 253	06
5 x 24 x 1	495 A	120	1	213.6	01 611	06
6 x 24 x 1	547 A	144	1	256.3	01 255	06
8 x 24 x 1	641 A	192	1	341.8	01 323	06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2	01 184	06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8	01 612	06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6	01 613	06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0	01 614	06
6 x 40 x 1	809 A	240	1	427.2	01 256	06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0	01 615	06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	445.0	01 060	06
8 x 50 x 1	1114 A	400	1	712.0	01 343	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0	01 509	06
5 x 63 x 1	1061 A	315	1	560.7	01 324	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4	01 510	06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0	01 061	06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	1780.0	01 273	06

\* Указан вес чистой меди без изоляции.

### Держатель, для гибкой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для гибкой шины толщиной до 10 мм	4	4.5	01 303	06

Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

01 089	01 095	01 096	01 099	01 097	01 303
--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Гибкая шина, медная, луженая, изолированная (105°C), длина 2 м**

Размеры	Номинальный ток при 50 K	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	38.4	01 083	06
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	76.9	01 084	06
6 x 13 x 0.5	237 A	39	1	85.4	01 146	06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	88.3	01 089	06
6 x 15.5 x 0.8	350 A	74.4	1	132.4	01 090	06
10 x 15.5 x 0.8	470 A	124	1	220.7	01 091	06
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8	01 062	06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6	01 063	06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0	01 064	06
5 x 24 x 1	494 A	120	1	213.6	01 075	06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2	01 076	06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8	01 095	06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6	01 096	06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0	01 097	06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0	01 099	06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	500.0	01 112	06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0	01 113	06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4	01 123	06

\* Указан вес чистой меди без изоляции.

**Держатель, для гибкой шины**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для гибкой шины толщиной до 10 мм	4	4.5	01 303	06

Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.

Одобрение UL 508A			
Соответствие	8 47-52		



02 606

02 607

02 218

02 225

02 231

## Разветвительные клеммы 25 мм<sup>2</sup>

Тип С, номинальное напряжение 690 В AC

Подсоединение 4 x 25 мм<sup>2</sup>, в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

с фиксацией защелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

**Разветвительные клеммы, защита от прикосновения в соответствии с BGV A3**

Кол-во полюсов	Тип	Кол-во	Вес	Код	
				кг/100 шт.	
3	3 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup>	30	19.6	02 603	08
4	4 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup>	30	27.1	02 604	08
4	4 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup> , N – синий	30	26.7	02 606	08
5	5 клеммных блоков, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup>	20	34.0	02 605	08
5	5 клеммных блоков, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup> , N – синий, PE – желтый-зеленый	20	33.7	02 607	08
4	3 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм <sup>2</sup> и 1 клеммный блок (N) 8 x 25 мм <sup>2</sup> , N – синий	20	34.0	02 615	08

Тип А, номинальное напряжение 500 В AC

Вход 2 x 25 мм<sup>2</sup>, выход 16 мм<sup>2</sup>, в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

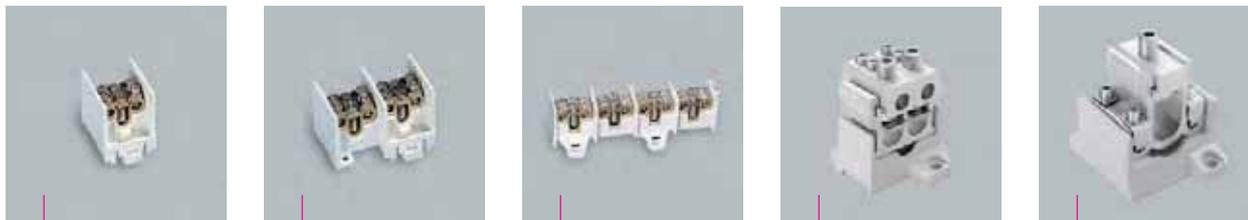
с фиксацией защелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

**Разветвительные клеммы, выход с двух сторон**

1	1 клеммный блок с 2 выходами	25	6.6	02 225	08
1	1 клеммный блок с 4 выходами	25	9.2	02 226	08
1	1 клеммный блок с 6 выходами	10	11.8	02 227	08
2	2 клеммных блока с 2 выходами	10	12.5	02 228	08
4	4 клеммных блока с 2 выходами	35	24.7	02 231	08
4	3 клеммных блока с 2 выходами / 1 клеммный блок с 4 выходами	35	27.1	02 232	08
4	4 клеммных блока с 4 выходами	5	34.5	02 233	08
4	3 клеммных блока с 2 выходами / 1 клеммный блок с 6 выходами	35	29.4	02 234	08
4	3 клеммных блока с 4 выходами / 1 клеммный блок с 6 выходами	5	37.0	02 235	08
4	3 клеммных блока с 4 выходами / 1 клеммный блок с 12 выходами	5	43.7	02 237	08
5	5 клеммных блоков с 2 выходами	35	31.1	02 238	08

**Защитный профиль, для клемм типа А**

Тип	Кол-во	Вес	Код
		кг/100 шт.	
Длина 1 м	10	8.4	78 491



02 242	02 244	02 505	02 619	02 621
--------	--------	--------	--------	--------

## Разветвительные клеммы 35 мм<sup>2</sup>

Номинальное напряжение 500 В AC

Вход 2 x 35 мм<sup>2</sup>, в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

с фиксацией защелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

### Разветвительные клеммы, тип А, выход 25 мм<sup>2</sup>

Кол-во полюсов	Тип	Кол-во	Вес	Код	
					кг/100 шт.
1	1 клеммный блок с 2 выходами	15	9.8	02 242	08
1	1 клеммный блок с 4 выходами	15	13.2	02 243	08
2	2 клеммных блока с 2 выходами	10	18.8	02 244	08
2	2 клеммных блока с 4 выходами	10	25.5	02 246	08
4	4 клеммных блока с 2 выходами	25	39.9	02 505	08
4	3 клеммных блока с 2 выходами / 1 клеммный блок с 6 выходами	25	51.6	02 544	08
5	5 клеммных блоков с 2 выходами	25	50.3	02 538	08

### Разветвительные клеммы, тип А, выход 35 мм<sup>2</sup>

1	1 клеммный блок с 2 выходами	15	9.4	02 521	08
1	1 клеммный блок с 4 выходами	15	12.9	02 526	08
2	2 клеммных блока с 4 выходами	10	24.9	02 527	08
4	4 клеммных блока с 2 выходами	25	39.3	02 517	08

### Защитный профиль

Тип	Кол-во	Вес	Код
		кг/100 шт.	
Длина 1 м	10	8.4	78 491 08

### Разветвительные клеммы, однополюсные для проводов Cu или Al крепление винтами

Тип	Кол-во	Вес	Код
		кг/100 шт.	
Вход 2 x 95 мм <sup>2</sup> , 2 выхода 50 мм <sup>2</sup>	10	25.0	02 619 08
Вход 1-2 x 240 мм <sup>2</sup> , 4 выхода 50 мм <sup>2</sup>	3	32.0	02 621 08

## Для D0-предохранителей

в соответствии с DIN VDE 0636-3 / IEC/EN 60269-3

### Предохранители gL 400 В АС, 50 кА / 250 В DC, 8 кА



Размер	Тип	Кол-во	Код	
2 А	D01	10	01 685	03
4 А		10	01 686	03
6 А		10	01 687	03
10 А		10	01 688	03
16 А		10	01 689	03
20 А	D02	10	01 690	03
25 А		10	01 691	03
35 А		10	01 692	03
50 А		10	01 693	03
63 А		10	01 694	03

### Навинчивающийся колпачок 400 В АС, 250 В DC



D01 / E 14	фарфор	20	01 103	03
D01 / E 14	пластик	20	31 005	03
D02 / E 18	фарфор	20	01 104	03
D02 / E 18	пластик	20	31 006	03
D01 / E 18	пластик	20	31 104	03

### Блокировочный колпачок D0



D01 / E 14	Промышленность	36	31 909	03
D01 / E 14	Общее назначение	36	31 908	03
D02 / E 18	Промышленность	36	31 910	03
D02 / E 18	Общее назначение	36	31 904	03

### Специальный ключ для блокировочного колпачка D и D0



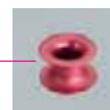
D / D0	Промышленность	1	31 913	03
--------	----------------	---	--------	----

### Калибровочная втулка для E 14



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
2 А	D01	50	01 715	03
4 А		50	01 716	03
6 А		50	01 717	03
10 А		50	01 718	03

### Калибровочная втулка для E 18



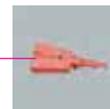
2 А	D01	50	01 724	03
4 А		50	01 725	03
6 А		50	01 726	03
10 А		50	01 727	03
16 А		50	01 728	03
20 А	D02	50	01 719	03
25 А		50	01 720	03
35 А		50	01 721	03
50 А		50	01 722	03

### Специальная фиксирующая пружина



2 – 16 А	D01 / E 18	50	01 729	03
----------	------------	----	--------	----

### Ключ для калибровочной втулки



D01, D02, D03		1	01 730	03
---------------	--	---	--------	----

## Для D-предохранителей

в соответствии с DIN VDE 0636-3 / IEC/EN 60269-3

Предохранители gL 500 В AC/DC, 50 кА						Калибровочная вставка с резьбой					
Размер	Тип	Кол-во		Код		Номинальный ток	Размер	Кол-во		Код	
2 А	E 27	5		<b>01 670</b>	04	2 А	E 27 / E 33	25		<b>01 741</b>	04
4 А		5		<b>01 671</b>	04	4 А		25		<b>01 701</b>	04
6 А		5		<b>01 672</b>	04	6 А		25		<b>01 702</b>	04
10 А		5		<b>01 673</b>	04	10 А		25		<b>01 703</b>	04
16 А		5		<b>01 674</b>	04	16 А		25		<b>01 704</b>	04
20 А		5		<b>01 675</b>	04	20 А		25		<b>01 705</b>	04
25 А		5		<b>01 676</b>	04	25 А		25		<b>01 706</b>	04
35 А	E 33	5		<b>01 677</b>	04	35 А	E 33	25		<b>01 707</b>	04
50 А		5		<b>01 678</b>	04	50 А		25		<b>01 708</b>	04
63 А		5		<b>01 679</b>	04	63 А		25		<b>01 709</b>	04
Навинчивающийся колпачок 500 В AC/DC						Ключ для калибровочной вставки с резьбой					
E 27	фарфор	20		<b>01 098</b>	04	Размер		Кол-во		Код	
	пластик	20		<b>31 098</b>	04	E 27 / E 33		1		<b>01 998</b>	04
E 33	фарфор	20		<b>01 100</b>	04						
	пластик	20		<b>31 100</b>	04						
Блокировочный колпачок D						Калибровочное кольцо					
E 27	Промышленность	20		<b>31 911</b>	04	Номинальный ток	Размер	Кол-во		Код	
E 27	Общее назначение	20		<b>31 905</b>	04	2 А	E 27	50		<b>01 541</b>	04
E 33	Промышленность	10		<b>31 912</b>	04	4 А		50		<b>01 542</b>	04
E 33	Общее назначение	10		<b>31 906</b>	04	6 А		50		<b>01 543</b>	04
						10 А		50		<b>01 544</b>	04
						16 А		50		<b>01 545</b>	04
						20 А		50		<b>01 546</b>	04
						25 А	50		<b>01 547</b>	04	
						35 А	E 33	50		<b>01 548</b>	04
						50 А		50		<b>01 549</b>	04
						63 А		50		<b>01 550</b>	04
Специальный ключ для блокировочного колпачка D и D0						Ключ для калибровочного кольца					
D / D0	Промышленность	1		<b>31 913</b>	03	Размер		Кол-во		Код	
						E 27 / E 33		1		<b>01 059</b>	04

## НН-предохранители

в соответствии с DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2

### Предохранители gG/gL 500 В АС, 120 кА / 440 В DC, 25 кА



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
2 А *	000 (00) (gG)	3	<b>03 521</b>	10
4 А *		3	<b>03 522</b>	10
6 А		3	<b>03 523</b>	10
10 А		3	<b>03 524</b>	10
16 А		3	<b>03 525</b>	10
20 А		3	<b>03 526</b>	10
25 А		3	<b>03 527</b>	10
35 А		3	<b>03 528</b>	10
50 А		3	<b>03 529</b>	10
63 А		3	<b>03 530</b>	10
80 А *		3	<b>03 531</b>	10
100 А *		3	<b>03 532</b>	10
125 А **		3	<b>03 243</b>	10
125 А *		00 (gG)	3	<b>03 533</b>
160 А *	3		<b>03 534</b>	10

\* 250 В DC, 42 кА

\*\* 400 В АС, не для DC

### Разъединительный контактный нож



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
160 А	00	3	<b>03 161</b>	10
250 А	1	3	<b>03 162</b>	10
400 А	2	3	<b>03 163</b>	10
630 А	3	3	<b>03 164</b>	10
1600 А	4а	3	<b>03 185</b>	10

### Предохранители gG/gL 500 В АС, 120 кА / 440 В DC, 25 кА



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
16 А *	1 (gG)	3	<b>03 549</b>	10
20 А *		3	<b>03 550</b>	10
25 А		3	<b>03 551</b>	10
35 А		3	<b>03 552</b>	10
50 А		3	<b>03 553</b>	10
63 А		3	<b>03 554</b>	10
80 А		3	<b>03 555</b>	10
100 А		3	<b>03 556</b>	10
125 А		3	<b>03 557</b>	10
160 А		3	<b>03 558</b>	10
200 А		3	<b>03 559</b>	10
224 А		3	<b>03 560</b>	10
250 А		3	<b>03 561</b>	10
35 А *		2 (gG)	3	<b>03 562</b>
50 А	3		<b>03 563</b>	10
63 А	3		<b>03 564</b>	10
80 А	3		<b>03 565</b>	10
100 А	3		<b>03 566</b>	10
125 А	3		<b>03 567</b>	10
160 А	3		<b>03 568</b>	10
200 А	3		<b>03 569</b>	10
224 А	3		<b>03 570</b>	10
250 А	3		<b>03 571</b>	10
300 А	3		<b>03 572</b>	10
315 А	3		<b>03 573</b>	10
355 А *	3		<b>03 574</b>	10
400 А *	3		<b>03 575</b>	10
315 А *	3 (gG)	3	<b>03 577</b>	10
400 А *		3	<b>03 579</b>	10
500 А *		3	<b>03 581</b>	10
630 А *	4а (gG)	3	<b>03 582</b>	10
800 А		1	<b>03 181</b>	10
1000 А		1	<b>03 182</b>	10
1250 А		1	<b>03 183</b>	10
1600 А		1	<b>03 184</b>	10

\* 250 В DC, 42 кА

## НН-предохранители

в соответствии с DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2

**Предохранители gG / gL**  
**690 В АС, 120 кА / 250 В DC, 42 кА**



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
6 А *	000 (gG)	3	<b>03 908</b>	10
10 А *		3	<b>03 909</b>	10
16 А *		3	<b>03 910</b>	10
20 А *		3	<b>03 911</b>	10
25 А *		3	<b>03 912</b>	10
32 А *		3	<b>03 913</b>	10
35 А *	00 (gG)	3	<b>03 914</b>	10
40 А *		3	<b>03 915</b>	10
50 А *		3	<b>03 916</b>	10
63 А *		3	<b>03 917</b>	10
80 А *		3	<b>03 918</b>	10
100 А *		3	<b>03 919</b>	10
25 А	1 (gG)	3	<b>03 920</b>	10
35 А		3	<b>03 922</b>	10
63 А		3	<b>03 925</b>	10
100 А		3	<b>03 927</b>	10
125 А		3	<b>03 928</b>	10
160 А		3	<b>03 929</b>	10
200 А		3	<b>03 930</b>	10
250 А **		3	<b>03 924</b>	10
100 А		2 (gG)	3	<b>03 938</b>
200 А	3		<b>03 941</b>	10
250 А	3		<b>03 942</b>	10
315 А	3		<b>03 943</b>	10
315 А	3 (gG)	3	<b>03 945</b>	10
355 А		3	<b>03 949</b>	10
400 А		3	<b>03 946</b>	10
500 А *		3	<b>03 947</b>	10

\* 690 В АС, 100 кА  
\*\* 690 В АС, 50 кА

**Ручка для извлечения**  
**НН-предохранителей**



Размер	Кол-во	Код	
000 до 3	открытая	1	<b>03 502</b> 10



31 185

## Цилиндрические предохранители gG

### Предохранители gG (gL) в соответствии с IEC 60269-2

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес	Код	
	ток	напряжение	ток к.з.	мощности		кг/100 шт.		
8 x 31 (gG)	4 A	400 В АС	20 кА		10	0.1	31 177	17
	6 A	400 В АС	20 кА		10	0.1	31 178	17
	10 A	400 В АС	20 кА		10	0.1	31 179	17
	16 A	400 В АС	20 кА		10	0.1	31 180	17
	20 A	400 В АС	20 кА		10	0.1	31 181	17
10 x 38 (gG)	1 A	500 В АС	120 кА	0.5 Вт	10	0.6	31 008	17
	2 A	500 В АС	120 кА	0.6 Вт	10	0.6	31 182	17
	4 A	500 В АС	120 кА	0.7 Вт	10	0.6	31 183	17
	6 A	500 В АС	120 кА	0.8 Вт	10	0.6	31 184	17
	8 A	500 В АС	120 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 009	17
	10 A	500 В АС	120 кА	1.0 Вт	10	0.6	31 185	17
	12 A	500 В АС	120 кА	1.3 Вт	10	0.6	31 010	17
	16 A	500 В АС	120 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 186	17
	20 A	500 В АС	120 кА	2.0 Вт	10	0.6	31 187	17
	25 A	500 В АС	120 кА	2.6 Вт	10	0.6	31 188	17
14 x 51 (gG)	2 A	690 В АС	80 кА	0.8 Вт	10	1.9	31 011	17
	6 A	690 В АС	80 кА	1.0 Вт	10	1.9	31 017	17
	10 A	690 В АС	80 кА	1.3 Вт	10	1.9	31 190	17
	16 A	690 В АС	80 кА	2.0 Вт	10	1.9	31 191	17
	20 A	690 В АС	80 кА	2.5 Вт	10	1.9	31 192	17
	25 A	690 В АС	80 кА	3.3 Вт	10	1.9	31 193	17
	32 A	500 В АС	80 кА	3.5 Вт	10	1.9	31 194	17
	40 A	500 В АС	120 кА	4.8 Вт	10	1.9	31 195	17
	50 A	400 В АС	120 кА	4.9 Вт	10	1.9	31 196	17
22 x 58 (gG)	16 A	690 В АС	80 кА	2.3 Вт	10	5.0	31 018	17
	20 A	690 В АС	80 кА	2.8 Вт	10	5.0	31 019	17
	25 A	690 В АС	80 кА	3.6 Вт	10	5.0	31 197	17
	32 A	690 В АС	80 кА	3.7 Вт	10	5.0	31 198	17
	40 A	690 В АС	80 кА	4.5 Вт	10	5.0	31 199	17
	50 A	690 В АС	80 кА	5.2 Вт	10	5.0	31 200	17
	63 A	500 В АС	80 кА	6.9 Вт	10	5.0	31 201	17
	80 A	500 В АС	120 кА	7.8 Вт	10	5.0	31 202	17
	100 A	500 В АС	120 кА	8.6 Вт	10	5.0	31 203	17
125 A	400 В АС	120 кА	11.4 Вт	10	5.0	31 204	17	



31 366

## Цилиндрические предохранители gG

### Предохранители gG (gL), с бойком в соответствии с IEC 60269-2

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес	Код	
	ток	напряжение	ток к.з.	мощности		кг/100 шт.		
14 x 51 (gG)	2 A	500 В АС	80 кА	0.9 Вт	10	2.0	31 393	17
	4 A	500 В АС	80 кА	1.0 Вт	10	2.0	31 365	17
	6 A	500 В АС	80 кА	1.1 Вт	10	2.0	31 366	17
	8 A	500 В АС	80 кА	1.2 Вт	10	2.0	31 367	17
	10 A	500 В АС	80 кА	1.3 Вт	10	2.0	31 368	17
	12 A	500 В АС	80 кА	1.7 Вт	10	2.0	31 369	17
	16 A	500 В АС	80 кА	2.0 Вт	10	2.0	31 370	17
	20 A	500 В АС	80 кА	2.5 Вт	10	2.0	31 371	17
	25 A	500 В АС	80 кА	3.3 Вт	10	2.0	31 372	17
	32 A	500 В АС	120 кА	3.5 Вт	10	2.0	31 373	17
	40 A	500 В АС	120 кА	4.8 Вт	10	2.0	31 374	17
22 x 58 (gG)	50 A	400 В АС	120 кА	4.9 Вт	10	2.0	31 375	17
	6 A	690 В АС	80 кА	1.2 Вт	10	5.2	31 376	17
	8 A	690 В АС	80 кА	1.3 Вт	10	5.2	31 377	17
	10 A	690 В АС	80 кА	1.4 Вт	10	5.2	31 378	17
	12 A	690 В АС	80 кА	1.8 Вт	10	5.2	31 379	17
	16 A	690 В АС	80 кА	2.1 Вт	10	5.2	31 380	17
	20 A	690 В АС	80 кА	2.7 Вт	10	5.2	31 381	17
	25 A	690 В АС	80 кА	3.6 Вт	10	5.2	31 382	17
	32 A	690 В АС	80 кА	3.7 Вт	10	5.2	31 383	17
	40 A	690 В АС	80 кА	4.5 Вт	10	5.2	31 384	17
	50 A	690 В АС	80 кА	5.2 Вт	10	5.2	31 385	17
63 A	500 В АС	80 кА	6.9 Вт	10	5.2	31 386	17	
80 A	500 В АС	80 кА	7.8 Вт	10	5.2	31 387	17	
100 A	500 В АС	120 кА	8.6 Вт	10	5.2	31 388	17	
125 A	400 В АС	120 кА	11.4 Вт	10	5.2	31 389	17	



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 209

## Цилиндрические предохранители gR

### Предохранители gR в соответствии с IEC/EN 60269-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38 (gR)	1 A	660 В AC	200 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 205	17
	2 A	660 В AC	200 кА	1.0 Вт	10	0.6	31 206	17
	4 A	660 В AC	200 кА	1.1 Вт	10	0.6	31 207	17
	6 A	660 В AC	200 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 208	17
	10 A	660 В AC	200 кА	2.1 Вт	10	0.6	31 209	17
	12 A	660 В AC	200 кА	3.1 Вт	10	0.6	31 210	17
	16 A	660 В AC	200 кА	4.4 Вт	10	0.6	31 211	17
	20 A	660 В AC	200 кА	5.8 Вт	10	0.6	31 212	17
	25 A	660 В AC	200 кА	6.8 Вт	10	0.6	31 213	17
14 x 51 (gR)	10 A	690 В AC	200 кА	2.6 Вт	10	1.9	31 215	17
	16 A	690 В AC	200 кА	4.7 Вт	10	1.9	31 216	17
	20 A	690 В AC	200 кА	6.0 Вт	10	1.9	31 217	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.6 Вт	10	1.9	31 218	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.5 Вт	10	1.9	31 219	17
	40 A	690 В AC	200 кА	10.0 Вт	10	1.9	31 220	17
	50 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	1.9	31 221	17
22 x 58 (gR)	20 A	690 В AC	200 кА	6.0 Вт	10	5.0	31 222	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.2 Вт	10	5.0	31 223	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.6 Вт	10	5.0	31 224	17
	40 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	5.0	31 225	17
	50 A	690 В AC	200 кА	15.0 Вт	10	5.0	31 226	17
	63 A	690 В AC	200 кА	16.0 Вт	10	5.0	31 227	17
	80 A	690 В AC	200 кА	18.0 Вт	10	5.0	31 228	17
	100 A	690 В AC	200 кА	19.0 Вт	10	5.0	31 229	17



31 544

31 558

## Цилиндрические предохранители gPV

**Предохранители gPV, в соответствии с IEC/EN 60269-6 для применения в гелиоэнергетике**

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
10 x 38 (gPV)	10 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	1.5 Вт	10	0.6	31 544	17
	12 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	1.6 Вт	10	0.6	31 545	17
	16 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	2.1 Вт	10	0.6	31 546	17
	20 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	2.5 Вт	10	0.6	31 547	17
14 x 85 (gPV)	16 A	1100 В DC	30 кА / 1100 В DC	3.8 Вт	10	2.7	31 560	17
	20 A	1100 В DC	30 кА / 1100 В DC	4.7 Вт	10	2.7	31 559	17
	25 A	1000 В DC	30 кА / 1000 В DC	5.9 Вт	10	2.7	31 558	17

Поставка по запросу




Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 252

## Цилиндрические предохранители Class CC

### Предохранители Class CC с задержкой по времени (инерционные) в соответствии с UL 248-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class CC (10 x 38) с задержкой по времени	0.5 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 394	17
	1.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 244	17
	1.5 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 395	17
	2.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 245	17
	2.5 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 396	17
	3.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 397	17
	4.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 246	17
	5.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 398	17
	6.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 247	17
	8.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 399	17
	10.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 248	17
	12.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 400	17
	15.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 249	17
	20.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 250	17
25.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 251	17	
30.0 A	600 В АС	200 кА	10	0.8	31 252	17	



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 241

## Цилиндрические предохранители Class CC

### Предохранители Class CC быстрого срабатывания (безынерционные) в соответствии с UL 248-4

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class CC (10 x 38) быстрого срабатывания	0.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 401	17
	1.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 235	17
	1.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 402	17
	2.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 236	17
	2.5 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 403	17
	3.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 404	17
	4.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 237	17
	5.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 405	17
	6.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 238	17
	8.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 406	17
	10.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 239	17
	12.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 407	17
	15.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 240	17
	20.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 241	17
25.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 242	17	
30.0 A	600 В AC	200 кА	10	0.8	31 243	17	



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне



31 353

31 363

03 231

03 236

## Цилиндрические предохранители Class J

### Предохранители Class J с задержкой по времени (инерционные) в соответствии с UL 248-8

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class J (21 x 57) с задержкой по времени	1 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 333	16
	2 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 338	16
	3 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 342	16
	4 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 345	16
	5 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 347	16
	6 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 349	16
	8 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 351	16
	9 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 352	16
	10 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 353	16
	12 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 354	16
	15 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 355	16
	20 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 357	16
Class J (27 x 60) с задержкой по времени	25 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 358	16
	30 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 359	16
	35 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 360	16
	40 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 361	16
	45 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 362	16
Class J (29 x 117) с задержкой по времени	50 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 363	16
	60 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 364	16
	70 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 228	16
	80 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 229	16
Class J (41 x 146) с задержкой по времени	90 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 230	16
	100 A	600 В AC	200 кА	1	15.4	03 231	16
	110 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 232	16
	125 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 233	16
	150 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 234	16
Class J (54 x 181) с задержкой по времени	175 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 235	16
	200 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 236	16
	225 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 237	16
	250 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 238	16
	300 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 239	16
	350 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 240	16
	400 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 241	16



Продукты, сертифицированные по UL, изображены на сером фоне

31 323

31 514

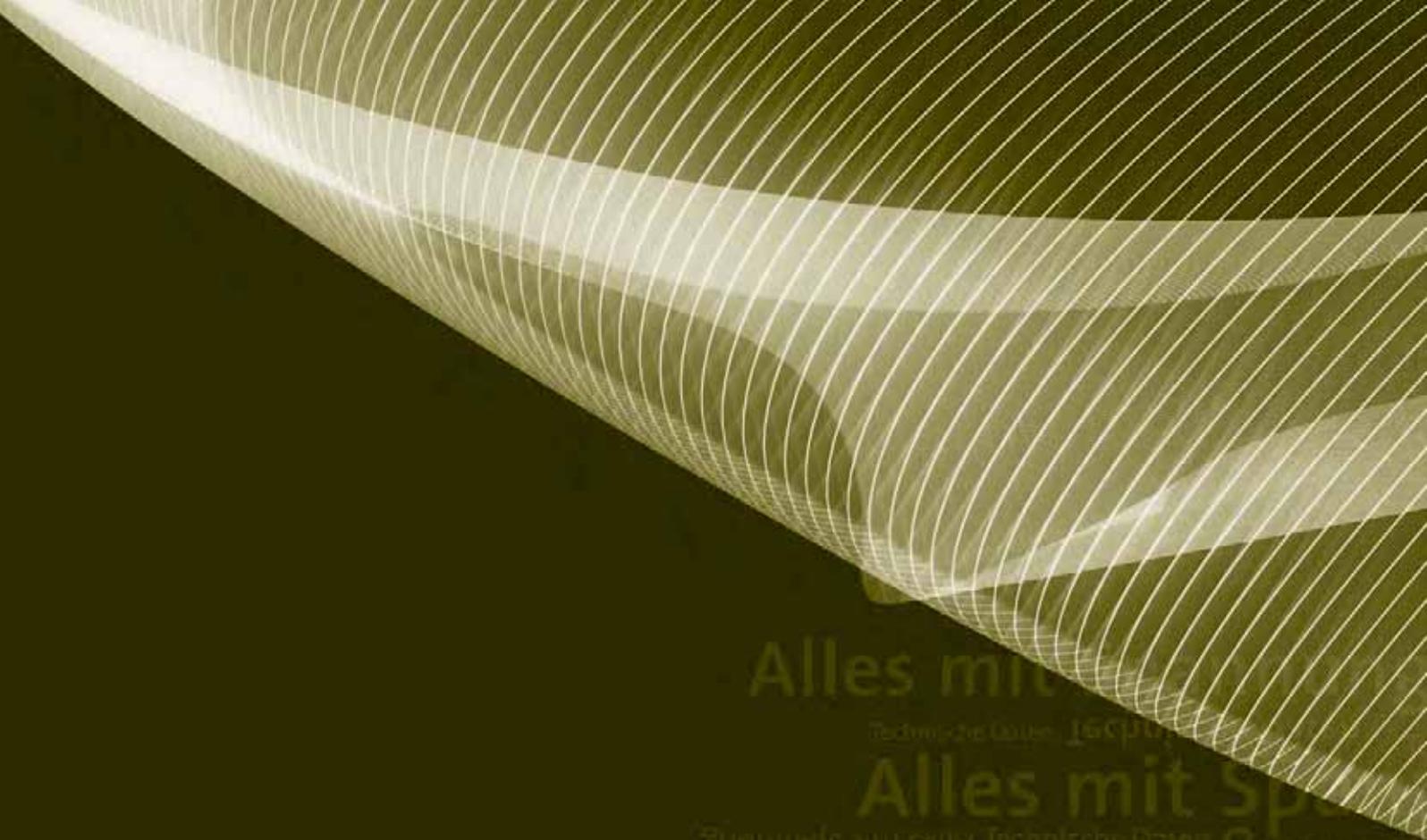
03 215

03 220

## Цилиндрические предохранители Class J

### Предохранители Class J быстрого срабатывания (безынерционные) в соответствии с UL 248-8

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Class J (21 x 57) быстрого срабатывания	1 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 320	16
	2 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 328	16
	3 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 321	16
	4 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 329	16
	5 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 330	16
	6 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 322	16
	8 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 331	16
	10 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 323	16
	12 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 332	16
	15 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 324	16
	20 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 325	16
	25 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 326	16
30 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 327	16	
Class J (27 x 60) быстрого срабатывания	35 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 511	16
	40 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 512	16
	45 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 513	16
	50 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 514	16
	60 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 515	16
Class J (29 x 117) быстрого срабатывания	70 A	600 В АС	200 кА	1	15.4	03 214	16
	80 A	600 В АС	200 кА	1	15.4	03 215	16
	90 A	600 В АС	200 кА	1	15.4	03 216	16
	100 A	600 В АС	200 кА	1	15.4	03 217	16
Class J (41 x 146) быстрого срабатывания	110 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 218	16
	125 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 219	16
	150 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 220	16
	175 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 221	16
	200 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 222	16
Class J (54 x 181) быстрого срабатывания	225 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 223	16
	250 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 224	16
	300 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 225	16
	350 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 226	16
	400 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 227	16



Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Technische Daten

Forschung

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Technische Daten

Technische Daten

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Forschung

Alles mit Spannung

Alles mit Spannung

Technische Daten

Alles mit Spannung

Forschung



# Технические данные

Исследование

## Общая информация

Системы сборных шин и отдельные компоненты электротехнического оборудования Wöhner – это результат многолетних научных исследований с применением новейших технологий и инновационного подхода. Техника надежна, безопасна, протестирована и одобрена сертифицирующими органами. Во избежание поражения электрическим током и нанесения ущерба имуществу, электротехническое оборудование должно использоваться только высококвалифицированным персоналом с соблюдением действующих правил.

В частности монтаж, техобслуживание, изменение и дооснащение должны производиться в соответствии с основными требованиями производителя и правилами техники безопасности, предъявляемыми к силовым электроустановкам. При этом нужно обращать внимание на состояние техники и учитывать взаимодействие компонентов. Принципиально важно обеспечить снятие

напряжения во время монтажных работ и во время технического обслуживания. Необходимо следить за тем, чтобы все соединения производились с предписанными моментами затяжки, использовались соответствующие пригоночные элементы и монтировались детали защиты от прикосновения. После транспортировки необходимо дополнительно проверить и в случае необходимости подтянуть соединения. Изделия применяются и эксплуатируются в соответствии с предусмотренным назначением.

Внимательно изучите техническое описание в каталоге продукции и монтажной инструкции и сохраните его для обслуживания, изменения и дооснащения техники в будущем. Wöhner оставляет за собой право производить модернизацию компонентов в целях развития и технического совершенствования.

Более подробную техническую информацию можно найти в Интернете на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

## Условия эксплуатации

Указанные в документации данные, при отсутствии иных положений, действуют для рекомендуемого положения монтажа и условий окружающей среды при установке внутри помещений (степень загрязнения 3, в исключительных случаях 2) в соответствии с IEC 60439-1 и IEC 61439-1/2. Потребитель обязан информировать производителя в том случае, если рабочие условия отличаются от стандартных!

В соответствии с конкретными условиями использования необходимо предусмотреть зависимые от установки понижающие коэффициенты. Указанные максимальные значения действительны для изделия в комбинации с другими подходящими компонентами. Нужно обращать внимание на температурную устойчивость использованных пластмасс. Подробное описание качества используемого материала частично относится к нескольким изделиям. В некоторых случаях эти данные могут быть превышены. Подробнее на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

Мы рекомендуем вертикальный монтаж на горизонтальной системе сборных шин. Это расположение компонентов соответствует допустимому значению потерь в худшем случае и условий окружающей среды в соответствии с DIN EN 60439-1, часть 6.1.1.1, коэффициенты расчета нагрузки согласно таблице 1.

Количество цепей главного тока	Расчетный коэффициент нагрузки
2 и 3	0.9
4 и 5	0.8
6 – 9 включительно	0.7
10 и больше	0.6

При отклонении от рекомендованного монтажа и условий использования необходимо учитывать все факторы, влияющие на максимальную температуру, например:

- мощность тепловыделения предохранителей и приборов в работе;
- синхронизация, полная и частичная нагрузка, одновременность работы;
- расположение в системе, взаимодействие устройств;
- сечение шин, проводов;
- температура окружающей среды, режим работы, наличие вентиляции или охлаждения;

для этого дополнительно учитываются поправочные коэффициенты.

Недопустим монтаж установки в случае перемещения контакта в противоположном направлении.

Воздушный зазор и длина пути тока утечки рассчитываются в соответствии с EN 60664-1 (VDE 0110 часть 1). Для значений от 12 мм и выше применение до 690 В AC автоматически удовлетворяет требованиям IEC. Дальнейшие значения также принимаются во внимание, например, минимальное расстояние до заземленных частей. Это особенно важно для использования в соответствии с UL.

Следует избегать отрицательного воздействия химических веществ при хранении, переработке, а также эксплуатации.

Для обеспечения легкой фиксации компонентов шинной системы и установки NH-предохранителей пружинный механизм защелки смазывается на заводе-изготовителе специальным составом. Другие части, особенно винтовые соединения, должны быть защищены от нежелательного последующего изменения коэффициента трения.

### Указания по эксплуатации НН-выключателей-разъединителей нагрузки и линейных НН-выключателей-разъединителей нагрузки

В основном к эксплуатации НН-предохранителей допускаются только специалисты-электрики или лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам, см. IEC 60269-2.

При подключении приборов требуется учесть следующее:

- к обслуживанию (отключению напряжения, присоединению, отсоединению и замене предохранителей) в соответствии с VDE 0105-100 допускаются только специалисты-электрики и лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам;

- плавное приведение в действие крышки предохранителя при помощи предусмотренной для этого ручки управления;
- перед включением следует проверить, чтобы крышка предохранителя находилась/ была переведена точно в открытое положение;
- в случае частично открытой крышки предохранители могут находиться под напряжением;
- крышку приводить в действие только за ручку.

### Соединения проводов

Информация по соединительным клеммам предоставлена только для медных проводов. Для выбранных соединений экспериментально была подтверждена стойкость к старению без технического обслуживания.

Если для присоединительных клемм экспериментально была подтверждена возможность подсоединения алюминиевых проводов в соответствии с нормами, то это указывается отдельно. Перед присоединением алюминиевых проводов с их поверхности следует снять слой окиси и нанести защитное покрытие от повторного окисления. После удаления слоя окиси ни стружка, ни шлифовальный материал не должны отрицательно влиять на способность контактирования. Многожильные провода следует укоротить до металлического неизолированного участка провода и удалить изоляцию. Места контакта следует герметично заизолировать от повторного окисления (напр., при помощи смазки для электрических контактов без содержания кислоты).

Проверка контактных точек проводится в соответствии с условиями эксплуатации. Для нормальных окружающих условий и способов нагрузки рекомендуется проверка каждые 6 месяцев. В случае неблагоприятных условий эксплуатации или при частых изменениях температуры в контактных точках требуются более короткие промежутки времени. Полоски для измерения температуры с сохраненными максимальными значениями можно разместить в непосредственной близости к контактным точкам, и они могут пригодиться для объективной оценки во время регулярных проверок.

Все контактные точки предусмотрены для подключения одного провода, если не указано иначе. На клеммах с двойной функцией обозначены 2 контактные точки.

Следует использовать указанные на приборе, в инструкции по монтажу или в Интернете моменты затяжки. Отклонения значения момента затяжки  $M_d$  резьбовых и клеммовых соединений могут составлять максимально +/- 20% от номинального значения в том случае, если не указаны определенные пределы.

Если размер поперечного сечения клеммы определен не точно, значит диапазон для клеммы на два шага ниже, чем для номинального размера.

Ниже предоставлено соотношение между сечением проводов в мм<sup>2</sup> и величиной AWG / MCM:

0.75 мм <sup>2</sup>	18 AWG	(0.82 мм <sup>2</sup> )
1.5 мм <sup>2</sup>	16 AWG	(1.3 мм <sup>2</sup> )
2.5 мм <sup>2</sup>	14 AWG	(2.1 мм <sup>2</sup> )
4 мм <sup>2</sup>	12 AWG	(3.3 мм <sup>2</sup> )
6 мм <sup>2</sup>	10 AWG	(5.3 мм <sup>2</sup> )
10 мм <sup>2</sup>	8 AWG	(8.4 мм <sup>2</sup> )
16 мм <sup>2</sup>	6 AWG	(13.3 мм <sup>2</sup> )
25 мм <sup>2</sup>	4 AWG	(21.2 мм <sup>2</sup> )
35 мм <sup>2</sup>	2 AWG	(33.6 мм <sup>2</sup> )
50 мм <sup>2</sup>	0 AWG	(53.5 мм <sup>2</sup> )
70 мм <sup>2</sup>	2/0 AWG	(67.4 мм <sup>2</sup> )
95 мм <sup>2</sup>	3/0 AWG	(85.0 мм <sup>2</sup> )
120 мм <sup>2</sup>	250 MCM	(127 мм <sup>2</sup> )
150 мм <sup>2</sup>	300 MCM	(152 мм <sup>2</sup> )
185 мм <sup>2</sup>	350 MCM	(177 мм <sup>2</sup> )
240 мм <sup>2</sup>	500 MCM	(253 мм <sup>2</sup> )
300 мм <sup>2</sup>	600 MCM	(304 мм <sup>2</sup> )

Для типов проводов используются следующие обозначения:

	Краткое обозначение	Общепринятое обозначение
Провод круглого сечения, одножильный	re	класс 1 (IEC/EN 60228)
Провод круглого сечения, многожильный	rm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, одножильный	se	класс 1 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, многожильный	sm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Тонкий провод	f	класс 5 (IEC/EN 60228)
Провод, сплетенный из мелких проводов с обжатым наконечником	str	класс B (UL 486E)

Кроме того, используются следующие сокращения:

Гибкая медная шина	la. Cu
Опрессованный провод	AE

Допускается использование опрессованного провода только в соответствии с нормами IEC/EN. Компания Wöhner протестировала применение опрессованного провода. Отсоединения различных опрессованных

наконечников не происходило, но при этом возможно потребуется уменьшение максимального поперечного сечения провода.

Соединение проводов должно соответствовать международным нормам IEC/EN 60999-1 или 2. Соединение проводов должно быть выполнено так, чтобы избежать нагрузки на растяжение.

## Габаритные размеры

Все габаритные размеры даны в миллиметрах, за исключением тех случаев, когда специально указана другая единица измерения. DIN-рейка адаптеров, крепление устройств и компонентов при помощи защелкивания на системе шин соответствуют DIN EN 60715.

## Использование гребенчатых шин

Для использования гребенчатых шин подходят различные держатели предохранителей и выключатели производства Wöhner. Мы рекомендуем использовать гребенчатые шины из каталога Wöhner (степень загрязнения 2 в соответствии с IEC/EN 60439-1 и IEC/EN 61439-1/2).

Необходимо следить за необходимыми воздушными зазорами и путями утечки тока, которые соблюдаются в общепринятом положении установки (гребенчатая шина расположена под углом к монтажнику). Ввод питания рекомендуется производить специально разработанными соединительными клеммами производства Wöhner. При использовании продукции Wöhner с двойными клеммами необходимость в дополнительной соединительной клемме отпадает.

## Обработка и использование защитных профилей из пластика

Представленные в каталоге Wöhner профили для защиты шин и систем сборных шин в целом или профили основания (так называемые «поддоны») обладают оптимизированными механическими, термическими и электрическими свойствами. При механической обработке профиля особое внимание уделяется образованию кромки разреза (узкое полотно, высокая скорость резки, незначительная подача на зубцы и четкое направление позволяют добиться качественного среза).

При резке профиля хорошо зарекомендовала себя торцовая круглая пила с диском для пластика со следующими параметрами:

$D = 300$  мм,  $B = 2,2$  мм,  $Z = 120$  Вт,  
с отрицательным шагом зубьев ( $w$ )  $5^\circ$ ,  
скорость резания  $50-5$  м/с,  
подача на зубцы  $0,05-0,1$  мм.

Пластиковые элементы должны быть установлены таким образом, чтобы исключить вибрацию.

Во время обработки и использования защитных профилей из пластика следует избегать контакта с маслами, консистентными смазками и подобными химикатами.

## Маркировка CE

Вся продукция компании Wöhner произведена в соответствии с директивой по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС (заменена на директиву 2006/95/ЕС), и имеет обязательную маркировку CE.

Wöhner имеет маркировку CE на каждой отдельной упаковке товара, тем самым Wöhner подтверждает соответствие всем необходимым директивам.

Необходимые подтверждения о соответствии хранятся в компании Wöhner.

## Дополнительные требования в соответствии с UL



Компоненты, дополнительно испытанные для цепей ввода питания (питающие линии) до 600 В согласно UL 508А, отмечены в перечне сертификатов

## Европейский стандарт ROHS, WEEE и REACH

Продукция Wöhner не подпадает под действие директивы ROHS 2002/95/EG об использовании опасных веществ в электрических и электронных компонентах, а также директивы WEEE 2002/96/EG относительно устаревших электрических и электронных устройств.

Независимо от этих директив были приняты меры по обеспечению использования пластика без содержания вредных компонентов в соответствии с директивой ROHS.

Покрытие металлических поверхностей соответствует директиве ROHS о неприменении запрещенных материалов.

Плавкие вставки предохранителей по функциональным причинам **могут содержать** компоненты, противоречащие директиве ROHS.

Согласно списку кандидатов (состояние на 28.10.2008), статья 59 (1, 10) Регламента (ЕС) № 1907/2006 («REACH»), в изделиях и их упаковке не содержатся вещества в концентрации свыше 0,1 весового процента.

Мы поддерживаем постоянные контакты с нашими поставщиками относительно подлежащих регистрации веществ и немедленно передаем информацию по REACH нашим клиентам.

Более подробную информацию можно найти в разделе материалов для скачивания на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

## Шинодержатели

### 60mm-System compact

3-полюсные для шин 12x5 и 12x10 в соответствии с IEC/UL

4-, 5-полюсные для шин 12x5 в соответствии с IEC

с торцевыми крышками; используются также в качестве промежуточного держателя



### 60mm-System в соответствии с IEC

1-полюсные для шин 12x5 – 30x10, двойных Т-образных профильных шин

2-полюсные для шин 12x5 – 30x10

3-полюсные для шин 12x5 – 30x10 и 12/20/30 x 5/10

4-полюсные для шин 12x5 – 30x10

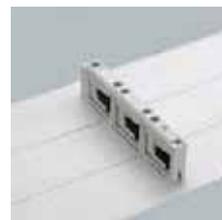
3-полюсные для двойных и тройных Т-образных профильных шин



### 60mm-System в соответствии с UL

3-полюсные для шин 12/20/30 x 5/10

3-полюсные для двойных и тройных Т-образных профильных шин



### 100mm-System

3-полюсные для шин 30x10 – 60x10



### 185mm-System power

3-полюсные для плоских шин с пробиванием отверстий, ширина до 120 мм

3-полюсные для плоских шин без пробивания отверстий 30–120x10,

для двойных и тройных Т-образных профильных шин



Типичные конструкции сборных шин протестированы на устойчивость к току короткого замыкания известными лабораториями. Результаты тестов представлены на стр. 8/35 и 8/36.

## Шины медные в соответствии с EN 13601

### Плоские шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных плоских медных шин при температуре окружающей среды 35 °C и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

При эксплуатационных условиях была достигнута более высокая допустимая токовая нагрузка согласно DIN 43671. На рабочую температуру шины при нормальных условиях благоприятно влияют как компоненты монтажа, так и движение потоков воздуха внутри установки.

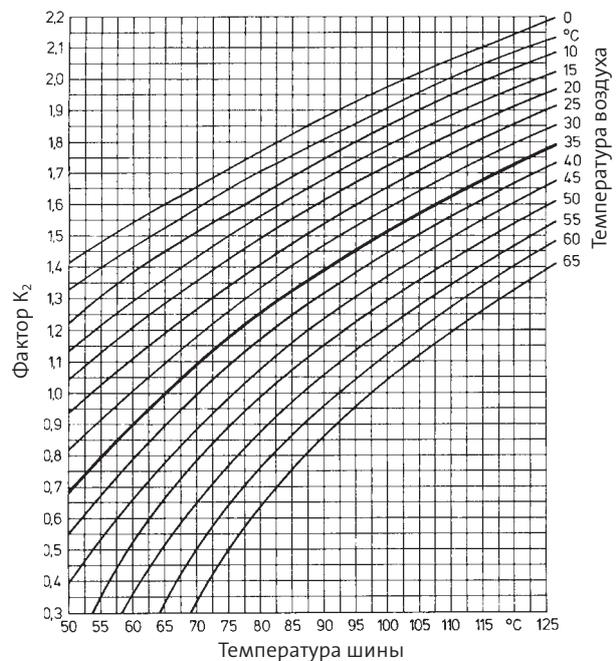
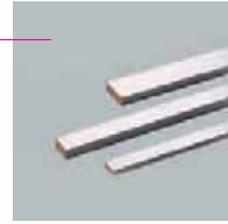
В зависимости от соответствующей температуры окружающей среды, по указанной рядом диаграмме можно рассчитать поправочный коэффициент  $k_2$  в соответствии с DIN 43 671 для плоских шин. При изменении условий окружающей среды и постоянной нагрузке необходимо учитывать поправочный коэффициент.

С другой стороны, допускается более высокая нагрузка, если комплектующие имеют соответственно высокую термостабильность.

Луженая шина 30 x 10 при нормальных условиях может быть нагружена до 630 А. С нагрузкой 800 А, например, нужен поправочный коэффициент  $k_2$ , равный 1,3. Из диаграммы видно, что с этим коэффициентом при температуре воздуха 35 °C шина нагреется приблизительно до 85 °C.

Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин	
		65°C	85°C
12 x 5	60 мм <sup>2</sup>	200 А	250 А
15 x 5	75 мм <sup>2</sup>	250 А	320 А
20 x 5	100 мм <sup>2</sup>	320 А	400 А
25 x 5	125 мм <sup>2</sup>	400 А	500 А
30 x 5	150 мм <sup>2</sup>	450 А	550 А
12 x 10	120 мм <sup>2</sup>	360 А	450 А
20 x 10	200 мм <sup>2</sup>	520 А	630 А
30 x 10	300 мм <sup>2</sup>	630 А	800 А
40 x 10	400 мм <sup>2</sup>	850 А	1000 А
50 x 10	500 мм <sup>2</sup>	1000 А	1200 А
60 x 10	600 мм <sup>2</sup>	1250 А	1500 А
80 x 10	800 мм <sup>2</sup>	1500 А	1800 А
100 x 10	1000 мм <sup>2</sup>	1800 А	2100 А
120 x 10	1200 мм <sup>2</sup>	2100 А	2500 А

Допустимые отклонения:  
 Радиус R 0,3 ... 0,7  
 Ширина: + 0,1 / - 0,5  
 Толщина: + 0,1 / - 0,1  
 Межосевое расстояние:  
 + 0,5 / - 0,5 (60mm-System)  
 + 1,0 / - 1,0 (100mm-System,  
 185mm-System power)  
 Отклонение контактной плоскости: 0,4



## Шины медные в соответствии с EN 13601

### Профильные шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных профильных шин при температуре окружающей среды 30 °С и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

Допустимые отклонения:

Радиус R 0,3 ... 0,7

Ширина: + 0,1 / - 0,5

Толщина: + 0,1 / - 0,1

Межосевое расстояние:

+ 0,5 / - 0,5 (60mm-System)

+ 1,0 / - 1,0 (100mm-System,

185mm-System power)

Отклонение контактной

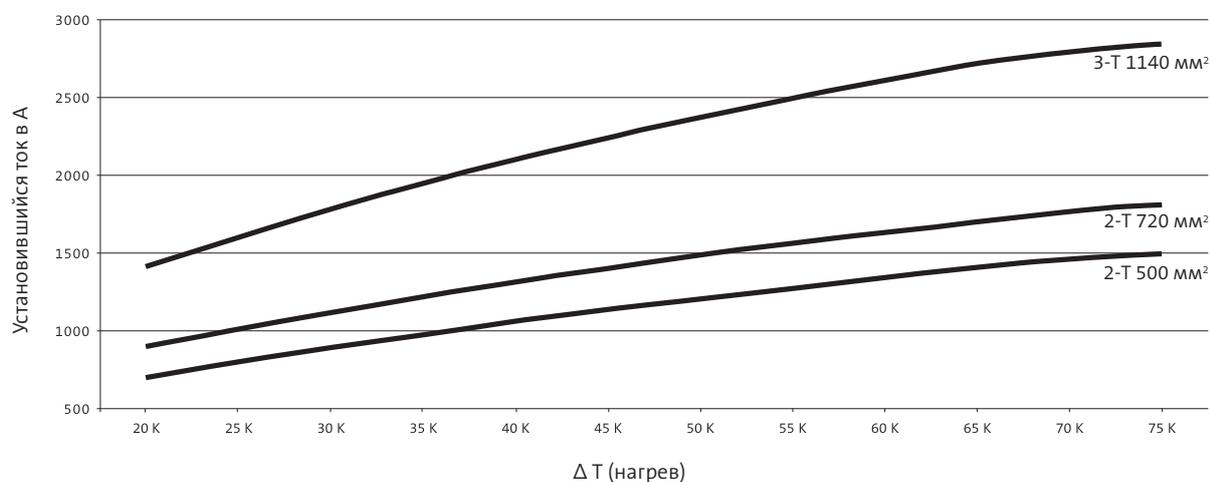
плоскости: 0,4



Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин 85°С по IEC	Допустимый ток по UL508 (UL-File E123577)
Двойная Т-образная профильная шина	500 мм <sup>2</sup>	1250 А	1200 А
Двойная Т-образная профильная шина	720 мм <sup>2</sup>	1600 А	1400 А
Тройная Т-образная профильная шина	1140 мм <sup>2</sup>	2500 А	1800 А / 2000 А*

\* ступенчатая нагрузка

Допустимая нагрузка по току профильной шины



В документе «Предельные значения температур конструкции» в соответствии с DIN EN 61 439-1, раздел 10.10 следует учесть взаимодействие компонентов между собой.

## Соединительные клеммы

Универсальные клеммы для присоединения проводов сечением от 1,5 до 120 мм<sup>2</sup> на сборных шинах толщиной 5-10 мм. Интегрированная удерживающая пружина, открытая клеммная камера и невыпадающий клеммный болт делают возможным простой и быстрый монтаж.

CRITO®ProfiClip для подключения проводов круглого сечения от 95 до 300 мм<sup>2</sup>, а также гибких медных шин. Широкий ассортимент клеммной техники делает возможным двусторонний обхват сборной шины и подключение проводов без сверления отверстий.



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
1.5–16 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f+AE**, la. Cu 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	... x 5	01 284
			... x 10	01 289
4–35 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f+AE**, la. Cu 3/6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	... x 5	01 285
			... x 10	01 290
16–70 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, 2 x la. Cu 3/6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	... x 5	01 287
			... x 10	01 292
			2-T, 3-T	
16–120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 4/6/10 x 15.5 x 0.8	440 A	17 x 15	... x 5	01 068
			... x 10	01 203
			2-T, 3-T	
35–150 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**	480 A		12–20 x 5–10	01 135
95–185 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	500 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 318
120–300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	600 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 760
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 24 x 1	750 A	30 x 25	20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 319
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 759
95–300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, re, se, rm, sm, f, f+AE**	630 A		30 x 10 2-T, 3-T	01 094
la. Cu 5 x 32 x 1 до 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10	01 092
			2-T, 3-T	
			40 x 10	01 032
			50 x 10	01 033
			60 x 10	01 034

\* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

\*\* Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

\*\*\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/1, 9/8 и 9/19.

### Соединительная клеммная пластина с крышкой с защитой от прикосновения

Межшинное расстояние системы 60 мм

3-полюсная, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
1.5–16 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f+AE**	80 А		... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 563
6–50 (70) мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 240
6–50 (70) мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	12 x 5 – 10	01 401
95–185 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	460 А		20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 199
35–120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 А	15 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 243
35–150 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**	480 А		12 x 5 – 10	01 165
120–300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 – 30x10 2-T, 3-T	01 753

### Соединительный комплект, 3- и 4-полюсный без защитной крышки

1-полюсный, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Код
10–120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f	300 А	15 x 15	12 x 5 – 10	01 370
120–300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 538 01 162

\* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

\*\* Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

\*\*\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/8.

### Клемма для кабельных наконечников

Клемма с монтажом на шины без пробивания отверстий для опрессованных проводов с кабельным наконечником в соответствии с DIN 46 234 и DIN 46 235, для сборных шин толщиной 5 и 10 мм.



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно	Тип шины Ш x В	Код
Кабельный наконечник Ia. Cu	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
Кабельный наконечник Ia. Cu	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10	01 514
			2-T, 3-T	
Кабельный наконечник Ia. Cu	630 A	M10x10	... x 5	01 749
			... x 10	01 047
			2-T, 3-T	

\* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях. Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

### Продольный соединитель шин

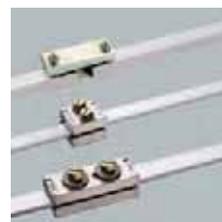
Для монтажа сборных шин одинакового сечения без пробивания отверстий.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Общая длина	Допустимое смещение шин	Клеммные болты	Расстояние между системами	Код
630 A	40	2 мм	1 x M12	13 – 20	01 823
630 A	40	2 мм	2 x M8	9 – 20	01 990
630 A	55	1 мм	2 x M8	5 – 10	01 166
630 A	95	5 мм	2 x M10	50 – 60	01 141
630 A	150	1 мм	2 x M8	100 – 110	01 193
630 A	150	5 мм	2 x M12	100 – 110	01 886
1600 A	50	2 мм	2 x M8	9 – 20	01 827
1600 A	95	5 мм	4 x M8	50 – 60	01 145
1600 A	150	5 мм	4 x M8	100 – 110	01 829
2500 A	95	2 мм	4 x M8	50 – 60	01 274
2500 A	150	2 мм	4 x M8	100 – 110	01 275

Для соблюдения требуемых по UL 508A воздушных зазоров требуется набор перемычек (код 01 360 – 01 361).

При нормальных условиях окружающей среды на участке от 5 м оправдано применение растягивающегося соединения. В некоторых случаях необходимо использовать гибкие соединения, например при сложных условиях эксплуатации или на оборудовании, подверженном частым и высоким перепадам температуры.



## CRITO® PowerClip

Клемма с расширяющимся зажимом для гибких медных шин. Особая клеммная техника обеспечивает обхват сборной шины с двух сторон и подключение проводов без пробивания отверстий.



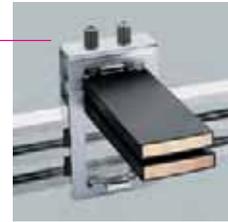
Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Код
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	55 x 10 – 28	01 069
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	68 x 10 – 28	01 070
1600 A/2800 A*	30 x 10, 2-T, 3-T	105 x 10 – 28	01 071

\* Допустимая нагрузка по току при центральном вводе питания

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются промежуточные детали.

## Профильные клеммы для двойных и тройных Т-образных профильных шин

Для присоединения гибких медных шин.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Код
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 5 – 28	01 906
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 5 – 28	01 907
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	41 x 20 – 42	01 185
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 20 – 42	01 936
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 20 – 42	01 911
1600 A (2500 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	81 x 20 – 42	01 934
1600 A (2800 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	101 x 20 – 42	01 935
2000 A (2500 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	64 x 23 – 45	01 008
2500 A (3200 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	101 x 23 – 45	01 186

\* ввод питания по центру

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются разделительные детали.

## Система сборных шин для устройств центрального ввода питания

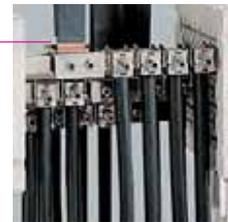
Номинальное напряжение 690 В AC

Номинальное напряжение изоляции 1000 В AC

Двойные Т-образные профильные шины на токи до 2000 А, 3- и 4-полюсные

Тройные Т-образные профильные шины на токи до 3200 А, 3-полюсные

Профиль специального сечения на токи до 4000 А, 3-полюсный



Для обеспечения минимального превышения температуры, подводящие линии необходимо располагать так, чтобы максимальный ток протекал только по короткому участку шины.

Центральный ввод питания (код 35 004) был протестирован при использовании следующих элементов: 12 соединительных клемм (код 01 318) для ввода и для вывода к выключателям; 3 профильные клеммы (код 01 911), каждая с двойными гибкими медными шинами размером 10x63x1 мм. При центральном вводе питания со специальными ТСС-профилями возможно соединение при помощи клемм с расширяющимся зажимом и специальных присоединительных болтов. При этом присоединительный болт М10 x 45 (01 379) можно устанавливать после монтажа системы М12 x 60 (01 380) не подходит для установки после монтажа! Использование специальных присоединительных болтов Wöhner обязательно!



### **EQUES® EasyConnector EQUES® MotorController Адаптер сборных шин до 80 А 60mm-System**

Устанавливается на все типы шин 60 мм системы.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Рейка DIN EN 60715, выполнена из пластика, перемещается по адаптеру с шагом 1,25 мм.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

- 12/16 А: AWG 14 1.8 мм x 1.8 мм
- 25 А: AWG 12 2.3 мм x 2.3 мм
- 25 А: Соединительные клеммы (Cu 0.75–6 мм<sup>2</sup>, re, f, f+AE)
- 32 А: Пружинные клеммы (1.5–6 мм<sup>2</sup>, re, f, f+AE)
- 32 А: AWG 10 2.9 мм x 2.9 мм
- 45 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 63 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 80 А: Соединительные клеммы (Cu 1.5–16 мм<sup>2</sup>, re, rm, f, f+AE)

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных выключателей. Бесконтактное выполнение разводки.



### **EQUES® MotorController, адаптер для сборных шин, составной**

До типоразмера 45 А также с блокирующей в положении разъединения и съемной верхней частью. Нижняя часть адаптера имеет защиту от прикосновения и остается на системе шин.

Микровыключатель (переключающий контакт) служит для обеспечения сброса нагрузки.

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А).



### **Адаптер для сборных шин, 1-полюсный, 32 А, 63 А 60mm-System compact**

1-полюсный, 690 В AC

Устанавливается на шинах 12 x 5 мм.

DIN-рейка зафиксирована, для крепления защитных автоматов.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных автоматов.

Бесконтактное выполнение разводки.



### Универсальный адаптер для сборных шин 200 А/250 А, специальный адаптер 100 А, адаптер для сборных шин 200 А

Для шин с острыми и закругленными кромками (EN 12167/ EN 13601).



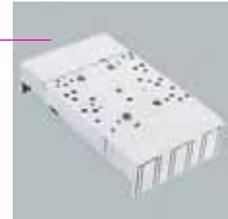
Характеристика	Универсальный адаптер 200 А	Универсальный адаптер 250 А	Адаптер 250 А
Тип	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС
Система шин	60 мм	60 мм	100 мм
Контакт с шиной	клемма зажим	клемма зажим	клемма зажим
Подключение выключателя	сверху или снизу	сверху или снизу	сверху
	клемма прямоугольная Md 8–10 Нм	клемма прямоугольная Md 10–12 Нм	зажим Md 3 Нм
	Cu 6–70 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35–120 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6–70 мм <sup>2</sup> rm, f + AE

### Адаптер для сборных шин 630 А

3-полюсный, 690 В АС

Для шин 12-30 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шин с винтовым соединением М10 сверху и снизу.

Варианты монтажа соответствующих распределительных устройств см. в Интернете на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)



## SECUR® PowerLiner, выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями и цилиндрическими предохранителями IEC 60269-3 или IEC 60269-2



VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение

LED: 110-400 В AC или 55-250 В DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий

Соединение кабелем снизу

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм

Предохранители вставляются в соответствующие узлы, для D0 предусмотрена калибровочная втулка

Невыпадающий держатель предохранителя

Замена предохранителей осуществляется только в обесточенном состоянии при открытии крышки

Замыкание контакта на сборной шине, предохранителе и коммутационном аппарате независимо от пользователя.

Защита пальцев от поражения электрическим током также при открытом положении

Рамные клеммы для подключения проводов:

Cu 1.5 ... 6 мм<sup>2</sup> (re)

Cu 1.5 ... 16 мм<sup>2</sup> (f)

Cu 1.5 ... 16 мм<sup>2</sup> (f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 переключающий контакт

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 A)

Тип	для D0-предохранителей	для цилиндрических предохранителей 10x38
Ток	AC (50 Гц), DC	AC (50/60 Гц)
Номинальное напряжение ( $U_e$ )	400 В AC 110 В DC	до 660 / 690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток ( $I_e$ )*	63 А	до 32 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на на фазу при единичном применении без бокового модуля или при групповом применении с боковыми модулями	5.5 Вт	3 Вт
* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1. Минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 9 мм.		
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.		
*** Типовые испытания проводились для выключателя 3-полюсного коммутируемого исполнения.		

## AMBUS® EasyLiner Держатель цилиндрических предохранителей IEC 60269-2



VDE 0660, часть 107/ EN 60947-3/ IEC 60947-3

2- и 3-полюсный, 3-полюсный на выбор +N

LED: 110–700 В AC/DC и 400–1000 В DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1,5 ... 6 мм<sup>2</sup> (f)

в соответствии с UL /CSA: AWG 16 ... AWG 10 (str)

Размер		10 x 38***	10 x 38
Ток		DC	AC (50/60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	IEC/EN	1000 В DC	690 В AC
	UL/CSA	–	600 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	IEC/EN	1000 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	IEC/EN	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	IEC/EN	32 А	32 А
	UL/CSA	–	30 А
Категория применения	IEC/EN	DC-20B	AC-22B (500 В) AC-21B (690 В) AC-20B (690 В) 3 полюса + N
	UL/CSA	–	только в качестве держателя
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	IEC/EN	–	100 кА (400 В, 500 В, 690 В)
	UL/CSA	–	50 кА (600 В)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу		3 Вт	3 Вт
* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1.			
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			
*** Специальное исполнение для применения в гелиоэнергетике			

## AMBUS® EasyLiner Class CC Держатель цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248-4



UL 4248-4

3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробивания отверстий.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1,5 ... 6 мм<sup>2</sup> (f)

в соответствии с UL /CSA: AWG 16 ... AWG 10 (str)

Размер		Class CC
Номинальное напряжение		600 В AC
Номинальный ток		30 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания		200 кА

**Держатель D02-предохранителей, CUSTO® EasyLiner**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм.

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа на 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301

Благодаря специальной удерживающей пружине и специальной калибровочной втулке также подходит для D01-предохранителей.

Клеммы:

Cu 1,5–25 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм<sup>2</sup> (re)

При исполнении с шириной 36 мм удобное подключение и оптимальный теплоотвод.

**TRITON®, держатель D0-предохранителей  
Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3.

Клеммы:

Cu 1,5–35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм<sup>2</sup> (re)**CUSTO® EasyBase, держатель D0-предохранителей**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Двойные клеммы:

Cu 1,5–35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Размер	D01	D02
Ток	AC (50 Гц) / DC	AC (50 Гц) / DC
Номинальное напряжение	400 В AC / 250 В DC	400 В AC / 250 В DC
Номинальный ток	16 А	63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	2.5 Вт	5.5 Вт

**Держатель D-предохранителей, CUSTO® EasyLiner**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочное кольцо или вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3.

Оба типа имеют одинаковые внешние формы.

Клеммы:

DII Cu 1,5–25 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм<sup>2</sup> (re)DIII Cu 1,5–35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм<sup>2</sup> (re)**TRITON®, держатель D-предохранителей  
Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3

Клеммы:

Cu 1,5–35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1,5–10 мм<sup>2</sup> (re)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Размер	DII	DIII
Ток	AC (50 Гц) / DC	AC (50 Гц) / DC
Номинальное напряжение	500 В AC / DC	500 В AC / DC*
Номинальный ток	25 А	63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	4.0 Вт	7.0 Вт
* в соответствии с VDE 0636-3011 также для 690 В AC / 600 В DC		

**AMBUS® PowerSwitch, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями. Для D0-предохранителей, по IEC 60269-3-1 (I) / VDE 0636-301. Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**



VDE 0660, часть 107/EN 60947-3/ IEC 60947-3

VDE 0638

1-, 2- и 3-полюсный / 1- и 3-полюсный на выбор + N

Нулевой провод (N) разрывается при включении с опережением, а при выключении с отставанием.

LED: 110–400 В AC или 55–250 В DC

D02-предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301.

Переходник для D01-предохранителей.

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Невыпадающий держатель предохранителя. Замена предохранителя только в полностью обесточенном состоянии при открывании крышки.

Замыкание контакта предохранителя независимо от пользователя.

Защита пальцев от прикосновения к токоведущим частям также при открытии рукоятки.

Двойные клеммы:

Cu 1,5–35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 нормально-открытый, 1 нормально-закрытый

400 В AC (2 A), 24 В DC (6 A)

Тип	Стандарт
Размер	D02
Ток	AC (50 Гц) DC
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	400 В AC / 460 В AC 130 В DC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	500 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )	63 А / 35 А 63 А
Категория применения IEC 60947-3 все модели 1-полюсный, 1-полюсный + N 3-полюсный, 3-полюсный + N 1-полюсный 2-полюсный	AC-22 В 400 В 63 А AC-23 В 266 В 35 А AC-23 В 460 В 35 А DC-22 В 65 В 63 А DC-22 В 130 В 63 А
Категория применения VDE 0638	AC-22 400 В 63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания*	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	5.5 Вт
* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG 400 В AC / 250 В DC – 63 А или 440 В AC – 35 А.	

## AMBUS® EasySwitch Держатель цилиндрических предохранителей IEC 60269-2



VDE 0660, часть 107/ EN 60947-3 / IEC 60947-3

1-, 2- и 3-полюсный, 1- и 3-полюсный на выбор +N

LED: 12–72 В AC/DC или 110–690 В AC/DC или 400–1000 В DC

Сигнальный выключатель:

1 переключающий контакт 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Плоский штекер 2,8 x 0,5 мм (например, DIN 46245)

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
8 x 31	1x Cu 0.75–25 мм <sup>2</sup>	f, f+AE		
	2x Cu 0.75–10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		
10 x 38	1x Cu 0.75–25 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
	2x Cu 0.75–10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6 *	str.
интегрированный N-полюс	1x Cu 1.5–10 мм <sup>2</sup>	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5–35 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4–50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 10 – AWG 1/0	str

\* 2 идентичных провода друг с другом в клемме

Размер		8 x 31**	10 x 38****	10 x 38	14 x 51	22 x 58
Ток		AC (50/60 Гц)/DC	DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC
Макс. номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	IEC/EN	400 В AC / 250 В DC	1000 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC
	UL/CSA	–	–	600 В AC / DC	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	IEC/EN	400 В	1000 В	800 В	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	IEC/EN	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )	IEC/EN	25 А	32 А	32 А	50 А	100 А / 125 А***
	UL/CSA	–	–	30 А	50 А / 40 А	80 А
Категория применения, модель 1 полюс, 1 полюс +N, 2 полюса	IEC/EN	AC-20В (400 В)	DC-20В	AC-22В (400 В)	AC-22В (400 В)	AC-20В (690 В)
	UL/CSA	–	–	только в качестве держателя		
Категория применения, модель модель 3 полюса, 3 полюса +N	IEC/EN	AC-20В (400 В)	–	AC-22В (690 В)	AC-21В (690 В)	AC-20В (690 В)
	UL/CSA	–	–	только в качестве держателя		
Макс. допустимый ток КЗ (AC)*, модель 1 полюс, 1 полюс +N, 2 полюса	IEC/EN	50 кА (400 В)	–	50 кА (400 В)	100 кА (400 В)	100 кА (500 В)
	UL/CSA	–	–	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)
Макс. допустимый ток КЗ (AC)*, модель 3 полюса, 3 полюса +N	IEC/EN	50 кА (400 В)	–	50 кА (400 В)	100 кА (400 В)	100 кА (500 В)
	UL/CSA	–	–	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)	50 кА (600 В)
Допустимое рассеивание мощности на каждый предохранитель, стандартная модель		2.6 Вт	3 Вт	3 Вт	5 Вт	9.5 Вт
Допустимое рассеивание мощности на каждый предохранитель, модель для полупроводников	aR/gR	–	–	4.3 Вт (10 мм <sup>2</sup> , 25 А)	6.5 Вт (25 мм <sup>2</sup> , 40 А)	11 Вт (50 мм <sup>2</sup> , 80 А)

\* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG, более подробная информация на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

\*\* Степень загрязнения 2

\*\*\* Продолжительный режим работы макс. 115 А (50 мм<sup>2</sup>) или 107 А (35 мм<sup>2</sup>)

\*\*\*\* Специальное исполнение для применения в гелиоэнергетике

### AMBUS® EasySwitch Class CC, Держатель для цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248- 4



UL 4248-4

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 12–72 В AC или 110–600 В AC

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715.

Подключение:

Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
1x Cu 0.75–25 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
2x Cu 0.75–10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6*	str

\* 2 идентичных провода друг с другом в клемме

Размер	Class CC
Номинальное напряжение	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА

### AMBUS® J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8



UL 4248-8

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
0–30 А (21 x 57)	1x Cu 0.75– 1 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 1	str
	1x Cu 1.5 –50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE		
	2x Cu 0.75– 1 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		
	2x Cu 1.5 –10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		
31–60 А (27 x 60)	1x Cu 2.5 –50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 1	str
	2x Cu 2.5 –16 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE	2x AWG 14 – AWG 6*	str

\* 2 идентичных провода друг с другом в клемме

Размер	0–30 А	31–60 А
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А	60 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА

## QUADRON® CrossLinkCarrier Class J Держатель для предохранителей Class J, по UL248-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин  
3-полюсный  
с защитой от прикосновения

Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 5 и 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу; токопроводящие детали оснащены защитой от прикосновения.

Исполнение для панельного монтажа:

Для привинчивания к монтажной плате и крепления на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
1–30 A (21 x 75)	Cu 6–70 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 14-AWG 2/0, str
31–60 A (27 x 60)	Cu 6–70 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 14-AWG 2/0, str
61–100 A (29 x 117)	Cu 6–70 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 14-AWG 2/0, str
101–200 A (41 x 146)	Cu 35–150 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 2-MCM 300, str

\* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.

Размер	1–30 A	31–60 A	61–100 A	101–200 A
Номинальное напряжение	30 A	60 A	100 A	200 A
Номинальный ток	600 B	600 B	600 B	600 B
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА	200 кА	200 кА

## QUADRON® J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин и панельный монтаж  
3-полюсный  
Защита от прикосновения благодаря съемным защитным крышкам

Исполнение для панельного монтажа:

100 A, 200 A: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи монтажного комплекта.

Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу.

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
210–400 A (54 x 181)	Cu 16–300 мм <sup>2</sup> (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4-MCM 600, str

\* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.

Размер	201–400 A	
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	
Номинальный ток	400 A	
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	Исполнение для панельного монтажа	200 кА
	Исполнение для монтажа на систему шин	65 кА

**QUADRON® CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00**



3-полюсный

Монтаж на 60 мм систему без пробивания шин путем защелкивания.

Смена направления подключения сверху / снизу.

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
00	M8 70 мм <sup>2***</sup>	Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> rm, f + AE, la. Cu 12x (1–10) мм	Cu 1.5–70/95 мм <sup>2</sup> f, f+AE Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> re, rm 2x10–25 мм <sup>2</sup> f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2x6–50 мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5–16 мм <sup>2</sup> rm, f + AE Md 3 Нм
1	M10 120 мм <sup>2**</sup>	Cu 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 35–185 мм <sup>2</sup> f Cu 35–150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35–120 мм <sup>2</sup> f+AE la. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм	Cu, Al* 70–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f + AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.

Размер	00	1
Ток	AC (50–60 Гц) / DC	AC (50–60 Гц) / DC
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	800 В	800 В
Номинальный ток	160 А	250 А
Для NH-предохранителей VDE 0636-2 допустимая мощность рассеивания предохранителя на фазу	12 Вт	32 Вт

\* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660 часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

**Держатель NH-предохранителей NH-1XL, 250 А, 1-полюсный, согласно IEC 60269-6 / VDE 0636-6 размер 1XL (длина 189 мм)**



1-полюсный, 1000 В AC, 1500 В DC

Макс. рассеивание мощности предохранителя 36 Вт.

Соединительные контакты:

– Размер 1 винт M10

– Размер 1 призматическая клемма Cu, Al\* 50–240 мм<sup>2</sup>, rm, sm, f, f+AE

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Отводимая сборная шина макс. 2 x 30 x 10.

### Держатель NH-предохранителей 690 В AC /440 В DC согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3

1-/3-полюсный

Размер 00 до 160 А / размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительные контакты:

- Размер 00 винт M8
- Размер 00 зажим Cu 1,5–70 мм<sup>2</sup>, gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм
- Размер 00 туннельная клемма 3 x Cu 16 мм<sup>2</sup>, по 2 x M5
- Размер 1 винт M10
- Размер 2 винт M10
- Размер 3 винт M12



### Держатель NH-предохранителей 690 В AC /440 В DC согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3

1-/3-полюсный

Размер 00 до 160 А / размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительные контакты:

- Размер 00 винт M8, момент затяжки 12–14 Нм
- Размер 00 зажим Cu 1,5–70 мм<sup>2</sup>, gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм, момент затяжки 3 Нм
- Размер 1 винт M10, момент затяжки 18–22 Нм
- Размер 1 зажим 2 x M6, момент затяжки 8–10 Нм, внутренняя ширина 17 мм
- Размер 2 винт M10, момент затяжки 18–22 Нм
- Размер 3 винт M12, момент затяжки 28–32 Нм



**QUADRON®CrossLinkBreaker,  
QUADRON®VolBreaker,  
NH-выключатель-разъединитель  
нагрузки для предохранителей IEC 60269-2 / VDE 0636-2  
Размер 000 – 00 – 1 – 2 – 3 – 4A**



**Монтаж на систему шин и панельный монтаж**

трехфазное отключение

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

Защита от прикосновения с интегрированным вспомогательным коммутационным устройством и дугогасительной камерой

Предохранители механически фиксируются разделительной крышкой.

Степень защиты IP30 (с фронтальной стороны) согласно EN 60529, степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке.

Рекомендуемое положение установки: рукоятка сверху.

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 000, 00, 1, 2, 3)

Контакт с системой шин без винтовых соединений

Простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин

Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключиться как сверху, так и снизу

Исполнение для панельного монтажа:

– Размер 000: крепление на 1 DIN-рейке EN 60715 на расстоянии 112,5 или 125 мм при помощи комплекта быстрого монтажа

– Размер 00, 1, 2: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи соединительного комплекта

Размер	000	00
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
	DC	DC
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )**	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )**	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )**	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	125 А	160 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	9 Вт	12 Вт

\* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

\*\* Электромеханический контроль предохранителей AC 24–690 В, DC 24–250 В (питание от сети)  
При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно

\*\*\* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.



Размер	1	2	3	4 а
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
	DC	DC	DC	DC
Номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	800 В	800 В	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )**	6 кВ	6 кВ	6 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_n$ )*	250 А	400 А	630 А	1600 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт	140 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				
** Электромеханический контроль предохранителей AC 24–690 В, DC 24–250 В (питание от сети) При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно				
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.				

NH-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 1, комплект для дооборудования дугогасительной камерой для более высокой категории применения предлагается в виде дополнительной опции.

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:  
 Размер 00: возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)  
 Размер 000, 1, 2, 3: возможность применения 2 выключателей (переключающих контактов)  
 Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)  
 Номинальное напряжение (номинальный ток): 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Контроль состояния предохранителей (размер 00, 1, 2, 3):  
 Применять предохранители с токоведущими язычками.

Электронный контроль состояния предохранителей см. в Интернете на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

Электромеханический контроль состояния предохранителей:  
 Встроенный дополнительный микровыключатель: 1 нормально-открытый + 1 нормально-закрытый  
 Выход вспомогательных контактов, присоединение провода 4-полюсный штекер 1,5 мм<sup>2</sup> re / f/AE  
 Номинальное напряжение (номинальный ток):  
 24 В AC (2 А), 230 В\* AC (0,5 А)  
 24 В DC (1 А), 48 В DC (0,3 А), 60 В DC (0,15 А)

Электрическая схема на стр. 9/36.

\* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II



Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
000	–	–	2.5–50 мм <sup>2</sup> f 1.5–50 мм <sup>2</sup> f+AE, re/rm la. Cu ширина 6–9 мм Клеммное окно 10 x 10 мм	–	–
00	M8 70 мм <sup>2***</sup>	Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 12x (1–10) мм	Cu 1.5–70/95 мм <sup>2</sup> f, f+AE Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> re, rm 2x10–25 мм <sup>2</sup> f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x 6–50 мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5–16 мм <sup>2</sup> rm, f+AE Md 3 Нм
1	M10 120 мм <sup>2***</sup>	Cu 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 70–185 мм <sup>2</sup> f Cu 35–150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35–120 мм <sup>2</sup> f+AE la. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	** Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f
2	M10 240 мм <sup>2***</sup>	Cu 120–240 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 21 x (1–14) мм	–	Cu, Al* 50–150/ 120–240 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	** Двойная призма-клемма Cu, 2 x 70–120 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE
3	M12 2 x 185 мм <sup>2***</sup>	Cu 150–300 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 25 x (1–13) мм	–	Cu, Al* 150–300 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	** Двойная призма-клемма Cu, 2 x 150/185 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE
4a	2xM12	–	–	–	–

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Не используется для приборов с электромеханическим контролем состояния предохранителей.

\*\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.

Гребенчатая шина и соединительная клемма для QUADRON®CrossLinkBreaker NH, размер 000/00:



Рекомендуемый монтаж: ввод питания гребенчатой шиной для NH-LTS снизу.

При другом монтаже и других условиях применения необходимо учитывать поправочный коэффициент.

Степень защиты: возможна IP 20 с фронтальной стороны в комбинации с NH-LTS, гребенчатой шиной и клеммой подключения.

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Защита от прикосновения: в соответствии с EN 50274/BGV A3.

Номинальное напряжение: 690 В AC/440 В DC.

Номинальное напряжение изоляции: 800 В при степени загрязнения 2; 690 В при степени загрязнения 3.

Устойчивость к кратковременному току: 12,5 кА–100 мс/400 В.

Размер 000: клемма: Cu 6–35 мм<sup>2</sup> ge, rm; Cu 4–25 f, f+AE (макс. диаметр подключения 11 мм).

Сечение гребенчатой шины: 35 мм<sup>2</sup>.

Размер 00: клемма: Cu 25–95 мм<sup>2</sup> ge, rm; Cu 35–95 мм<sup>2</sup> sm; Cu 25–70 мм<sup>2</sup> f+AE

(опрессованные квадратные или трапециевидные, макс. диаметр подключения 14 мм).

Номинальный ток: ввод питания по центру 1 x 260 А / 2 x 260 А; боковой ввод питания 1 x 130 А (см. таблицу).

Номинальный ток тестирован по EN 60947-3 при температуре окружающей среды 25°C:

Тип	Положение	Гребенчатая шина (ввод)	Потребляемый ток	NH-предохранители gL/gG	Отходящий провод NH-LTS
Ввод питания двойной, по центру, с 95 мм <sup>2</sup> , 4 NH-LTS размер 00, 2 x 260 А с соединительными клеммами	снаружи	–	140 А	160 А	70 мм <sup>2</sup>
	внутри	95 мм <sup>2</sup>	120 А	125 А/160 А	70 мм <sup>2</sup>
	внутри	95 мм <sup>2</sup>	120 А	125 А/160 А	70 мм <sup>2</sup>
	снаружи	–	140 А	160 А	70 мм <sup>2</sup>
Ввод питания по центру с 95 мм <sup>2</sup> , 3 NH-LTS размер 00, 1 x 260 А с соединительными клеммами	снаружи	–	50 А	63 А	16 мм <sup>2</sup>
	внутри	95 мм <sup>2</sup>	160 А	160 А	70 мм <sup>2</sup>
	снаружи	–	50 А	63 А	16 мм <sup>2</sup>

Соотношение сечений проводника и токовых нагрузок должно быть выбрано согласно национальным и международным требованиям, а также условиям монтажа.

**QUADRON®CrossLinkSwitch****NH-выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на систему шин согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2****Монтаж на систему шин и панельный монтаж**

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Используется в качестве приспособления для отсоединения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Возможно использование в качестве аварийного выключателя вместе с красно-желтой поворотной дверной ручкой

Дополнительно видимый разрыв при извлечении крышки с предохранителями

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Предохранители механически заблокированы в крышке

Тип защиты IP30 (с фронтальной стороны) в соотв. с EN 60529, тип защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке

Рекомендуемое положение монтажа: ручка сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 00/1).

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

– Размер 00/1: для крепления винтами к монтажной плате

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS-NH00	–	–	Cu 1.5–70/95 мм <sup>2</sup> , f, f+AE Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> , re, rm 2 x (10–25) мм <sup>2</sup> f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x (6–50) мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом, Ia. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	–	Соединительная клемма Cu, 35–95 мм <sup>2</sup> sm Cu, 25–70 мм <sup>2</sup> f+AE Cu, 25–120 мм <sup>2</sup> rm
QCS-NH1	M10 120 мм <sup>2</sup> **	Cu 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE, Ia. Cu 18 x (2–14) мм	Cu 70–185 мм <sup>2</sup> f Cu 35–150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35–120 мм <sup>2</sup> f+AE Ia. Cu ширина 15.5–24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.



Размер	00	1
Ток	AC (50–60 Гц) DC	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC, 440 В DC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )**	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	125 А	250 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания с предохранителями gG	50 кА размер 00; 125 А – 690 В	50 кА размер 1; 250 А – 690 В
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу Размер	10 Вт	23 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.		
** Электронный контроль состояния предохранителей 2/3 x AC 65–690 В, DC 65–250 В (L1, L3) (питание от сети, $U_{imp}$ 6 кВ, степень загрязнения 3).		

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:  
 Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)  
 Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)  
 Номинальное напряжение (номинальный ток):  
 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Электронный контроль состояния предохранителей:  
 – не требуется вспомогательная энергия, должно быть подключение к сети (L1 и L3);  
 – тестовая кнопка для имитации выхода из строя предохранителя;  
 – автоматическая перезагрузка после замены предохранителя  
 Горит зеленый LED: готов к работе  
 Горит красный LED: выход из строя предохранителя как минимум на одной фазе, при отсутствии электричества нет индикации  
 Выход (вспомогательные контакты):  
 – нормально-открытый/нормально-закрытый,  
 с нулевым потенциалом, а.с. 3 А/250 В\*, d.c. 5 А/30 В, d.c. 0.2 А/250 В\*  
 – Присоединение провода 4-полюсный штекер до 1,5 мм<sup>2</sup> re/ f/AE  
 Электрическая схема на стр. 9/33.

\* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери.

**QUADRON® CrossLinkSwitch****Выключатель-разъединитель нагрузки для монтажа на систему шин****Монтаж на систему шин и панельный монтаж**

VDE 0660, часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение,

возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Используется в качестве приспособления для отсоединения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Вместе с поворотной дверной рукояткой, красно-желтой, также в качестве аварийной выключателя

Тип защиты IP30 (с фронтальной стороны) в соответствии с EN 60529, тип защиты в области

подключения зависит от монтажа

Рекомендуемое положение монтажа: ручка сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (160 A, 320 A)

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

(160 A, 320 A): для крепления винтами к монтажной плите



Размер	160 A	320 A
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	690 В AC	690 В AC
Макс. номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	800 В	800 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	200 A	320 A
Номинальный доп. ток включения на КЗ	7 кА (690 В AC)	**
Устойчивость к кратковременному току	4.5 кА-1s (690 В AC)	**
Макс. допустимый ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями gG	50 кА Размер 00; 125 A – 690 В	50 кА Размер 1; 250 A – 690 В?

\* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

\*\* Проверка работы на момент подписания в печать, актуальные значения в Интернете на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2,8 x 0,5 мм (напр., DIN 46245)

Номинальное напряжение (номинальный ток):

250 В AC (5 A), 30 В DC (4 A)

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс.

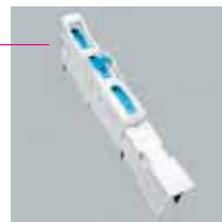
3 навесных замков, с блокировкой двери.

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS 160	–	–	Cu 1.5–70/95 мм <sup>2</sup> , f, f+AE Cu 1.5–70 мм <sup>2</sup> , re, rm 2 x (10–25) мм <sup>2</sup> f+AE, проводники идентичны, расположены рядом, четырехугольная опрессовка 2 x (6–50) мм <sup>2</sup> f, проводники идентичны, расположены рядом, la. Cu ширина 10–13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	–	Соединительная клемма Cu, 35–95 мм <sup>2</sup> sm Cu, 25–70 мм <sup>2</sup> f+AE Cu, 25–120 мм <sup>2</sup> rm
QCS 320	M10 185 мм <sup>2</sup> 320 A	Cu 70–150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2–14) мм 250 A	Cu 70–185 мм <sup>2</sup> f / 300 A Cu 35–150 мм <sup>2</sup> rm / 275 A Cu 35–120 мм <sup>2</sup> f+AE / 250 A la. Cu ширина 15.5–24 мм / 300 A Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 70–150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE 250 A	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f 250 A

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

## SECUR® LeanStreamer, линейный NH-выключатель-разъединитель нагрузки для NH-предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00



VDE 0660, часть 107 / EN 60 947-3 / IEC 60 947-3

трехфазное отключение

Подключение сверху или снизу

Имеет дугогасительную камеру

Защита от прикосновения к токоведущим частям при открытии и установке оборудования

Механическая фиксация предохранителей

Степень защиты IP 30 (фронтальная часть), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Подключение:

– винт M8; зажим 2x M5, внутренняя ширина 12 мм

– соединение призма-клеммой Cu, Al\* 16–70 мм<sup>2</sup> rm, sm, f +AE

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 60 мм:

– контакт с системой сборных шин без винтов

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 100 мм:

– крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M8

– монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 185 мм:

– с адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

– с двойным адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

Тип	3-полюсная коммутация
Ток	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )**	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )**	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) без контроля состояния предохранителей****	8 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	160 А
Макс. номинальный ток Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-22В (690 В) AC-23В (400 В) AC-23В (500 В 125 А)
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	12 Вт

\* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 50 мм сверху и 25 мм сбоку.

\*\* Контроль состояния предохранителей U<sub>e</sub>, U<sub>i</sub>; 400 В AC, I<sub>imp</sub> 4 кВ, VG 2 (питание от сети)

\*\*\* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.

Возможность применения 2 выключателей (переключающих контактов)  
Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А); 30 В DC (4 А)

Электронный контроль состояния предохранителей:

2 LED-индикатора

С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый

2 переключающих контакта

2 x Cu 2,5 мм<sup>2</sup>, массивный, DIN 46288 или

2 x Cu 1,5 мм<sup>2</sup>, провод плетеный с гильзой, DIN 46228-1/-2/ -3.

Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления находится в диапазоне мОм, что отвечает требованиям VDE относительно напряжения контакта (> 1000 Ом/В).

Для коммутации необходимо отключить главный выключатель!

Схема на стр. 9/17.

### Держатель NH-предохранителей с монтажом на шину 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00

#### 100mm-System

3-полюсный

до 160 А

Подключение сверху или снизу.

Контакт с шиной:

- для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями, винт M8
- монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Соединение:

- призма-клемма Cu, Al\* 16–70 мм<sup>2</sup> rm, sm, f +AE

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).



### SECUR® LeanStreamer, держатели NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 1 – 2 – 3

#### 185mm-System

3-полюсный

Размер 1 до 250 А / размер 2 до 400 А / размер 3 до 630 А

Для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями

Специальное решение для монтажа без пробивания отверстий в шине

Подключение кабелем снизу

Защита от прикосновения

Защита места подключения проводов

Винтовой крепеж на систему шин с отверстиями:

винт M12

Монтаж без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Сборные шины (толщина 10 мм), профильные шины

Устойчивость к токам КЗ до 50 кА с предохранителями gL/gG



## SECUR®LeanStreamer, NH-выключатель-разъединитель нагрузки для предохранителей IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 1 – 2 – 3

VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3/ IEC 60947-3

1- и 3-полюсная коммутация.

Винтовой крепеж на 185 мм системе шин с отверстиями, винт M12

Опционально монтаж на сборной шине (ширина 10 мм), а также профильной шине без пробивания отверстий при помощи клеммных скоб

Подключение кабелем сверху или снизу посредством переворачивания нижней части (платформы)

Защита от прикосновения интегрированным устройством для помощи при выключении и дугогасительной камеры

Защита от прикосновения к токоведущим частям также при открытии крышки и установке оборудования

Предохранители механически фиксируются в крышках устройств

Степень защиты (фронтальная часть) IP 20 (пофазное отключение) или IP 30

(трехфазное отключение), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышках коммутационного устройства

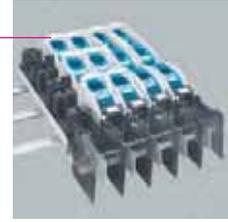
Защитные крышки обеспечивают защиту от прикосновения и соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока

### Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Клемма прямого подключения Cu и Al*	V-образная клемма прямого подключения Cu и Al*	Зажим или призма-клемма	Зажим/призма-клемма Клемма под Cu плоскую шину
1	M10 120 мм <sup>2**</sup>	1 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 70–240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм <sup>2</sup> se	1 x 95–300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 50–185 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re	1 x 70–240 мм <sup>2</sup> re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50–185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35–50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18–24 Нм			
2	M10 240 мм <sup>2**</sup>	1 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 70–240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм <sup>2</sup> se	1 x 95–300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 50–185 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re	1 x 70–240 мм <sup>2</sup> re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50–185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35–50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18–24 Нм			
3	M12 2 x 185 мм <sup>2**</sup>	1 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 120–240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	21 x (1–12) мм/
		1 x 50–185 мм <sup>2</sup> se	1 x 150–300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10–21) мм
		1 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 120–300 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120–240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re		rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32–40 Нм		Cu 2 x 120–185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35–150 мм <sup>2</sup> sm		момент затяжки 6–8 Нм	
		2 x 50–185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35–70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35–50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18–24 Нм			

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.



Размер	1	2	3
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) без контроля состояния предохранителей**	8 кВ****	8 кВ****	8 кВ****
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	250 А	400 А	630 А
Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)
Макс. допустимый ток короткого замыкания, 3-полюсная коммутация***	100 кА	100 кА	100 кА
Макс. допустимый ток короткого замыкания, пофазная коммутация***	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 100 мм сверху и 50 мм сбоку.			
** Контроль состояния предохранителей $U_e$ , $U_i$ 400 В AC, $U_{imp}$ 4 кВ, VG 2 (питание от сети).			
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			
**** 12 кВ винт M12, шина с отверстиями.			

Размер 3 в виде двойного NH-выключателя-разъединителя с предохранителями 1250 А  
3-полюсный, 690 В AC, 2 x 630 А, 3-полюсный коммутируемый, устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА  
С предохранителями типа gL/gG, категория применения AC20B (690 В).  
Подключение: по 4 винтовых соединения M12 до 240 мм<sup>2</sup>.

Электронный контроль состояния предохранителей:  
2 LED-индикатора  
С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый  
2 переключающих контакта  
2 x Cu 2,5 мм<sup>2</sup> массивный, DIN 46288 или 2 x Cu 1,5 мм<sup>2</sup> провод плетёный с гильзой, DIN 46228-1/-2/ -3.  
Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления находится в диапазоне мОм, что отвечает требованиям VDE относительно напряжения контакта (>1000 Ом/В)  
Для коммутации отключить главный выключатель!  
Схема на стр. 9/17

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:  
Возможность использования 3 выключателей (переключающих контактов) для размеров 1, 2, 3.  
Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

**CAPUS®EasyUse Выключатель-разъединитель 250 А – 400 А – 630 А – 800 А**  
**CAPUS®PowerFuse Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями**  
**согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3**



VDE 0660, часть 107/ EN 60947-3/ IEC 60947-3

Для крепления винтами на монтажную плату,

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Отключение не зависит от усилия, прилагаемого оператором, видимый разрыв

Фронтальная защита от прикосновения, защитные клеммные крышки

CAPUS®EasyUse, степень защиты IP40 (с фронтальной стороны)

CAPUS®PowerFuse, степень защиты IP20 (с фронтальной стороны)

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Замена предохранителей обязательно со снятием напряжения

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно	Призматическая клемма Cu и Al*	Другой вид подключения Cu
LTS-250	M10	la. Cu	14 x 1–9	70–120 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE** момент затяжки 6–8 Нм	двойная призма-клемма 2 x 70–120 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	двойная призма-клемма 2 x 120–185 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1–13	150–300 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	двойная призма-клемма 2 x 150–240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-F160	M8 момент затяжки 14 Нм +/- 10%	Cu 2.5–70 мм <sup>2</sup> rm, f, la. Cu момент затяжки 3 Нм	12 x 1–10		
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	двойная призма-клемма 2 x 70–120 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	двойная призма-клемма 2 x 120–185 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1–13	150–300 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**	двойная призма-клемма 2 x 150–240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Может потребоваться уменьшение максимальных сечений проводов.

Защитный экран для установки на двери и жесткого монтажа:

– без защитных крышек, степень защиты IP64

– с защитными крышками, степень защиты IP54

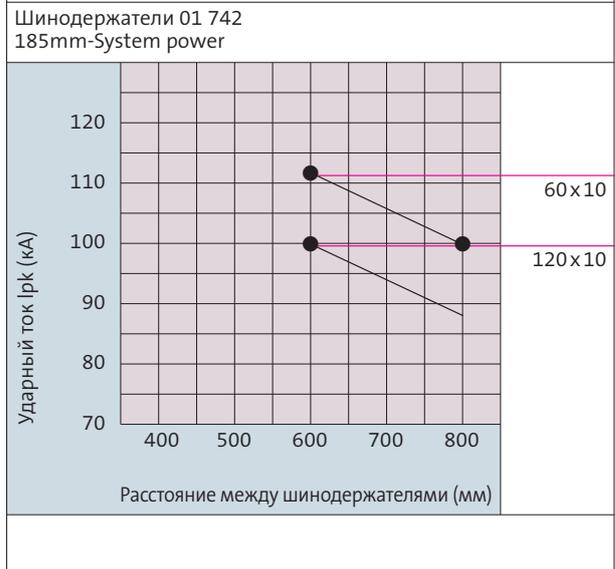
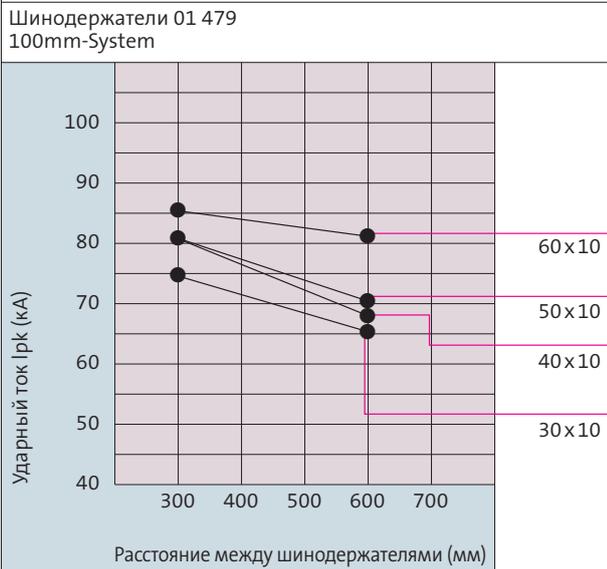
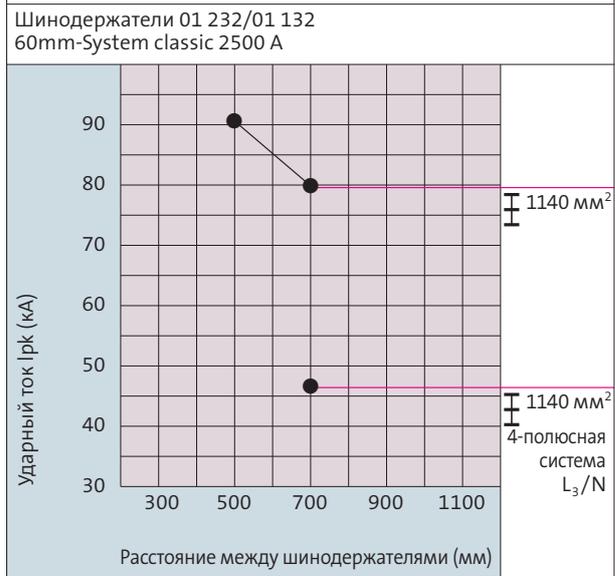
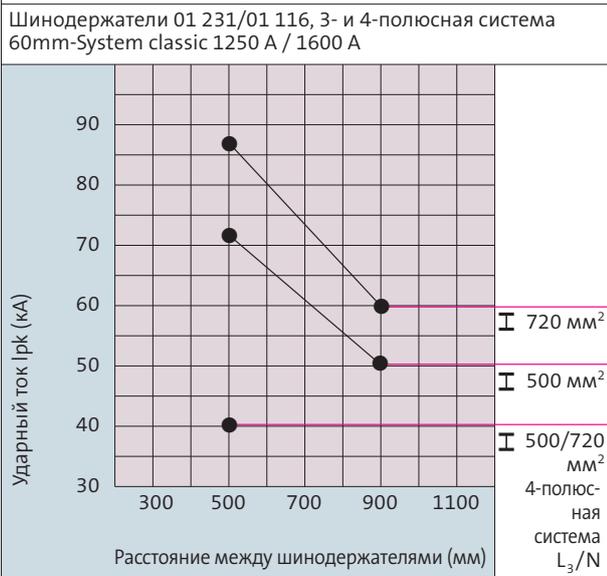
Сигнальный выключатель для индикации положения переключения

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (4 А), 400 В AC (3 А).

<b>CAPUS® EasyUse</b>				
Выключатель-разъединитель, трехфазное отключение				
Тип	250 A	400 A	630 A	800 A
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	12 кВ	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе ( $I_{the}$ )				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	250 A	400 A	630 A	800 A
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	250 A	400 A	630 A	800 A
Категория применения	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 В (415 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	2500
Номинальный доп. ток включения на КЗ ( $I_{cm}$ )	20 кА	30 кА	30 кА	40 кА
Устойчивость к кратковременному току ( $I_{cw}$ )	7 кА – 1 с	15 кА – 1 с	15 кА – 1 с	20 кА – 1 с
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80/50 кА разм. 1–200/250 А–500 В	80 кА разм. 3–630 А–500 В	80 кА разм. 3–630 А–500 В	50 кА разм. 4–800 А–500 В
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				
<b>CAPUS® PowerFuse</b>				
Выключатель-разъединитель с предохранителями, трехфазное отключение				
Тип	160 A	250 A	400 A	630 A
Размер предохранителя	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе ( $I_{the}$ )				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	145 A	250 A	315 A	470 A
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	160 A	250 A	400 A	630 A
Категория применения	AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	4000
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80 кА разм. 00 – 160 А–690 В	80 кА разм. 1 – 250 А–690 В	80 кА разм. 2 – 400 А–690 В	80 кА разм. 3 – 630 А–690 В
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-201 NH-предохранителя на фазу	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				

**Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 (или IEC/EN 61439-1/2) для 60, 100 и 185 мм систем сборных шин**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний



--

**Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 (или IEC/EN 61439-1/2) для 185 мм систем сборных шин и центрального ввода питания**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

<p>Шинодержатели 01 230 185mm-System power</p> <p>Ударный ток Iprk (кА)</p> <p>Расстояние между шиндержателями (мм)</p> <p>60x10 I 720 мм<sup>2</sup>*</p> <p>120x10 100x10 80x10</p>	<p>Центральный ввод питания Протекание тока около 80% от длины шины</p> <p>Ударный ток Iprk (кА)</p> <p>Расстояние между шиндержателями (мм)</p> <p>3- и 4-полюсная система I 720 мм<sup>2</sup></p>
<p>* при комплектации минимум одним линейным NH-выключателем (разъединителем с предохранителем), размер 1/2/3</p>	

**Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по UL845 для 60 мм систем сборных шин**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний – без входного предохранителя или силового выключателя

<p>Шинодержатели 01 508</p> <p>Ударный ток I<sub>eff</sub> (среднеквадратичное) в кА</p> <p>Расстояние между шиндержателями (мм)</p> <p>30 x 5, 10</p> <p>12, 20 x 5, 12, 20 x 10</p>	<p>Шинодержатели 01 231 / 01 232</p> <p>Ударный ток I<sub>eff</sub> (среднеквадратичное) в кА</p> <p>Расстояние между шиндержателями (мм)</p> <p>TTT 1140 мм<sup>2</sup> TT 500 мм<sup>2</sup> TT 720 мм<sup>2</sup></p>
<p>дополнительные значения SCCR см. в монтажной инструкции 94717, напр., SCCR 100 кА:  500 А, 30 x 10, расстояние между шинами 800 мм</p>	

## Обзор возможностей применения продукции производства Wöhner в соответствии с рабочим напряжением

(рассматриваются исключительно условия в соответствии со стандартами IEC)

Все данные действительны для категории перенапряжения III в соответствии с IEC 60439-1 или IEC 61439-1. При помощи макс. допустимого импульсного напряжения  $U_{imp}$  можно узнать, подходит ли продукция для других категорий перенапряжения.

Следует соблюдать следующие значения для воздушного зазора:

Макс. допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$	Мин. воздушный зазор
4 кВ	3.0 мм
6 кВ	5.5 мм
8 кВ	8.0 мм
12 кВ	14 мм

Все данные действительны для степени загрязнения 3 в соответствии с IEC 60439-1 или IEC 61439-1 (на заводе Wöhner используются изолирующие части из материалов группы IIIa).

Следует соблюдать следующий путь тока утечки:

Номинальное напряжение изоляции $U_i$	Путь тока утечки
400 В AC / DC	6.3 мм
500 В AC / DC	8.0 мм
690 В AC / DC	10.0 мм
800 В AC / DC	12.5 мм
1000 В AC / DC	16.0 мм
1250 В AC / DC	20.0 мм
1500 В DC	25.0 мм

Указанные в нижеследующей таблице значения действительны для изделий производства Wöhner.

За соблюдение воздушного зазора и пути тока утечки при учете условий монтажа ответственность несет пользователь.

При приборах с предохранителями следует учитывать макс. допустимое рассеивание мощности предохранителей.

Данные по токам короткого замыкания для работы с током DC предоставляются по запросу.

### Значения для выбранных изделий по координации изоляции

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 008	690			2000	800	800	2)
01 047	690			630	1000	1500	2)
01 068	690			150	1000	1500	2)
01 069	690			1600	800	800	2)
01 070	690			1600	800	800	2)
01 071	690			1600	800	800	2)
01 092	690			630	1000	1500	2)
01 094	690			630	1000	1500	2)
01 135	690			300	1000	1500	2)
01 141	690			630	1000	1000	2)
01 145	690			1600	1000	1000	2)
01 147	690		6	560	800	800	
01 162	690		6	630	800	800	
01 165	690		6	300	800	800	
01 166	690			630	1000	1000	2)
01 185	690			1600	800	800	2)
01 186	690			2500	800	800	2)
01 193	690			630	1000	1000	2)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 203	690			250	1000	1500	2)
01 230	690		8		1000	1500	
01 231	690		8		1000	1500	
01 232	690		8		1000	1500	
01 240	690		6	160	800	800	
01 243	690		6	250	800	800	
01 272	690		6		1000	1500	
01 274	690			2500	800	800	2)
01 275	690			2500	800	800	2)
01 284	690			80	1000	1500	2)
01 285	690			100	1000	1500	2)
01 287	690			160	1000	1500	2)
01 289	690			80	1000	1500	2)
01 290	690			100	1000	1500	2)
01 292	690			160	1000	1500	2)
01 318	690			360	1000	1500	2)
01 319	690			360	1000	1500	2)
01 356	690	750	6		1000	1500	
01 484	690		6		1000	1500	
01 485	690		8		1000	1500	
01 495	690		8		1000	1500	
01 498	400	250	6	63	500	250	
01 500	690		8		1000	1500	
01 508	690		8		1000	1500	
01 512	690			360	1000	1500	2)
01 513	690			1600	800	800	2)
01 514	690			490	1000	1500	2)
01 537	690		6	560	800	800	
01 538	690		6	630	800	800	
01 563	690		6	80	1000	1000	
01 601	690		6		1000	1500	2)
01 602	690	1000	6		1000	1000	
01 647	400	250	6	63	500	250	
01 747	690			360	1000	1500	2)
01 748	690			490	1000	1500	2)
01 749	690			630	1000	1500	2)
01 753	690		6	630	800	800	
01 754	690		6	560	800	800	
01 759	690			630	1000	1500	2)
01 760	690			600	1000	1500	2)
01 823	690			630	1000	1000	2)
01 827	690			1600	1000	1000	2)
01 829	690			1600	1000	1000	2)
01 876	690		6		1000	1500	2)
01 886	690			630	1000	1000	2)
01 906	690			1600	800	800	2)
01 907	690			1600	800	800	2)
01 911	690			1600	800	800	2)
01 934	690			1600	800	800	2)
01 935	690			1600	800	800	2)
01 936	690			1600	800	800	2)
01 990	690			630	1000	1000	2)
02 603	400		6		690		
02 604	400		6		690		
02 605	400		6		690		

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
02 606	400		6		690		
02 607	400		6		690		
02 615	400		6		690		
03 199	690	440	6	160	800	800	
03 299	690	440	6	160	800	800	
03 350	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 351	690	440	6	160	800	800	
03 354	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 355	690	440	6	160	800	800	
03 369	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 370	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 654	690	440	6	160	800	800	
03 656	690	440	6	160	800	800	
03 693	690	440	6	400	800	800	
03 704	690	440	6	250	800	800	
03 758	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 759	690	440	6	160	800	800	
03 760	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 761	690	440	6	160	800	800	
03 762	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 763	690	440	6	250	800	800	
03 764	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 765	690	440	6	250	800	800	
03 766	690	440	6	400	1000	1000	2)
03 767	690	440	6	400	800	800	
03 768	690	440	6	630	1000	1000	2)
03 769	690	440	6	630	800	800	
05 779	600	600			600	600	2)
05 780	1500	1500			1500	1500	2)
05 781	1500	1500			1500	1500	2)
05 782	1500	1500			1500	1500	2)
05 783	2000	2000			2000	2000	2)
05 784	2000	2000			2000	2000	2)
05 785	2000	2000			2000	2000	2)
05 786	2000	2000			2000	2000	2)
05 787	2000	2000			2000	2000	2)
05 788	3000	3000			3000	3000	2)
05 789	3000	3000			3000	3000	2)
05 790	2000	2000			2000	2000	2)
05 791	2000	2000			2000	2000	2)
05 792	1500	1500			1500	1500	2)
05 800	1500	1500			1500	1500	2)
05 801	1500	1500			1500	1500	2)
05 802	1500	1500			1500	1500	2)
31 014	400		4	80	1000	1000	
31 057	400		4	130	1000	1000	
31 101	400		4	80	1000	1000	
31 110	690	440	6	32	800	800	1)
31 111	690		6	32	800	800	1)
31 112	690	440	6	32	800	800	1)
31 113	690		6	32	800	800	1)
31 114	690		6	32	800	800	1)
31 115	690	440	6	50	800	800	1)
31 116	690		6	50	800	800	1)
31 117	690	440	6	50	800	800	1)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
31 118	690		6	50	800	800	1)
31 119	690		6	50	800	800	1)
31 120	690	440	6	125	800	800	1)
31 121	690		6	125	800	800	1)
31 122	690	440	6	125	800	800	1)
31 123	690		6	125	800	800	1)
31 124	690		6	125	800	800	1)
31 130	690	440	6	32	700	700	1)
31 132	690	440	6	32	700	700	1)
31 133	690		6	32	700	700	1)
31 135	690	440	6	50	700	700	1)
31 138	690		6	50	700	700	1)
31 140	690	440	6	125	700	700	1)
31 143	690		6	125	700	700	1)
31 158	400	110	6	63	800	110	1)
31 168	690		6	50	800	800	1)
31 171	690		6	125	800	800	1)
31 173	500	500	6	25	500	500	
31 174	500	500	6	25	500		
31 175	500	500	6	63	500	500	
31 176	500	500	6	63	500		
31 232	690	110	6	32	800	110	1)
31 275	690	440	6	32	800	800	1)
31 276	690	440	6	32	800	800	1)
31 277	690		6	32	800	800	1)
31 278	690	440	6	50	800	800	1)
31 279	690		6	50	800	800	1)
31 280	690		6	50	800	800	1)
31 281	690	440	6	125	800	800	1)
31 282	690	440	6	125	800	800	1)
31 283	690		6	125	800	800	1)
31 286	400	250	6	16	400	250	
31 288	400	250	6	16	400		
31 291	400	250	6	63	400	250	
31 293	400	250	6	63	400		
31 301	400	250	6	16	400	250	
31 302	400	250	6	16	400		
31 303	400	250	6	63	400	250	
31 306	400	250	6	63	400		
31 307	400	65	6	63	500	500	1)
31 308	400		6	63	500		1)
31 309	400		4	80	1000	1000	
31 311	400		4	80	1000	1000	
31 313	400	130	6	63	500	500	1)
31 314	400		6	63	500		1)
31 315	400		6	63	500		1)
31 441	500	500	6	25	690	500	
31 442	500	500	6	63	690	500	
31 525	400	110	6	62	700	110	1)
31 548	690		4	100	1000	1500	
31 549	690		4	100	690		
31 555		1250	6	25		1500	
31 918	500	500	6	25	690	500	
31 919	500	500	6	63	690	500	
31 930	72	72	6	32	800	800	1)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
31 935	400	250	6	63	500	250	
31 936	400	250	6	63	500	250	
31 940	690	440	6	50	800	800	1)
31 941	690		6	50	800	800	1)
31 942	690	440	6	125	800	800	1)
31 943	690		6	125	800	800	1)
31 946	500	500	6	25	690	500	
31 947	500	500	6	63	690	500	
31 950	500	500	6	25	690	500	
31 951	500	500	6	63	690	500	
31 954	690	800	6	32	800	800	
31 955	690	700	6	32	700	700	
31 956	690	700	6	32	700	700	
31 957	690	440	6	125	800	800	1)
31 958	600		6	30	600		
31 959	600		6	30	600		
31 960	1000	1000	6	32	1000	1000	
31 961	690	800	6	32	700	800	
31 962	690	700	6	32	700	700	
31 971		1000	6	32		1000	
31 972	690	440	6	50	800	800	1)
31 973		1000	6	32	1000	1000	
32 004	690		6	630	800	800	
32 137	690		6	250	690		
32 138	690		6	600	690		
32 140	690		6	250	690		
32 148	690		6	520	690		
32 154	690		6	300	690		
32 156	690		6	250	690		
32 157	690		6	570	690		
32 168	690		6	250	800	800	
32 170	690		6	550	690		
32 214	690		6	200	800	800	
32 215	690		6	200	800	800	
32 216	690		6	250	800	800	
32 226	400		6	100	400		
32 400	690		6	25	800		
32 401	690		6	25	800		
32 402	690		6	25	800		
32 404	690		6	32	800		
32 408	690		6	32	800		
32 412	690		6	45	800		
32 416	690		6	45	800		
32 420	690		6		800	800	
32 421	690		6		800	800	
32 425	690		6		800	800	
32 426	690		6		800	800	
32 427	690		6	32	800		
32 428	690		6	32	800		
32 429	690		6	16	800		
32 430	690		6	25	800		
32 431	690		6	25	800		
32 432	690		6	25	800		
32 433	690		6	25	800		
32 434	690		6	32	800		

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

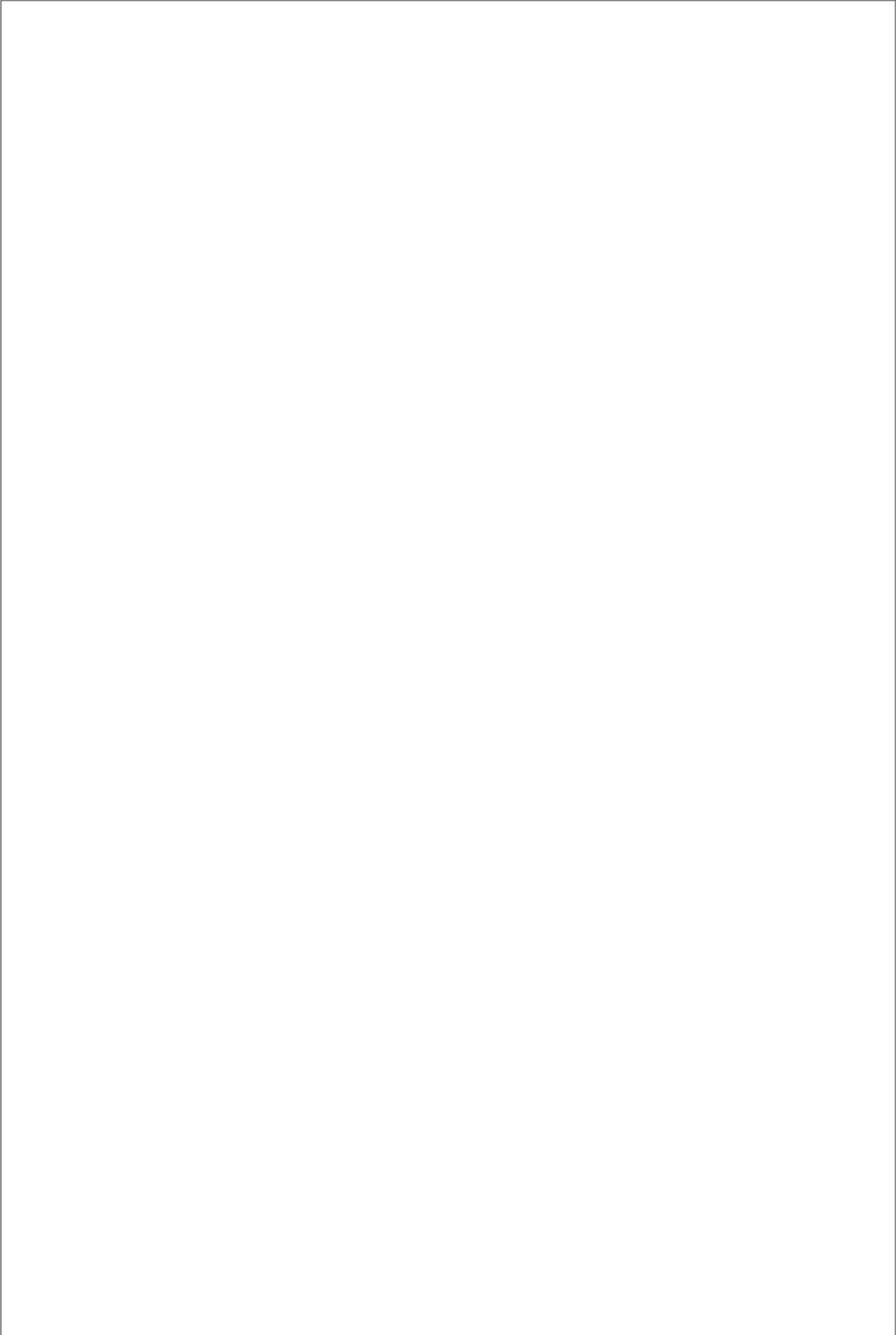
2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		При-мечание
	AC	DC			AC	DC	
32 436	690		6	25	800	800	
32 438	690		6	32	800		
32 439	690		6	25	800	800	
32 440	690		6	16	800		
32 441	690		6	32	800		
32 442	690		6	32	800		
32 443	690		6	32	800		
32 444	690		6	32	800		
32 445	690		6	25	800		
32 446	690		6	32	800		
32 448	690		6	25	800		
32 449	690		6	32	800		
32 450	690		6	25	800		
32 451	690		6	32	800		
32 452	690		6	25	800		
32 453	690		6	32	800		
32 454	690		6	63	800		
32 455	690		6	63	800		
32 456	690		6	63	800		
32 457	690		6	63	800		
32 459	690		6	63	800		
32 460	690		6	63	800		
32 461	690		6	63	800		
32 463	690		6	63	800		
32 464	690		6	80	800	800	
32 465	690		6	80	800	800	
32 466	690		6	80	800	800	
32 467	690		6	80	800	800	
32 469	690		6	80	800	800	
32 472	690		6	80	800	800	
32 477	690		6		800	800	
32 478	690		6		800	800	
32 484	690		6		800	800	
32 485	690		6		800	800	
32 533	690		6	25	800		
32 534	690		6	25	800		
32 535	690		6	63	800		
32 549	690		6	160	690		
32 570	690		6	160	690		
32 575	690		6	160	690		
32 578	690		6	250	690		
32 579	690		6	500	690		
32 580	690		6	250	690		
32 581	690		6	500	690		
32 582	690		6	250	690		
32 583	690		6	500	690		
32 584	690		6	250	690		
32 585	690		6	500	690		
32 592	690		6	250	690		
32 975	690		6	400	690		
32 976	690		6	160	690		
32 977	690		6	250	690		
32 980	690		6	580	690		
33 093	690		8	250	1000	1000	1)
33 094	690		8	400	1000	1000	1)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.  
 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.

№ арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
33 095	690		8	630	1000	1000	1)
33 097	690		8	250	1000	1000	1)
33 098	690		8	400	1000	1000	1)
33 099	690		8	630	1000	1000	1)
33 198	690	440	6	160	800	800	1)
33 199	690	440	6	160	800	800	1)
33 200	690	440	6	160	800	800	1)
33 201	690	440	6	250	800	800	1)
33 202	690	440	6	400	800	800	1)
33 203	690	440	6	630	800	800	1)
33 216	690	440	6	125	800	800	1)
33 217	690	440	6	125	800	800	1)
33 221	690	440	6	160	800	800	1)
33 222	690	440	6	160	800	800	1)
33 234	690		8	160	1000	1000	1)
33 235	690		8	160	1000	1000	1)
33 243	690		8	250	1000	1000	1)
33244	690		8	400	1000	1000	1)
33 245	690		8	630	1000	1000	1)
33 321	690		8	1250	1000	1000	1)
33 398	690	440	6	160	800	800	1)
33 416	690	440	6	160	800	800	1)
33 601	690	440	6	250	800	800	1)
33 602	690	440	6	400	800	800	1)
33 603	690	440	6	630	800	800	1)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Использование однополюсных приборов из-за изоляционных качеств определяется исключительно монтажными условиями.



№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 008	HH64.2	RU*	•				○
01 025	C025-L	•*	•	•			○
01 026	C026-L	•*	•	•			○
01 027	3 x 20 x 1	RU					
01 028	6 x 20 x 1	RU					
01 029	10 x 20 x 1	RU					
01 035	6 x 15.5 x 0.8	RU					
01 047	520			•			○
01 050	6 x 13 x 0.5	RU					
01 054	3 x 9 x 0.8	RU					
01 060	5 x 50 x 1	RU					
01 061	10 x 80 x 1	RU					
01 062	3 x 20 x 1	RU					
01 063	6 x 20 x 1	RU					
01 064	10 x 20 x 1	RU					
01 068	524	RU	•	•			○
01 069	CPC50	RU*					○
01 070	CPC63	RU*					○
01 071	CPC100	RU*					○
01 075	5 x 24 x 1	RU					
01 076	10 x 24 x 1	RU					
01 083	3 x 9 x 0.8	RU					
01 084	6 x 9 x 0.8	RU					
01 089	4 x 15.5 x 0.8	RU					
01 090	6 x 15.5 x 0.8	RU					
01 091	10 x 15.5 x 0.8	RU					
01 092				•			○
01 094				•			○
01 095	5 x 32 x 1	RU					
01 096	10 x 32 x 1	RU					
01 097	5 x 40 x 1	RU					
01 099	10 x 40 x 1	RU					
01 112	5 x 50 x 1	RU					
01 113	10 x 50 x 1	RU					
01 123	10 x 63 x 1	RU					
01 131	511	RU	•	•			○
01 135	515	•*					○
01 136	TC60-L	•*	•	•			○
01 137	TC60-L	•*	•	•			○
01 140	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 141				•			○
01 145							○
01 146	6 x 13 x 0.5	RU					
01 147	M300	RU*	•	•			○
01 162	M3210	RU*	•	•			○
01 165	M150	•*					○
01 166				•			○
01 184	10 x 24 x 1	RU					
01 185	H41.2	RU*	•	•			○
01 186	HH101.2	RU*	•				○

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 187	HH1140-L	•*	•				○
01 190	H720-L	•*	•	•			○
01 193							○
01 194	6 x 9 x 0.8	RU					
01 196	4 x 15.5 x 0.8	RU					
01 203	528	RU	•	•			○
01 204	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 223	H500-L	•*	•	•			○
01 224	H500-L	•*	•	•			○
01 227	HH1140-L	•*	•				○
01 229	H720-L	•*	•	•			○
01 230							○
01 231	S630-L	•*	•	•			○
01 232	S640-L	•*	•	•			○
01 234	234-L	•*	•	•			○
01 240	240-L	•*	•	•			○
01 243	243-L	•*	•	•			○
01 244	C30 x 5-L	•*	•	•			○
01 245	C30 x 10-L	•*	•	•			○
01 249	H720-L	•*	•	•			○
01 250	H500-L	•*	•	•			○
01 252	CHH-L	•*	•	•			○
01 253	4 x 24 x 1	RU					
01 255	6 x 24 x 1	RU					
01 256	6 x 40 x 1	RU					
01 272	S612	•*					○
01 273	10 x 100 x 1	RU					
01 274							○
01 275							○
01 284	521	RU	•	•			○
01 285	522	RU	•	•			○
01 287	523	RU	•	•			○
01 289	525	RU	•	•			○
01 290	526	RU	•	•			○
01 292	527	RU	•	•			○
01 300	240	RU*	•	•			○
01 301	243	RU*	•	•			○
01 318	518	RU	•	•			○
01 319	519	RU	•	•			○
01 322	4 x 13 x 0.5	RU					
01 323	8 x 24 x 1	RU					
01 324	5 x 63 x 1	RU					
01 343	8 x 50 x 1	RU					
01 356	S356						
01 413	412	RU	•	•			○
01 484	484	RU	•	•			○
01 485	485	RU	•	•			○
01 495	S610	RU	•	•			○
01 498	S683			•	•		
01 500	S610	RU	•	•			○

• испытано

 зарегистрировано в системе UL

\* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 508	S620-L	●*	●	●			○
01 509	10 x 50 x 1	RU					
01 510	10 x 63 x 1	RU					
01 512				●			○
01 513	HH41.2	RU*	●				○
01 514				●			○
01 515	B620-L	●*	●	●			○
01 518	B620-L	●*	●	●			○
01 537	M300-L	●*	●	●			○
01 538	M3210	RU*	●	●			○
01 539	CTC60-L	●*	●	●			○
01 540	CTC60-L	●*	●	●			○
01 554	C60.1-L	●*	●	●			○
01 555	C60.2-L	●*	●	●			○
01 563	CPL16-L	●*					○
01 573	511-L	●*	●	●			○
01 583	10 x 15.5 x 0.8	RU					
01 590	502	RU	●	●			○
01 596	CTC60-L	●*	●	●			○
01 597	CTC60-L	●*	●	●			○
01 599	C60.1-L	●*	●	●			○
01 601	S489	RU		●			○
01 608	H720-L	●*	●	●			○
01 609	H500-L	●*	●	●			○
01 611	5 x 24 x 1	RU					
01 612	5 x 32 x 1	RU					
01 613	10 x 32 x 1	RU					
01 614	5 x 40 x 1	RU					
01 615	10 x 40 x 1	RU					
01 618	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 619	15 x 5			●			○
01 620	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 621	25 x 5			●			○
01 622	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 623	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 624	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 625	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 626							○
01 627							○
01 628							○
01 647	5683			●	●		
01 747				●			○
01 748				●			○
01 749				●			○
01 753				●			○
01 754	413	RU	●	●			○
01 756	512-L	●*	●	●			○
01 757	513-L	●*	●	●			○
01 759	530	RU	●	●			○
01 760	529	RU	●	●			○

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823				●			○
01 827							○
01 829							○
01 876	876	RU*		●			○
01 886				●			○
01 906	H51.1	RU*	●	●			○
01 907	H64.1	RU*	●	●			○
01 911	H64.2	RU*	●	●			○
01 934	H81.2	RU*	●	●			○
01 935	H101.2	RU*	●	●			○
01 936	H51.2	RU*	●	●			○
01 990				●			○
02 603					●		○
02 604					●		○
02 605					●		○
02 606					●		○
02 607					●		○
02 615					●		○
03 199	NH-00				●		
03 214			●				
03 215			●				
03 216			●				
03 217			●				
03 218			●				
03 219			●				
03 220			●				
03 221			●				
03 222			●				
03 223			●				
03 224			●				
03 225			●				
03 226			●				
03 227			●				
03 228			●				
03 229			●				
03 230			●				
03 231			●				
03 232			●				
03 234			●				
03 235			●				
03 236			●				
03 237			●				
03 238			●				
03 239			●				
03 240			●				
03 241			●				
03 299	NH-00				●		

● испытано

RU зарегистрировано в системе UL

\* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США		Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
03 350					●			
03 351					●			
03 354					●			
03 355					●			
03 369					●			
03 370					●			
03 654					●			
03 656					●			
03 693					●			
03 758					●			
03 759					●			
03 760					●			
03 761					●			
03 762					●			
03 763					●			
03 764					●			
03 765					●			
03 766					●			
03 767					●			
03 768					●			
03 769					●			
05 779								○
05 780								○
05 781								○
05 782								○
05 783								○
05 784								○
05 785								○
05 786								○
05 787								○
05 788								○
05 789								○
05 790								○
05 791								○
05 792								○
05 800								○
05 801								○
05 802								○
31 110	AES10 x 38	RU	●					●
31 111	AES10 x 38	RU	●					●
31 112	AES10 x 38	RU	●					●
31 113	AES10 x 38	RU	●					●
31 114	AES10 x 38	RU	●					●
31 115	AES14 x 51	RU	●					●
31 116	AES14 x 51	RU	●					●
31 117	AES14 x 51	RU	●					●
31 118	AES14 x 51	RU	●					●
31 119	AES14 x 51	RU	●					●
31 120	AES22 x 58	RU	●					●
31 121	AES22 x 58	RU	●					●

№ арт.	№ типа	США		Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 122	AES22 x 58	RU	●					●
31 123	AES22 x 58	RU	●					●
31 124	AES22 x 58	RU	●					●
31 130	AES10 x 38	RU	●					●
31 132	AES10 x 38	RU	●					●
31 133	AES10 x 38	RU	●					●
31 135	AES14 x 51	RU	●					●
31 138	AES14 x 51	RU	●					●
31 140	AES22 x 58	RU	●					●
31 143	AES22 x 58	RU	●					●
31 158	SPL-D0				●	●		
31 168	AES14 x 51	RU	●					●
31 171	AES22 x 58	RU	●					●
31 173					●			
31 174					●			
31 175					●			
31 176					●			
31 205		RU						
31 206		RU						
31 207		RU						
31 208		RU						
31 209		RU						
31 210		RU						
31 211		RU						
31 212		RU						
31 213		RU						
31 214		RU						
31 215		RU						
31 216		RU						
31 217		RU						
31 218		RU						
31 219		RU						
31 220		RU						
31 221		RU						
31 222		RU						
31 223		RU						
31 224		RU						
31 225		RU						
31 226		RU						
31 227		RU						
31 228		RU						
31 229		RU						
31 232	SPL-10 x 38				●			
31 235		RU	●					
31 236		RU	●					
31 237		RU	●					
31 238		RU	●					
31 239		RU	●					
31 240		RU	●					
31 241		RU	●					

- испытано
- зарегистрировано в системе UL
- \* для питающих линий по UL 508A до 600 В
- на момент подписания в печать разрешение для работы
- не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
31 242		RU	•				
31 243		RU	•				
31 244		RU	•				
31 245		RU	•				
31 246		RU	•				
31 247		RU	•				
31 248		RU	•				
31 249		RU	•				
31 250		RU	•				
31 251		RU	•				
31 252		RU	•				
31 275	AES10 x 38	RU	•				
31 276	AES10 x 38	RU	•				•
31 277	AES10 x 38	RU	•				•
31 278	AES10 x 38	RU	•				•
31 279	AES14 x 51	RU	•				•
31 280	AES14 x 51	RU	•				•
31 281	AES14 x 51	RU	•				•
31 282	AES22 x 58	RU	•				•
31 283	AES22 x 58	RU	•				•
31 284	AJC 30	•*	•				
31 285	AJC 30	•*	•				
31 286				•			
31 287	AJC 30	•*	•				
31 288				•			
31 291				•			
31 293				•			
31 294	AES CC	•*	•				
31 295	AES CC	•*	•				
31 296	AES CC	•*	•				
31 297	AES CC	•*	•				
31 298	AES CC	•*	•				
31 299	AES CC	•*	•				
31 300	AES CC	•*	•				
31 301				•	•		
31 302				•	•		
31 303				•	•		
31 306				•	•		
31 307	APS-D0			•	•		
31 308	APS-D0			•	•		
31 313	APS-D0			•	•		
31 314	APS-D0			•	•		
31 315	APS-D0			•	•		
31 320			•				
31 321			•				
31 322			•				
31 323			•				
31 324			•				
31 325			•				
31 326			•				
31 327			•				
31 333			•				
31 338			•				
31 345			•				
31 347			•				
31 351			•				
31 352			•				
31 353			•				
31 354			•				
31 355			•				
31 357			•				
31 358			•				
31 359			•				
31 394		RU	•				
31 395		RU	•				
31 396		RU	•				
31 397		RU	•				
31 398		RU	•				
31 399		RU	•				
31 400		RU	•				
31 401		RU	•				
31 402		RU	•				
31 403		RU	•				
31 404		RU	•				
31 405		RU	•				
31 406		RU	•				
31 407		RU	•				
31 441				•			
31 442				•			
31 525	SPL-D0			•	•		
31 548	CTB25-118	•*					
31 549	CTB25-318	•*					
31 550	CTB-T35	•*					○
31 552	CTB-C3	•*					
31 561	CTB25-C318	•*					
31 918				•			
31 919				•			
31 920	AJC 60	•*	•				
31 921	AJC 60	•*	•				
31 922	AJC 60	•*	•				
31 923	AJC 60	•*	•				
31 924	AJC 60	•*	•				
31 925	AJC 60	•*	•				
31 929	AES CC	•*	•				
31 930	AES10 x 38	RU	•				•
31 932	AJC 30	•*	•				
31 933	AJC 30	•*	•				
31 934	AJC 30	•*	•				
31 935	CEL18			•	•		
31 936	CEL18			•	•		

• испытано

RU зарегистрировано в системе UL

\* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
31 940	AES14 x 51	RU	•				•
31 941	AES14 x 51	RU	•				•
31 942	AES22 x 58	RU	•				•
31 943	AES22 x 58	RU	•				•
31 947				•			
31 950				•			
31 951				•			
31 954	AEL10 x 38	RU*	•		•		
31 955	AEL10 x 38	RU*	•		•		
31 957	AES22 x 58	RU	•				•
31 958	AELCC	•*	•				
31 959	AELCC	•*	•				
31 961	AEL10 x 38				•		
31 962	AEL10 x 38				•		
31 972	AES14 x 51	RU	•				•
32 004							○
32 137	60250.1-L	•*	•	•			○
32 138	60630.1-L	•*	•	•			○
32 140	60250.1-L	•*	•	•			○
32 156	60250.1-L	•*	•	•			○
32 157	60630.1-L	•*	•	•			○
32 168	60250	RU	•	•			○
32 214	60200	RU	•	•			○
32 215	60200	RU	•	•			○
32 216	60250	RU	•	•			○
32 400	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 401	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 402	EMC6025-L	•*	•	•			○
32 404	EMC6032-L	•*	•	•			○
32 408	EMC6032-L	•*	•	•			○
32 412	EMC6045-L	•*	•	•			○
32 416	EMC6045-L	•*	•	•			○
32 420	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 421	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 425	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 426	EMC6000-L	•*	•	•			○
32 427	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 428	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 429	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 430	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 431	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 432	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 433	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 434	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 436	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 438	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 439	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 440	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 441	EEC6032-L	•*	•	•			○
32 442	EEC6032-L	•*	•	•			○

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
32 443	EEC6032-L	•*	•	•			○
32 444	EEC6032-L	•*	•	•			○
32 445	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 446	EEC6032-L	•*	•	•			○
32 448	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 449	EEC6032-L	•*	•	•			○
32 450	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 451	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 452	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 453	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 454	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 455	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 456	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 457	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 459	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 460	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 461	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 463	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 466	EEC6080-L	•*	•	•			○
32 467	EEC6080-L	•*	•	•			○
32 469	EEC6080-L	•*	•	•			○
32 472	EEC6080-L	•*	•	•			○
32 477	EEC6000-L	•*	•	•			○
32 478	EEC6000-L	•*	•	•			○
32 484	EEC6000-L	•*	•	•			○
32 485	EEC6000-L	•*	•	•			○
32 533	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 534	EEC6025-L	•*	•	•			○
32 535	EEC6063-L	•*	•	•			○
32 549	EPC60160-L	•*	•				○
32 570	EPC60160-L	•*	•				○
32 575	EPC60160-L	•*	•				○
32 578							○
32 579							○
32 580							○
32 581							○
32 582							○
32 583							○
32 584							○
32 585							○
32 592							○
32 947	TS35-L	•*	•	•			○
32 948	TS35-L	•*	•	•			○
32 949	TS35-L	•*	•	•			○
32 950	TS35-L	•*	•	•			○
32 951	TS35-L	•*	•	•			○
32 954	X-L	•*	•	•			○
32 963				•			○
32 964				•			○
32 973	EEC25-L	•*	•	•			○

- испытано
-  зарегистрировано в системе UL
- \* для питающих линий по UL 508A до 600 В
-  на момент подписания в печать разрешение для работы
- не подлежит сертификации

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
32 974	EEC80-L	●*	●	●			○
32 975	60630.1-L	●*	●	●			○
32 976	60250.1-L	●*	●	●			○
32 977	60250.1-L	●*	●	●			○
32 981	EEC6080-L	●*					○
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 126							○
33 127							○
33 128							○
33 149	LTS1			●		●	●
33 150	LTS2			●		●	●
33 151	LTS3			●		●	●
33 160	LTS1			●		●	●
33 161	LTS2			●		●	●
33 162	LTS3			●		●	●
33 173							○
33 174							○
33 179							○
33 180							○
33 198	QCB-NH00			●	●		●
33 199	LTS00			●			●
33 200	LTS00			●			●
33 201	LTS1			●		●	●
33 202	LTS2			●		●	●
33 203	LTS3			●		●	●
33 206	LTS00						●
33 207	LTS00						●
33 208	LTS00						●
33 216	LTS000			●			●
33 217	LTS000			●			●
33 221	LTS00			●			●
33 222	LTS00			●			●
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 308	JC400	●*	●				
33 311	JC400B		●				
33 321	SLS3						●

№ арт.	№ типа	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 324	QCB-NH00			●			●
33 325	QCB-NH1			●			
33 326	LTS2			●		●	●
33 328	LTS00						●
33 329	LTS00						●
33 330	LTS1			●		●	●
33 331	LTS2			●		●	●
33 332	LTS3			●		●	●
33 333	LTS-250						●
33 334	LTS-400						●
33 335	LTS-630						●
33 336	LTS-800						●
33 337	LTS-F160						●
33 338	LTS-F250						●
33 339	LTS-F400						●
33 340	LTS-F630						●
33 355	LTS-250						●
33 356	LTS-400						●
33 357	LTS-630						●
33 358	LTS-800						●
33 359	LTS-F160						●
33 360	LTS-F250						●
33 361	LTS-F400						●
33 362	LTS-F630						●
33 394	QCB-NH00			●	●		●
33 398	QCB-NH00			●	●		●
33 402	QCC-Class J 100 A						
33 403	QCC-Class J 200 A						
33 416	QCB-NH00			●	●		●
33 421	QCC-Class J 30 A						
33 422	QCC-Class J 60 A						
33 500	QCB-NH00			●	●		●
33 501	QCB-NH00			●	●		●
33 502	QCB-NH00			●	●		●
33 503	QCB-NH00			●	●		●
33 504	QCB-NH00			●	●		●
33 505	QCB-NH00			●	●		●
33 601	QCB-NH1			●			●
33 602	LTS2			●		●	●
33 603	LTS3			●		●	●
35 001	Z1140-L	●*					
35 004	Centre Feed System	●*					
35 005	Centre Feed System	●*					
35 006	Centre Feed System	●*					
35 007	Centre Feed System	●*					
35 008	Z1140-L	●*					
35 009	Z1140-L	●*					
35 015	Centre Feed System	●*					
35 016	Centre Feed System	●*					
78 463	C12x 5			●			○

● испытано

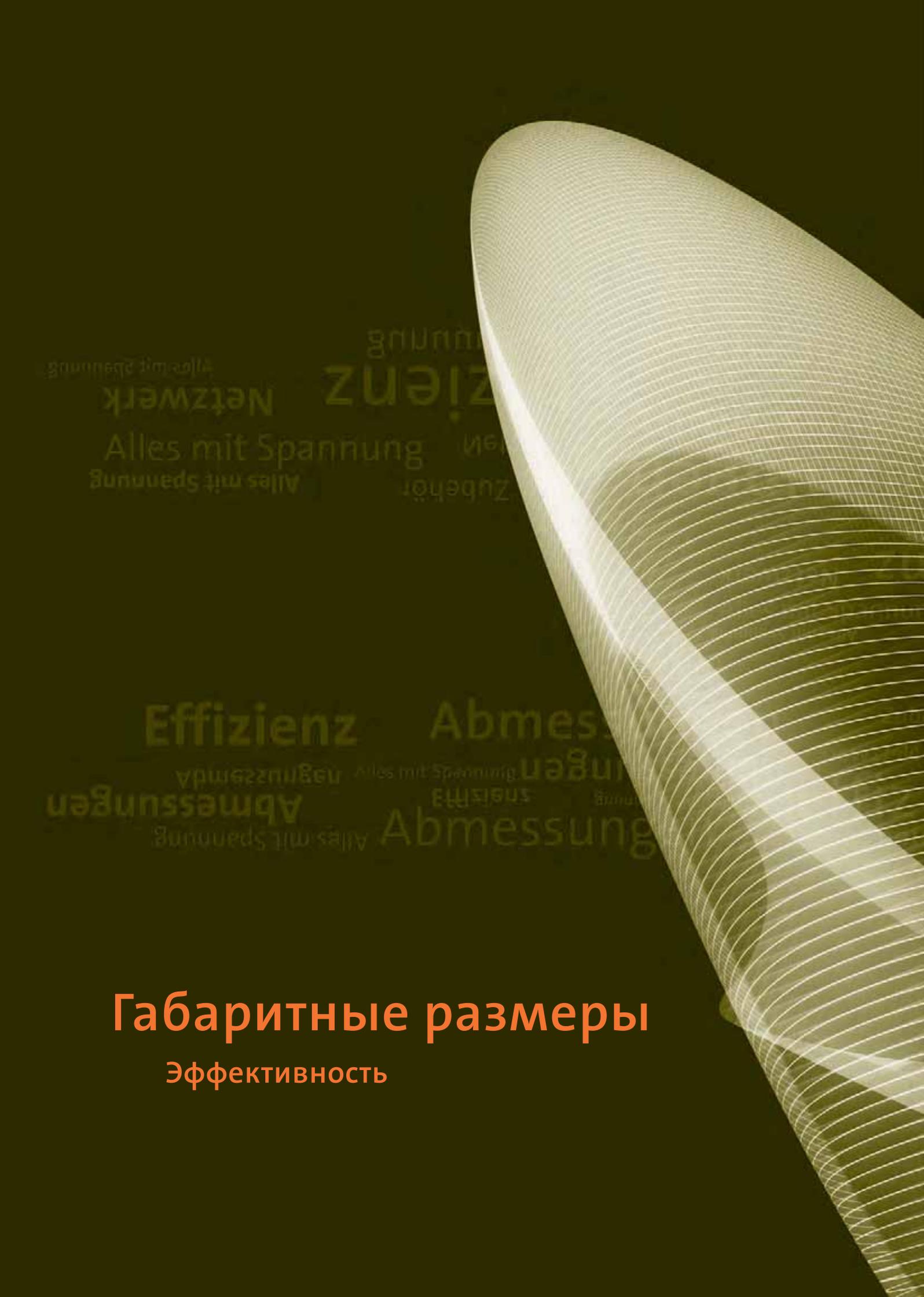
 зарегистрировано в системе UL

\* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания в печать разрешение для работы

○ не подлежит сертификации

Данные по плавким предохранителям указаны на соответствующих страницах с описанием продукта.



# Габаритные размеры

Эффективность



<b>01 272</b>		<b>01 314</b> <b>01 317</b>	
---------------	--	--------------------------------	--

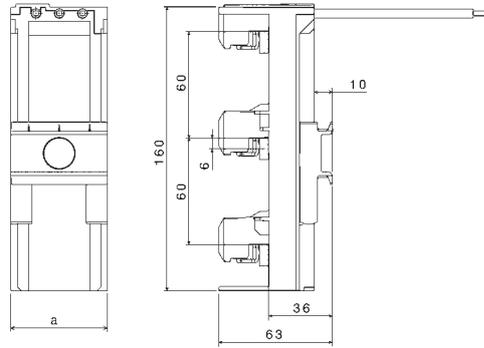
	a	b	c	d	e
<b>01 284</b>	7.5	11.5	22.5	25	5
<b>01 285</b>	10.5	15.5	29	36	5
<b>01 287</b>	14.5	20.5	32	42	5
<b>01 068</b>	17	23.5	36	55	5
<b>01 289</b>	7.5	11.5	22.5	25	10
<b>01 290</b>	10.5	15.5	29	35	10
<b>01 292</b>	14.5	20.5	32	42	10
<b>01 203</b>	17	23.5	36	55	10

<b>01 135</b>	
---------------	--

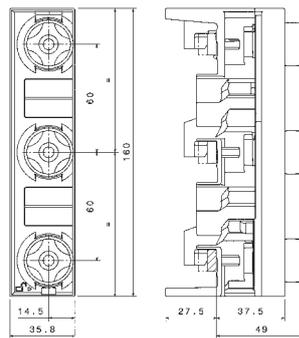
<b>01 165</b>	
---------------	--

<b>01 401</b>	
---------------	--

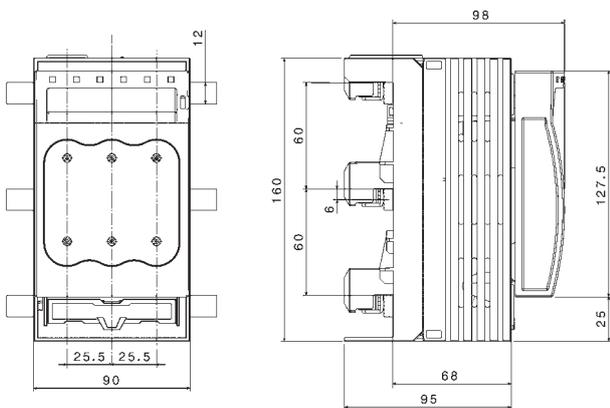
	a
32 590	45
32 591	54



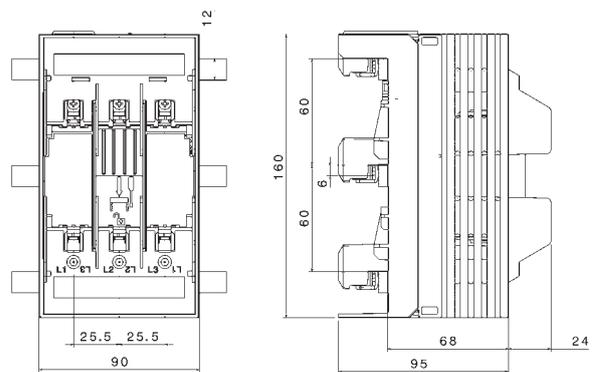
31 554



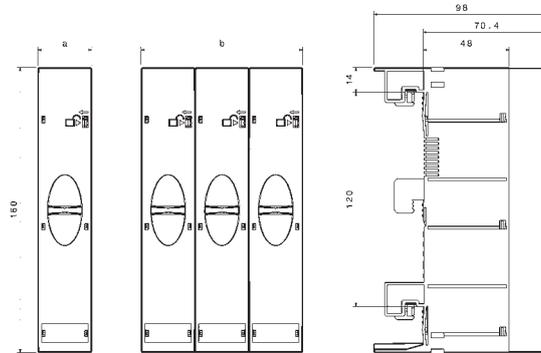
33 416



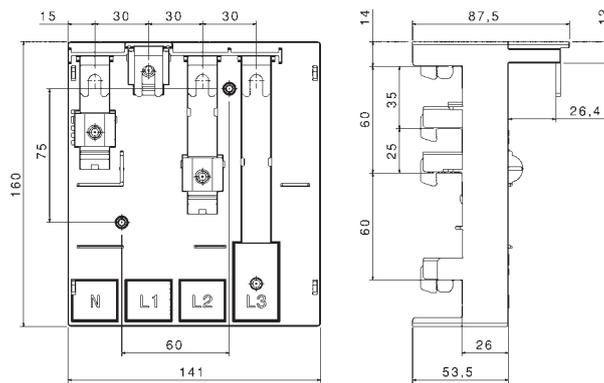
03 316



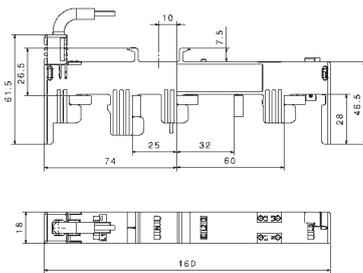
	a	b
01 364	30	
01 367	30	
01 370		90



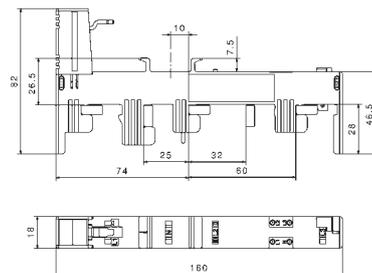
32 640



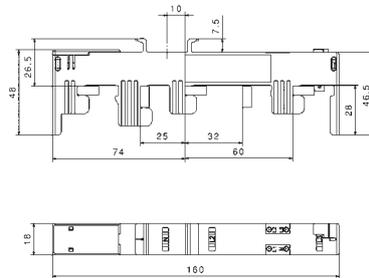
32 629  
32 630



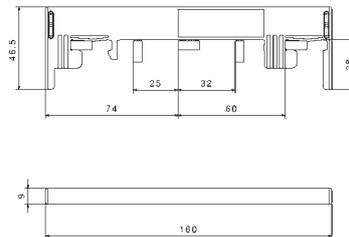
32 628



32 631

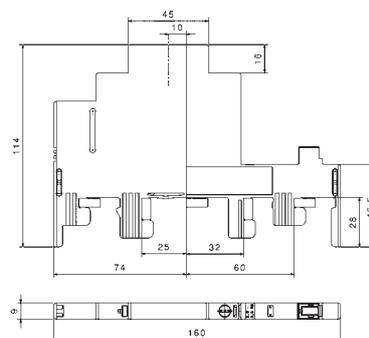


32 633



32 632

32 634

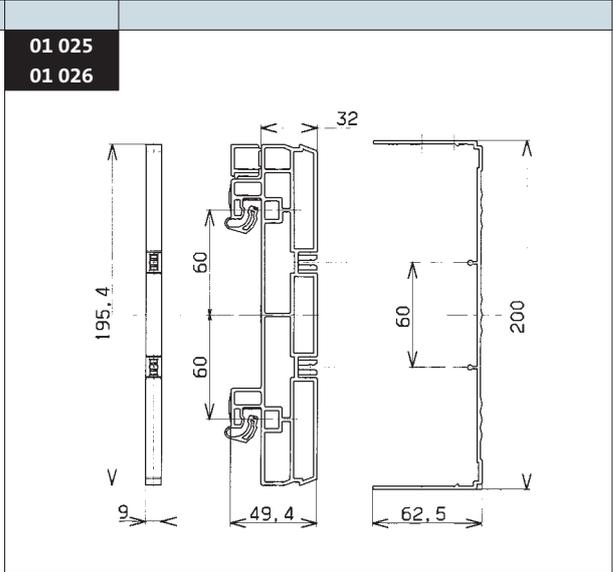
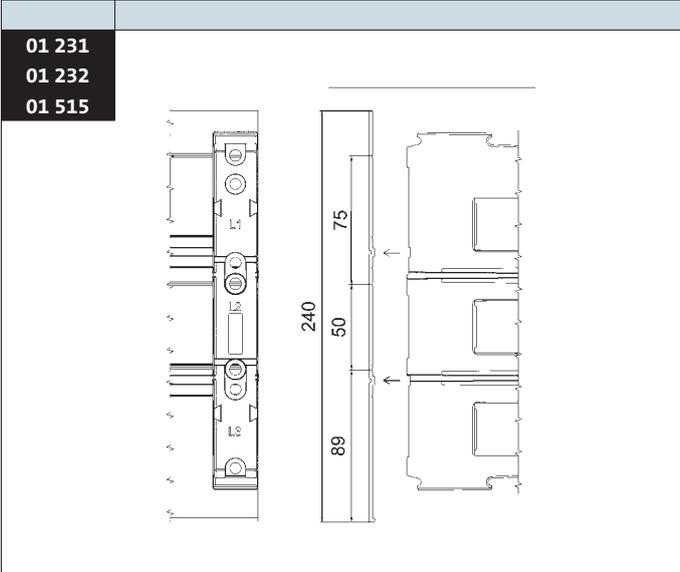
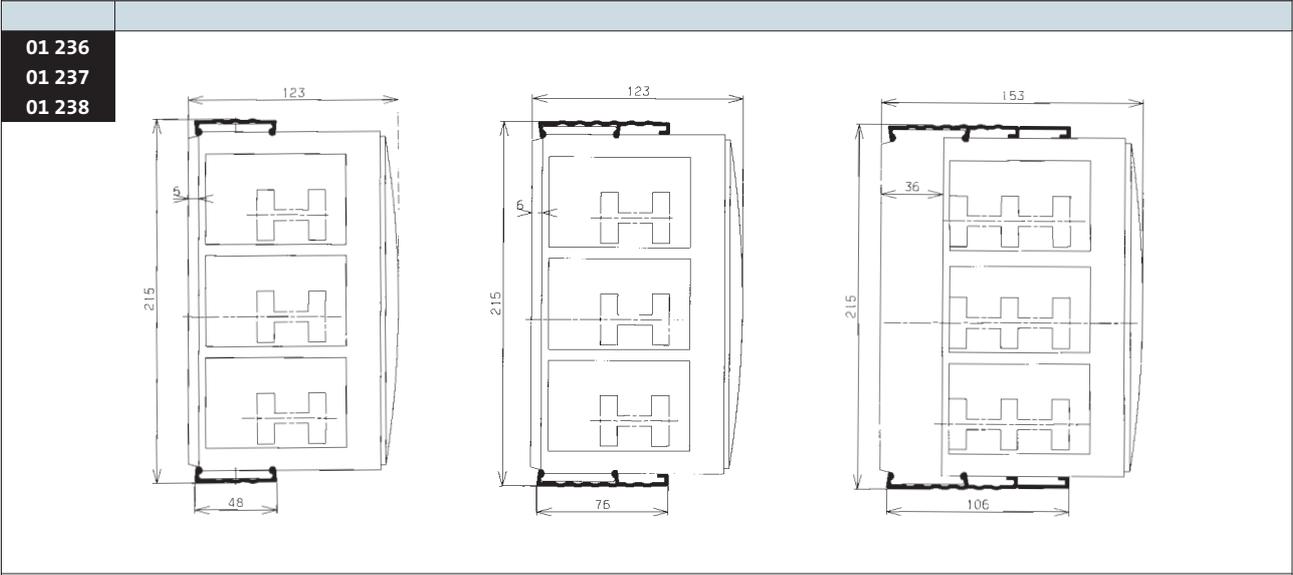


<p><b>01 495</b></p>	<p><b>01 500</b></p>	<p><b>01 508 01 515 01 518</b></p>
<p><b>01 485</b></p>	<p><b>01 356</b></p>	<p><b>01 602</b></p>
<p><b>01 484</b></p>	<p><b>01 573</b></p>	<p><b>01 131</b></p>

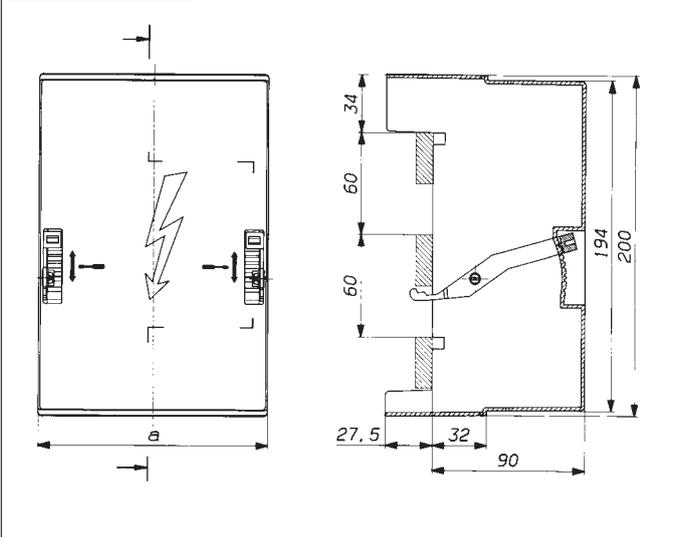
<b>01 601</b>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Сборные шины</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><b>01 244</b></td> <td>12 – 30 x 5</td> <td>9</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>01 245</b></td> <td>12 – 30 x 10</td> <td>14</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td><b>01 251</b></td> <td>12 – 60 x 10</td> <td>13</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>	Сборные шины	a	b	<b>01 244</b>	12 – 30 x 5	9	40	<b>01 245</b>	12 – 30 x 10	14	40	<b>01 251</b>	12 – 60 x 10	13	70	<table border="1"> <thead> <tr> <th>01 252</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	01 252	
			Сборные шины	a	b															
			<b>01 244</b>	12 – 30 x 5	9	40														
			<b>01 245</b>	12 – 30 x 10	14	40														
<b>01 251</b>	12 – 60 x 10	13	70																	
01 252																				

<b>01 231</b>	<b>01 232</b>	<b>01 876</b>

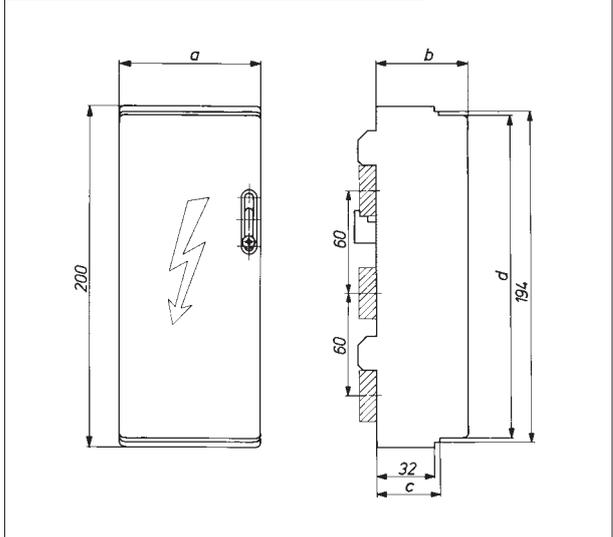
<b>01 231</b> <b>01 116</b>	<b>01 232</b> <b>01 323</b>



	a
01 756	135
01 757	270

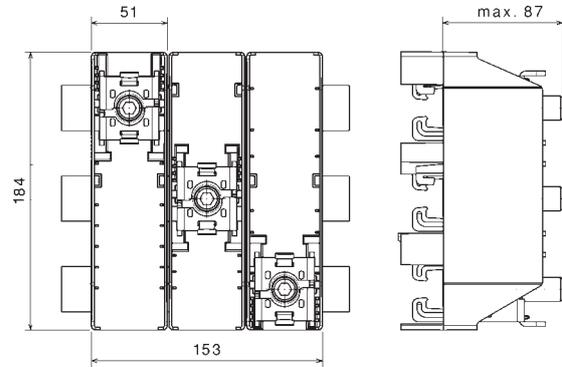
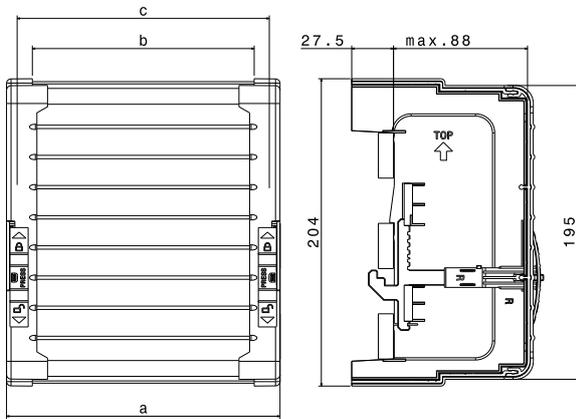


	a	b	c	d
01 590	54	55	35	189
01 413	84	55	35	189



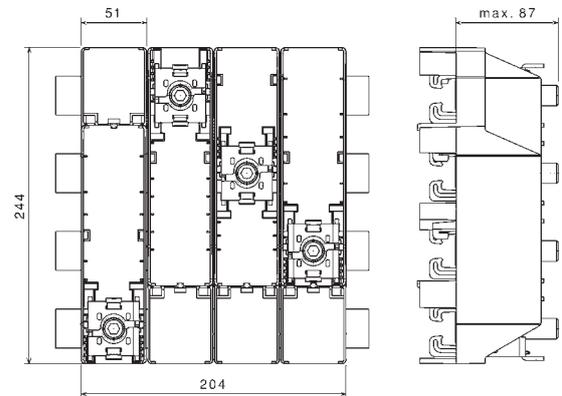
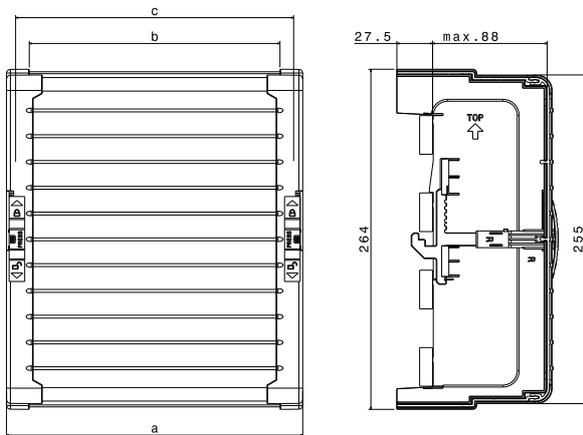
	a	b	c
<b>01 539</b>	180	146	166
<b>01 540</b>	250	216	236
<b>01 596</b>	228	194	214

**01 537**  
**01 538**



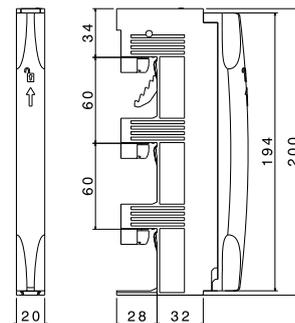
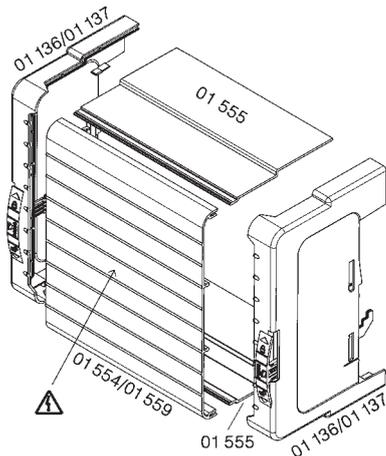
	a	b	c
<b>01 597</b>	228	194	214

**01 147**  
**01 162**

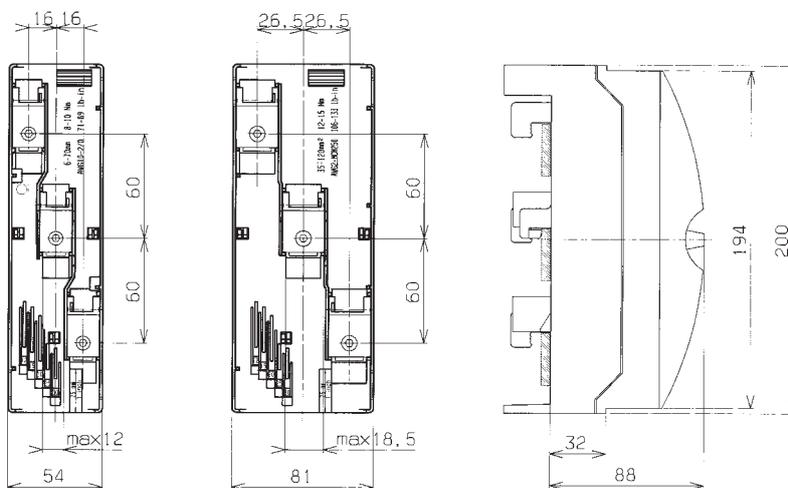


Защитная крышка 3-полюсная / 4-полюсная

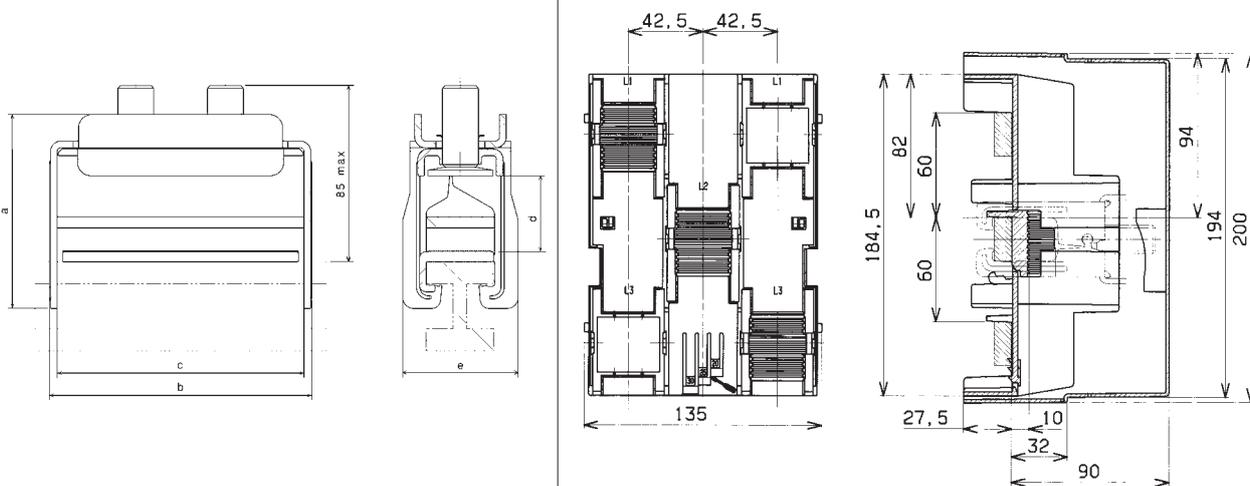
**01 563**



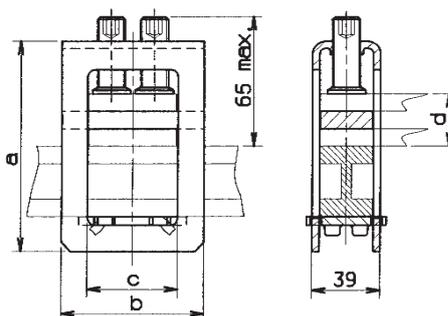
01 240  
01 243



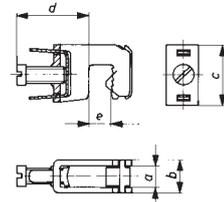
	a	b	c	d	d	e	
				мин.	макс.		
01 069	90	72	55	10	28	56	01 199
01 070	90	85	68	10	28	56	01 753
01 071	90	122	105	10	28	56	01 754



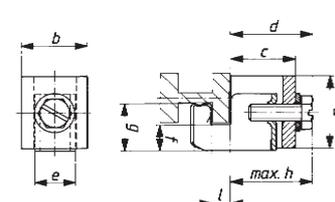
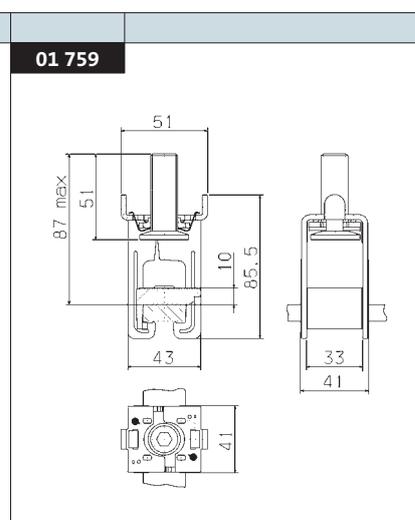
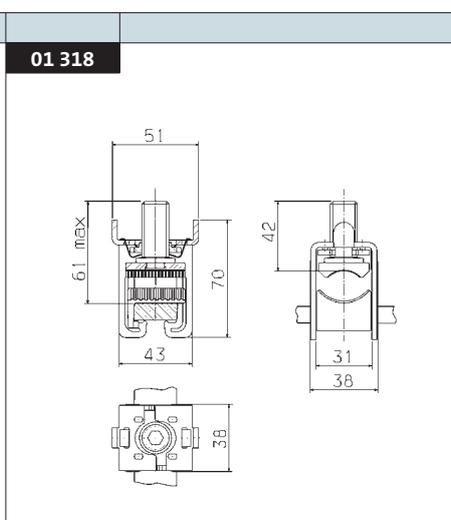
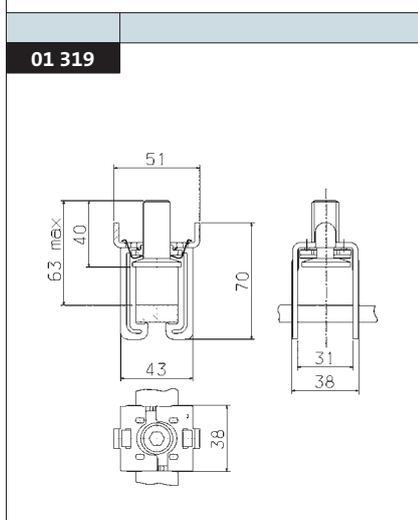
	a	b	c	d	d
				мин.	макс.
01 008	154	94	64	23	45
01 185	118	72	41	20	42
01 186	154	132	101	23	45
01 513	154	72	41	23	45
01 906	103	82	51	5	28
01 907	103	94	64	5	28
01 911	118	94	64	20	42
01 934	118	112	81	20	42
01 935	118	132	101	20	42
01 936	118	82	51	20	42



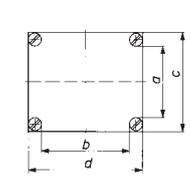
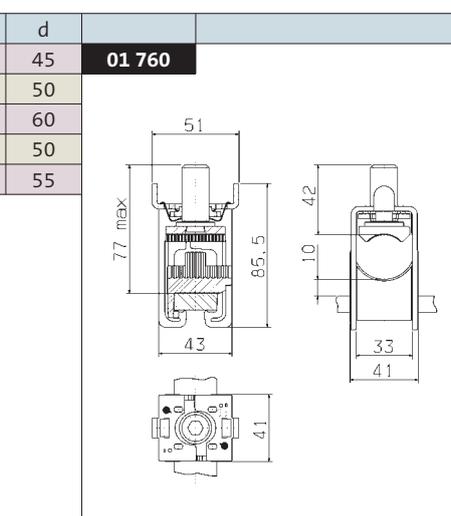
	a	b	c	d	e
<b>01 284</b>	7.5	11.5	22.5	25	5
<b>01 285</b>	10.5	15.5	29	36	5
<b>01 287</b>	14.5	20.5	32	42	5
<b>01 068</b>	17	23.5	36	55	5
<b>01 289</b>	7.5	11.5	22.5	25	10
<b>01 290</b>	10.5	15.5	29	35	10
<b>01 292</b>	14.5	20.5	32	42	10
<b>01 203</b>	17	23.5	36	55	10



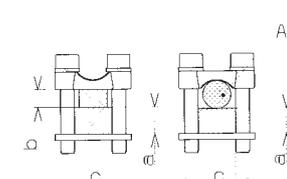
	a	b	c	d	e	f	g	макс. h	l
<b>01 047</b>	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10
<b>01 749</b>	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5
<b>01 514</b>	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10
<b>01 748</b>	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5
<b>01 512</b>	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10
<b>01 747</b>	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5

	a	b	h	c	d
<b>01 996</b>	20	25	20	40	45
<b>01 997</b>	20	30	20	40	50
<b>01 206</b>	20	40	20	40	60
<b>01 586</b>	30	30	20	50	50
<b>01 587</b>	30	35	20	50	55

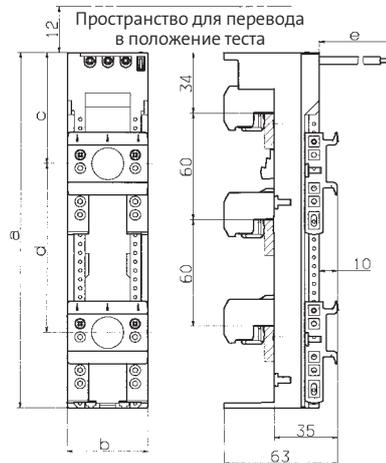



	a + b	A	c
<b>01 200</b>	8-24	70-150	18
<b>01 201</b>	10-26	120-240	21
<b>01 202</b>	10-26	150-300	25

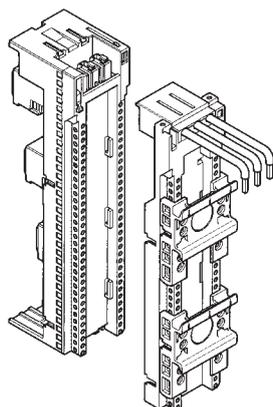
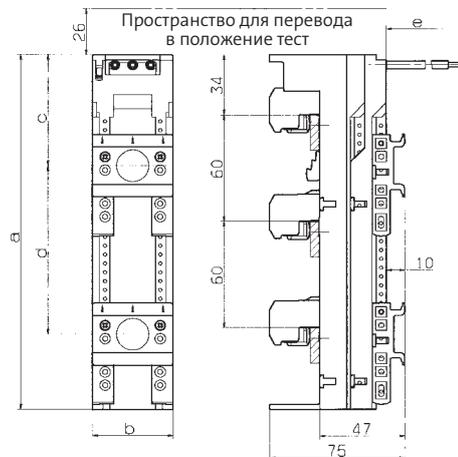


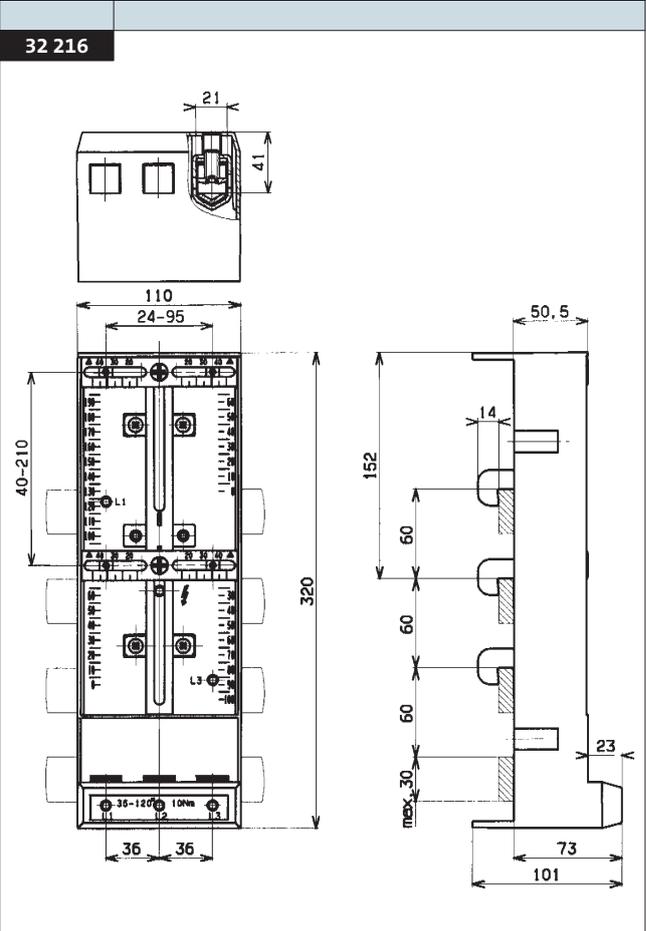
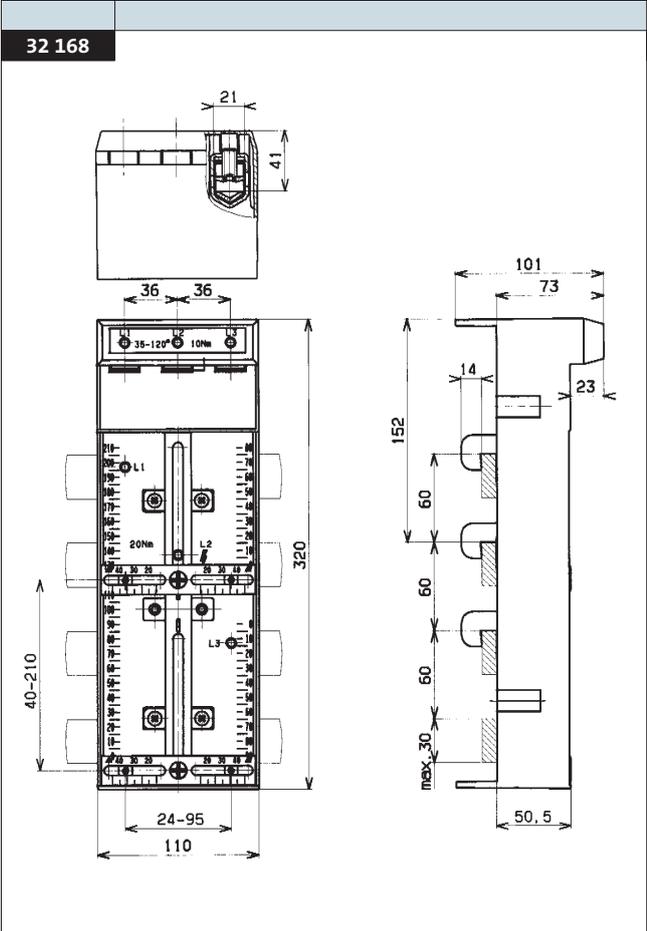
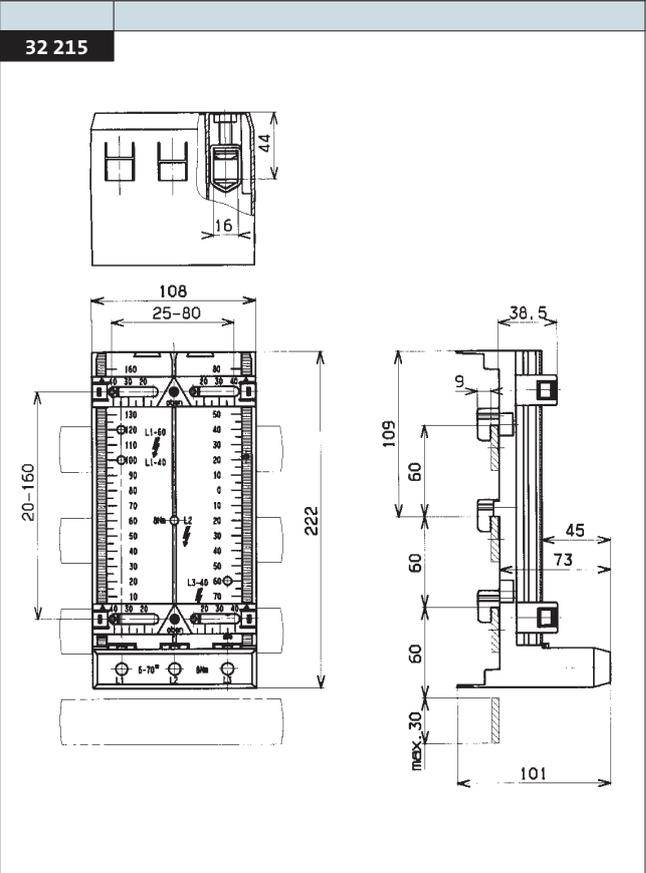
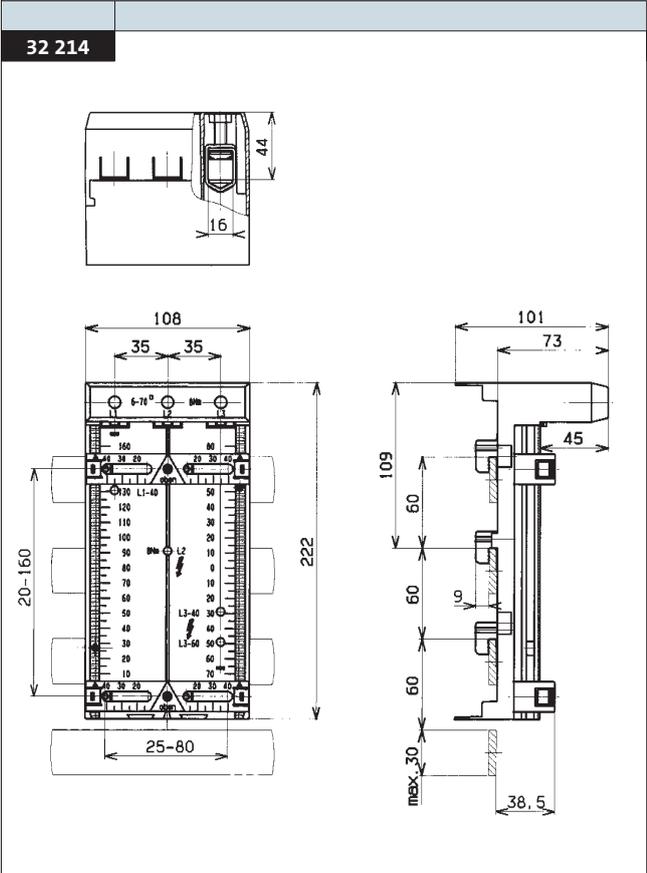
<b>01 823</b>	a	b				<b>01 166</b>	a	b	<b>01 827</b>	
<b>01 141</b>	40	—				<b>01 193</b>	55	43		
<b>01 886</b>	95	36				150	150	138		
	150	85								
<b>01 145</b>	a	b	<b>30 473</b>				<b>01 905</b>			
<b>01 829</b>	95	40								
	150	90								
<b>01 274</b>			<b>01 275</b>			<b>30 322</b>				
						<b>01 295</b>				

	a	b	c	d	e
32 429	200	45	63	95	125
32 430	200	45	63	—	93
32 431	200	45	63	95	93
32 432	200	90	63	95	93
32 433	260	45	63	95	93
32 436	200	45	63	95	Кл. 6 мм <sup>2</sup>
32 439	260	45	63	95	Кл. 6 мм <sup>2</sup>
32 441	200	54	63	—	93
32 442	200	54	63	95	93
32443	200	63	63	—	93
32444	200	72	63	—	93
32 446	200	81	63	95	93
32 449	260	54	63	95	93
32 454	200	54	63	—	115
32 455	200	54	63	95	115
32 456	200	63	103	—	115
32 457	200	72	103	—	115
32 459	200	81	63	95	115
32 461	260	54	63	95	115
32 466	200	54	63	—	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 467	200	54	63	95	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 469	200	72	63	—	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 472	260	54	63	95	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 477	200	45	63	95	—
32 478	200	54	63	95	—
32 484	260	45	63	95	—
32 485	260	54	63	95	—



	a	b	c	d	e
32 400	200	45	63	95	93
32 401	200	45	63	95	125
32 402	260	45	63	95	93
32 404	200	54	63	95	93
32 408	260	54	63	95	93
32 412	200	54	63	95	115
32 416	260	54	63	95	115
32 420	200	45	63	95	—
32 421	200	54	63	95	—
32 425	260	45	63	95	—
32 426	260	54	63	95	—

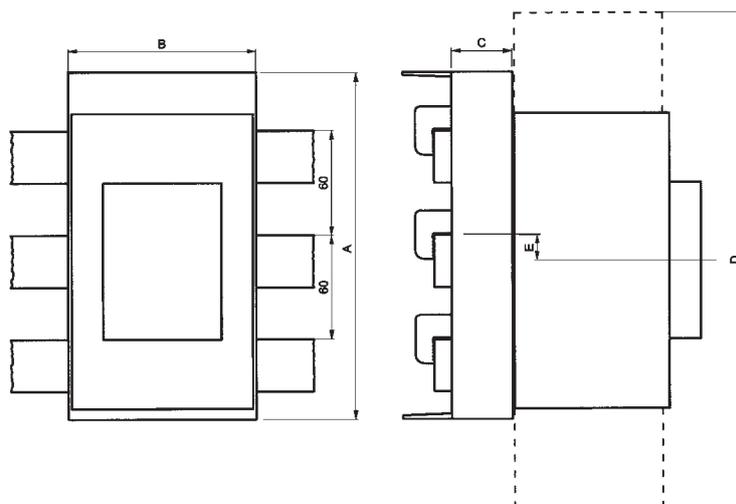




	Устройство	A	B	C	D	E <sub>o</sub> *	E <sub>u</sub> **
32 137	AB 140U-J	190	106	35	—	18	10
32 138	AB 140U-L	270	140	35	—	11	12
32 140	Moeller NZM2-XKR4	190	106	35	—	22	2
32 156	SE NSX250, GE FD 250	190	106	35	—	12	12
32 157	SE NSX630	270	140	35	—	12	12
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	—	11	—
32 570	Moeller NZM1	200	90	38	—	17	—
32 575	ABB Tmax T1, Tmax T2, GE FD 160, SE NS 80	200	90	26	—	10–20	—
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4-полюсный	240	140	35	—	16	—
32 579	Siemens 3VL4, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 580	Moeller NZM2-XKR4, 4-полюсный	240	140	35	—	2	—
32 581	Moeller NZM3-XKR130, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 582	SE NSX250, 4-полюсный	270	140	35	—	–8	—
32 583	SE NSX630, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 584	ABB Tmax T4, 4-полюсный	240	140	35	—	7	—
32 585	ABB Tmax T5, 4-полюсный	300	185	35	325	15	—
32 593	ABB Tmax T5	300	140	35	—	–20	50
32 601	ABB Tmax T4	240	105	35	—	–6	11
32 641	Siemens 3VT630	300	140	35	—	12	18
32 651	Siemens 3VT250	240	105	35	—	20	6
32 975	Siemens 3VL4	295	140	55	—	6	19
32 976	Siemens 3VL1 UL	190	106	53	—	8	15
32 977	Siemens 3VL2, 3VL3 UL	190	106	53	—	16	7
32 978	Moeller NZM3-XKR130	300	140	35	—	15	15
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	—	–7	—
32 981	Siemens S3	200	72	27	—	20	—

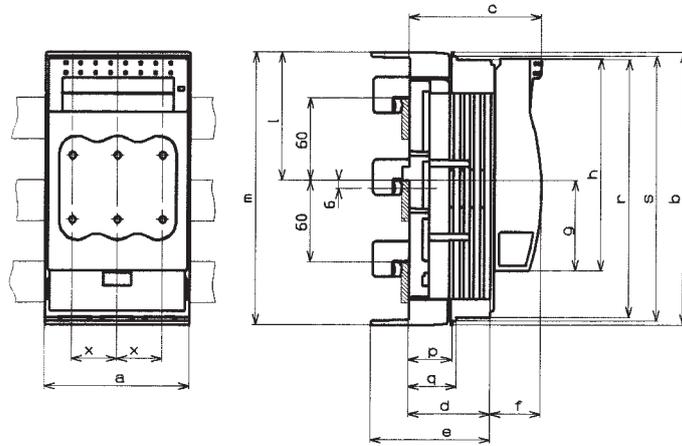
\* E<sub>o</sub> = сдвиг центра выключателя при соединении сверху

\*\* E<sub>u</sub> = сдвиг центра выключателя при соединении снизу

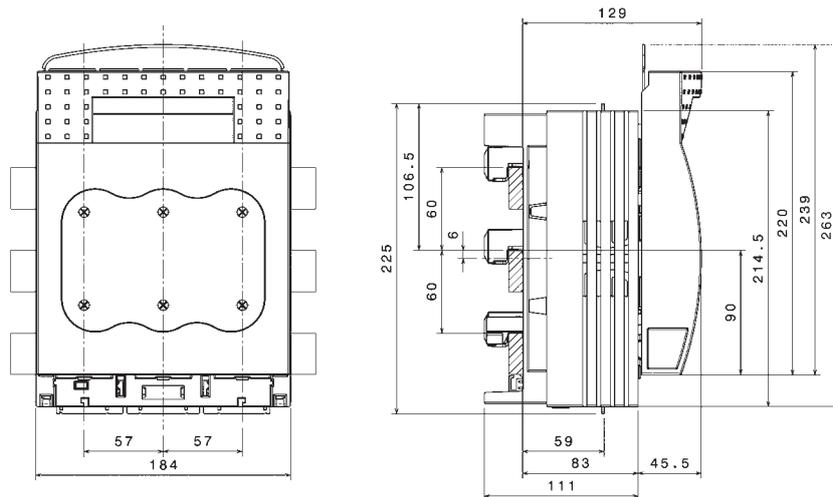




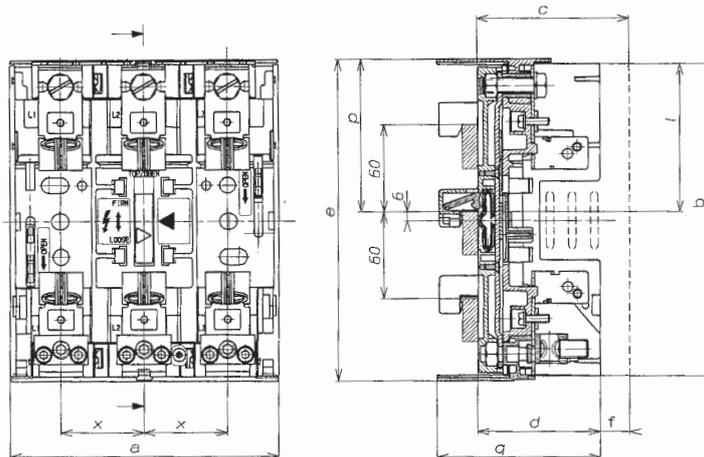
		a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x
<b>33 402</b>	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33



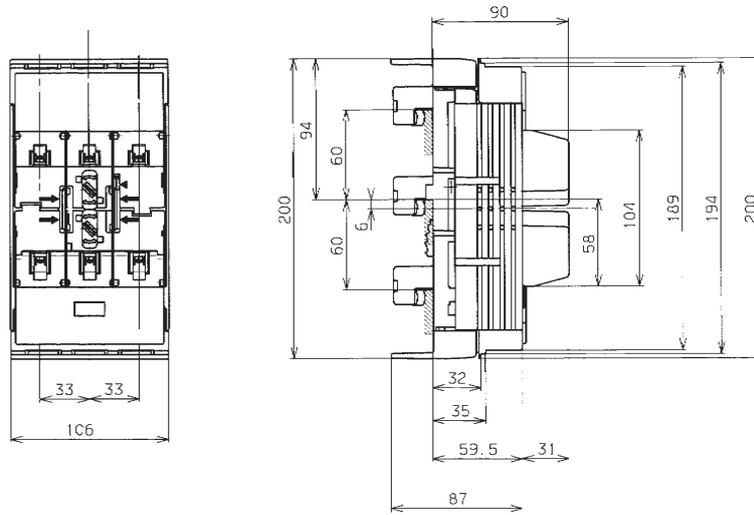
<b>33 403</b>															
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



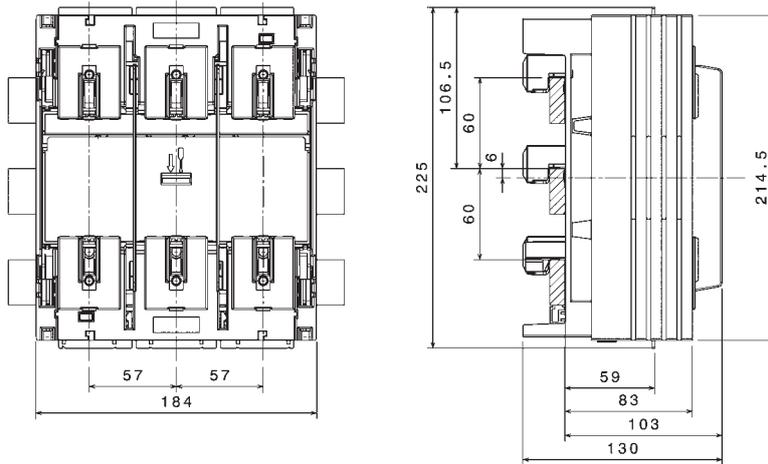
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
<b>33 311</b>	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81



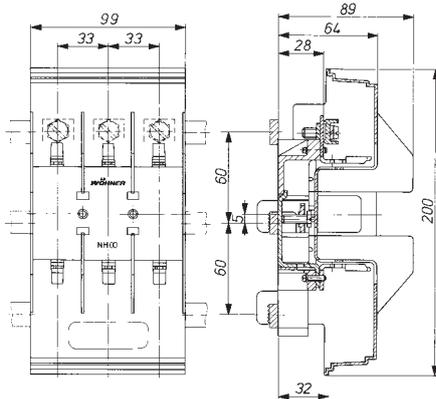
03 199  
03 299



03 300  
03 301

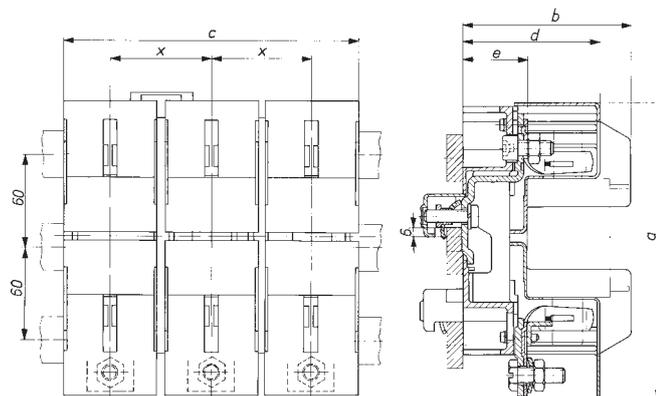


03 654  
03 656

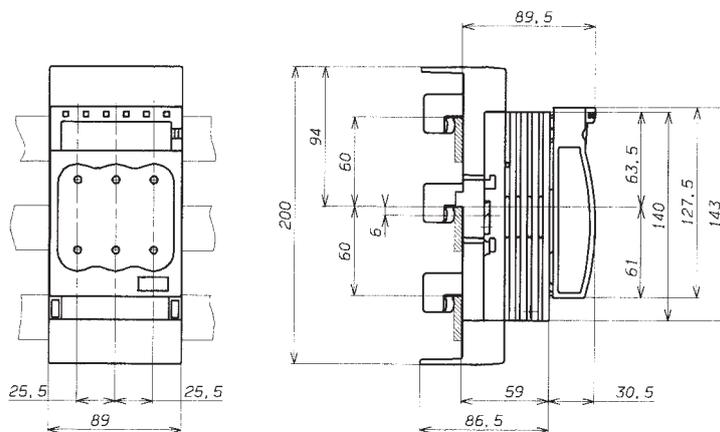


03 693

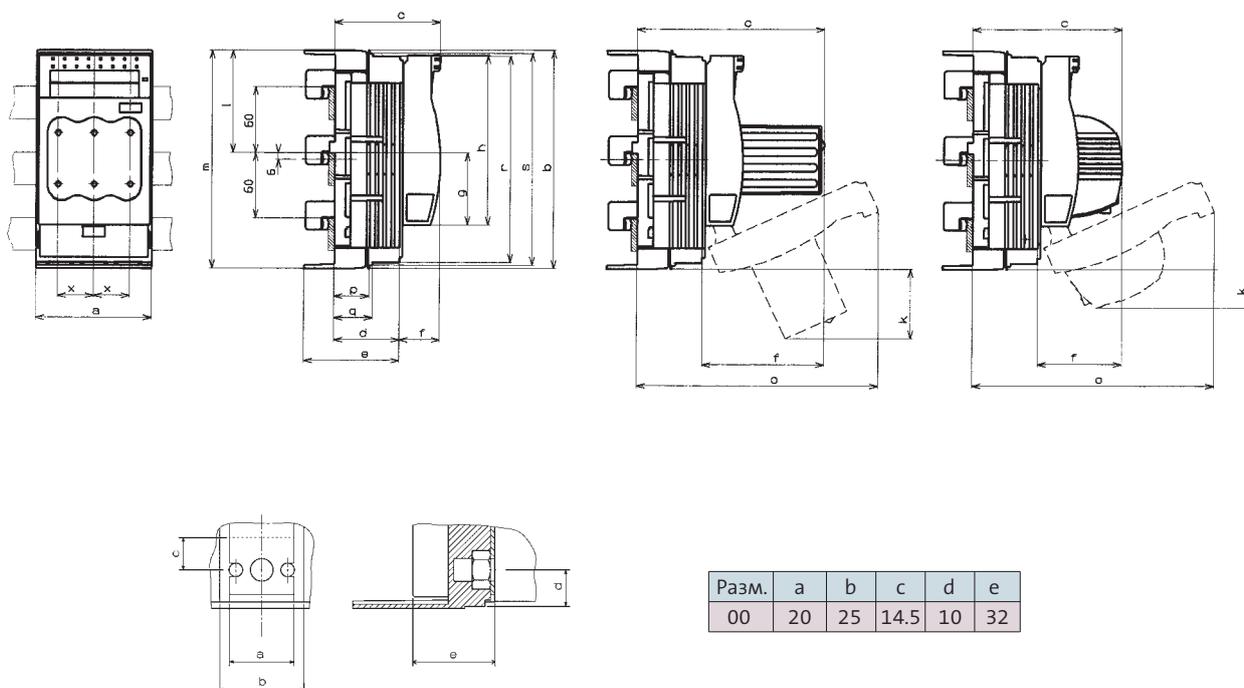
	a	b	c	d	e	x
03 693	206	121	195	104	40	65



33 216

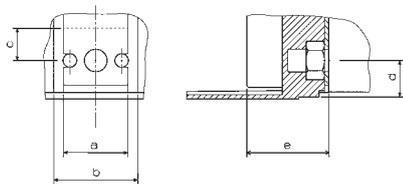
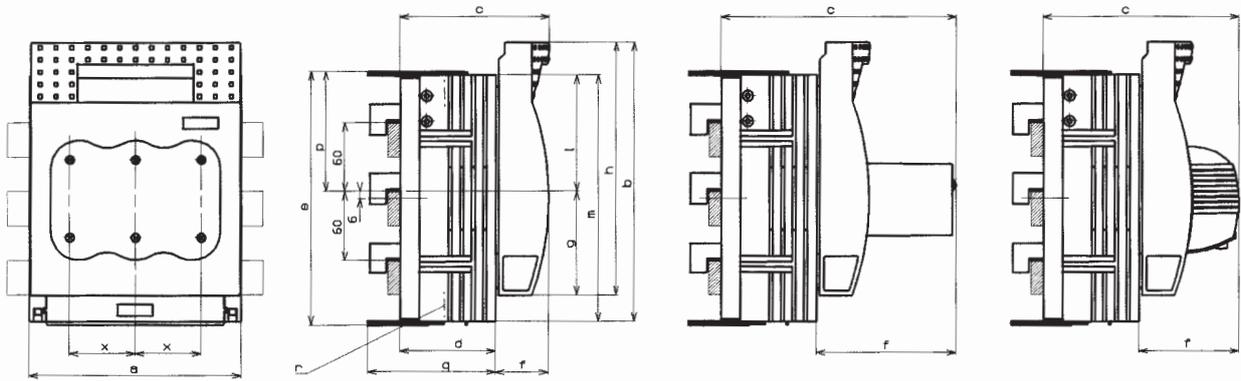


	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x
33 198	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	33
33 398	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	33
33 206	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	33
33 324	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	33
33 394	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	33
33 420	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	33



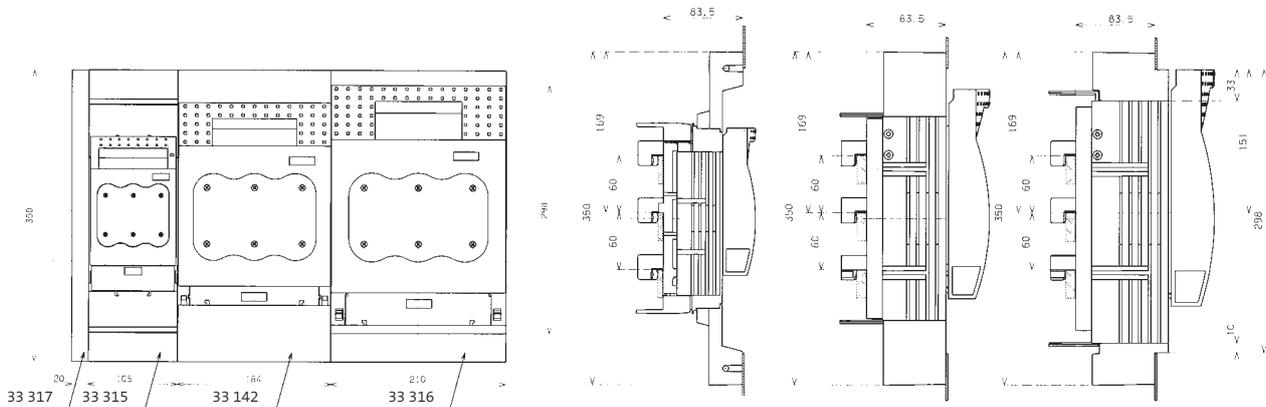
Разм.	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32

	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
<b>33 600</b>	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5		57
<b>33 601</b>	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
<b>33 602</b>	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
<b>33 603</b>	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
<b>33 160</b>	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
<b>33 161</b>	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
<b>33 162</b>	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
<b>33 325</b>	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
<b>33 326</b>	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
<b>33 327</b>	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81

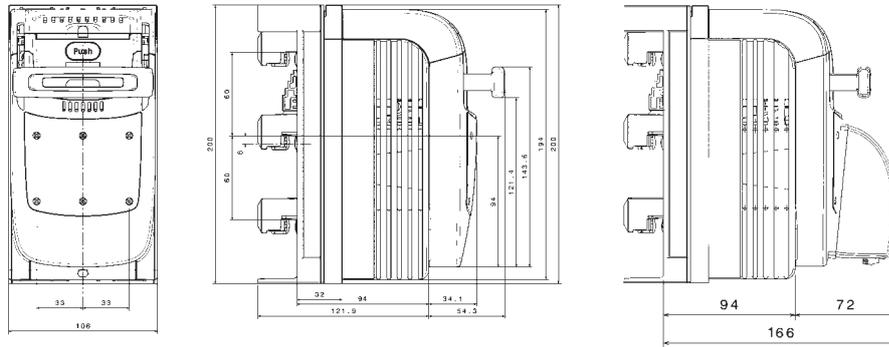


Разм.	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32
1	30	39	17	17	38
2	33	42	19	19.5	42
3	40	52	20	24	47.5

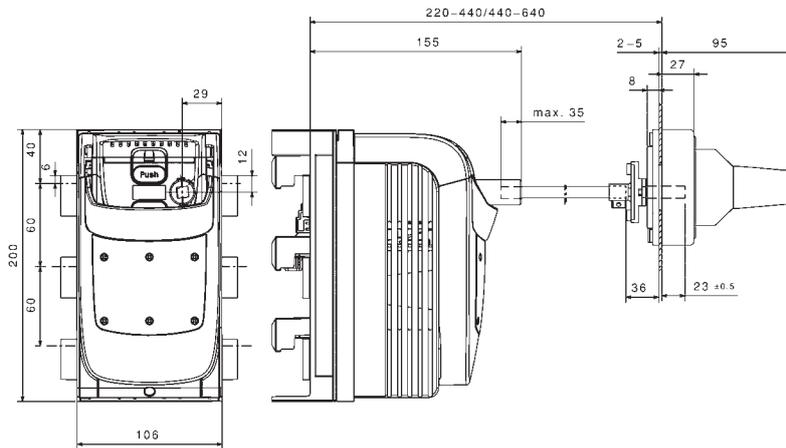
<b>33 317</b>	Разм. 00
<b>33 315</b>	Разм. 00
<b>33 142</b>	Разм. 1
<b>33 316</b>	Разм. 2



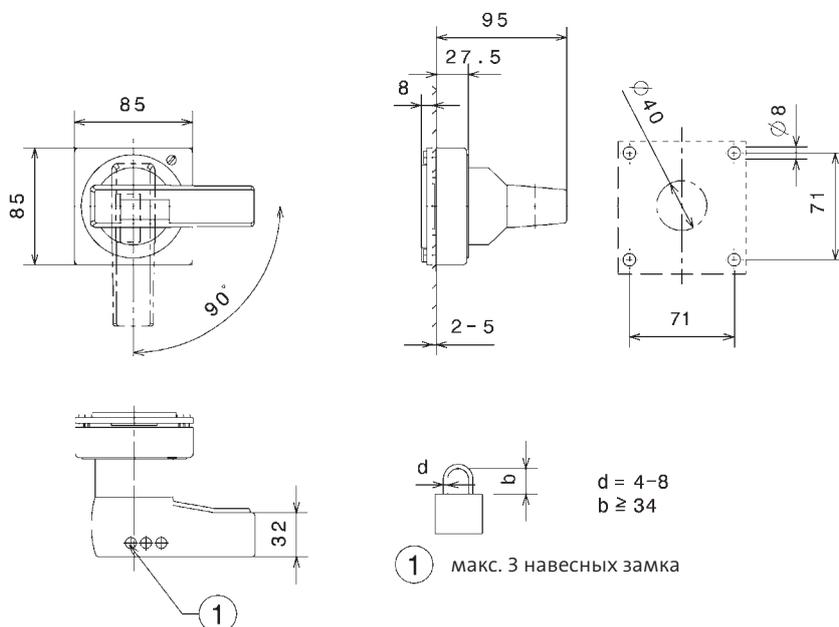
33 500  
33 501  
33 506  
33 540  
33 541



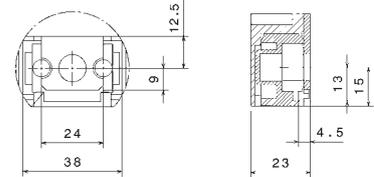
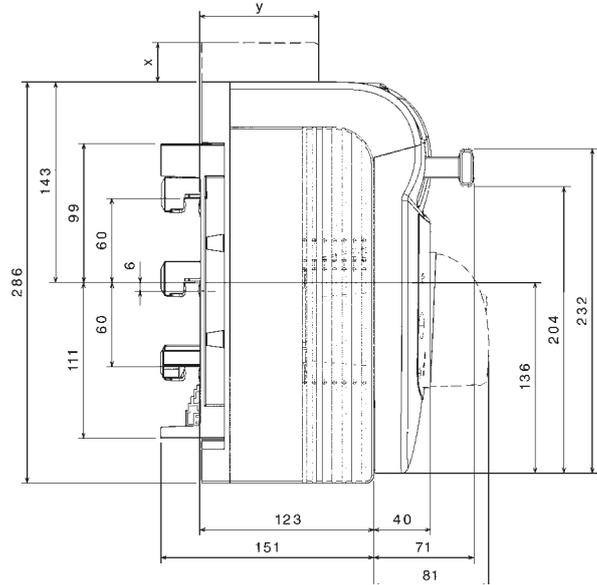
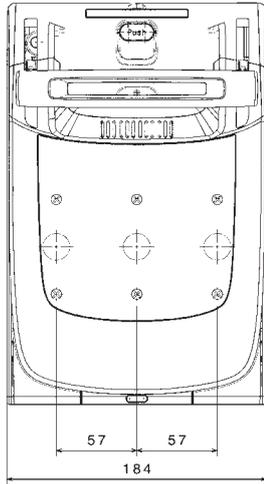
33 503  
33 504  
33 543  
33 544  
33 910  
33 911



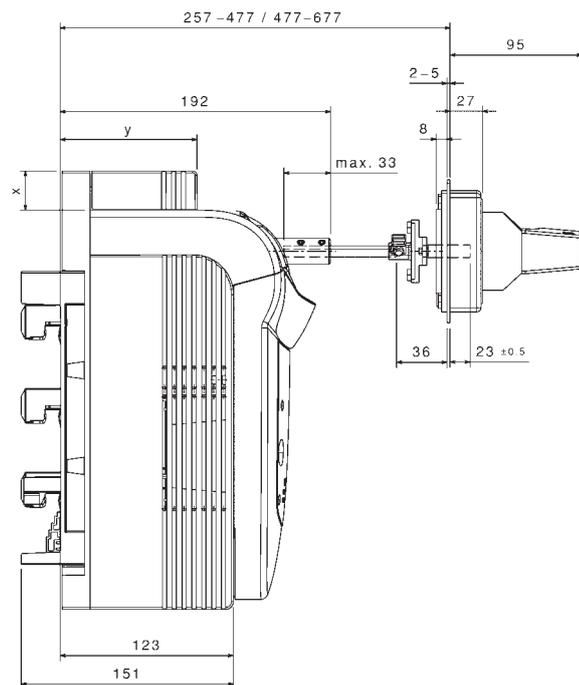
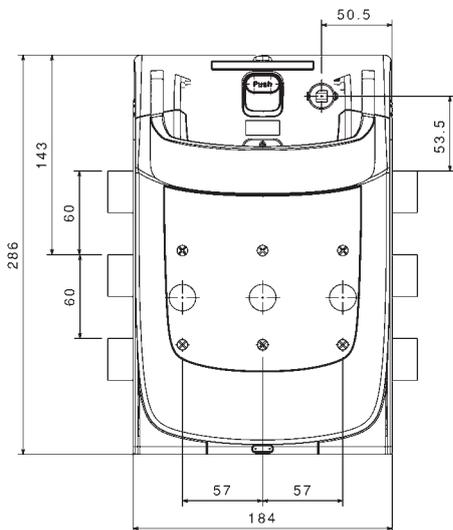
33 910  
33 911

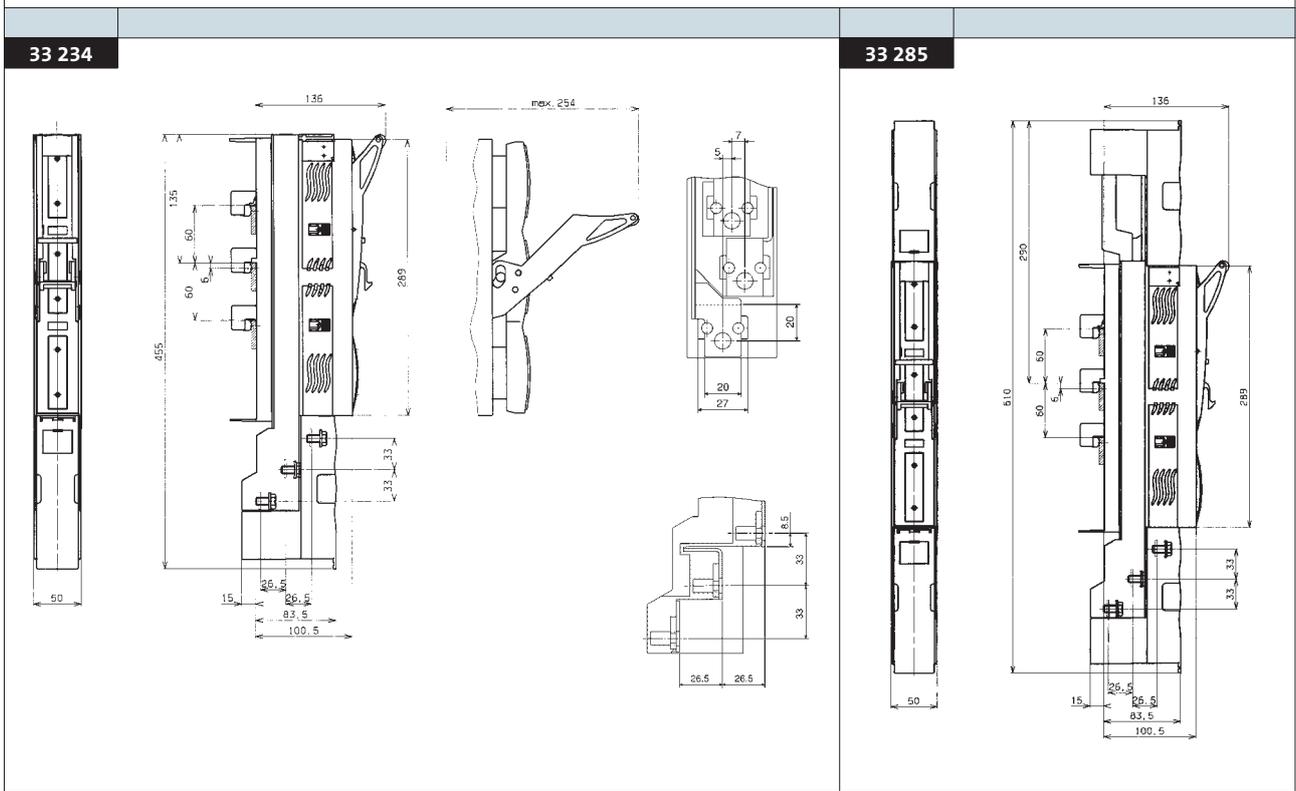


	x	y
33 510	0	0
33 511	28	97.5
33 516	0	0
33 550	0	0
33 551	28	97.5

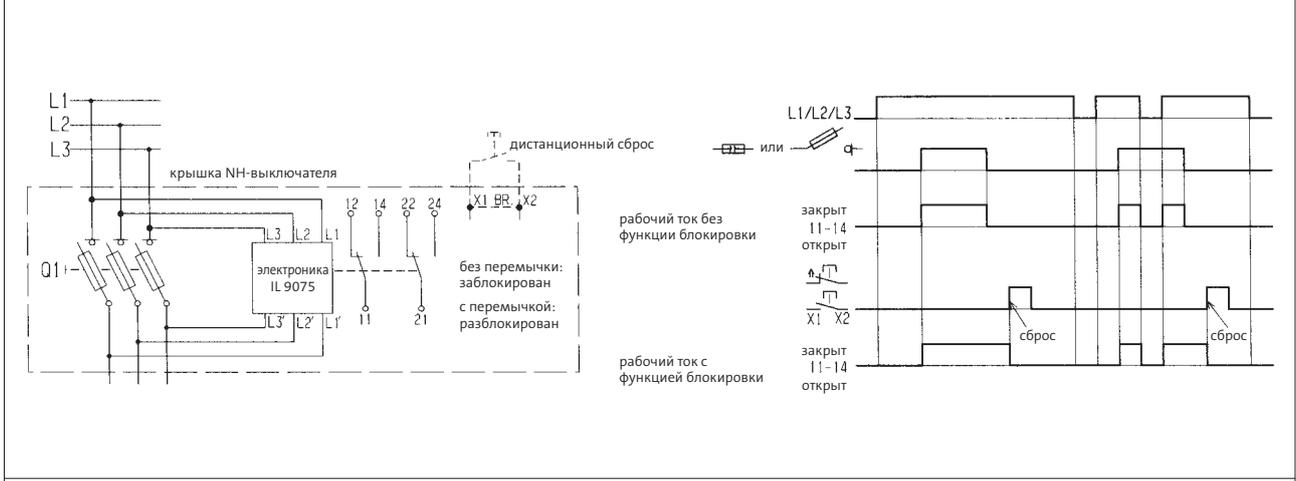


	x	y
33 513	0	0
33 514	28	97.5
33 553	0	0
33 554	28	97.5
33 910		
33 911		



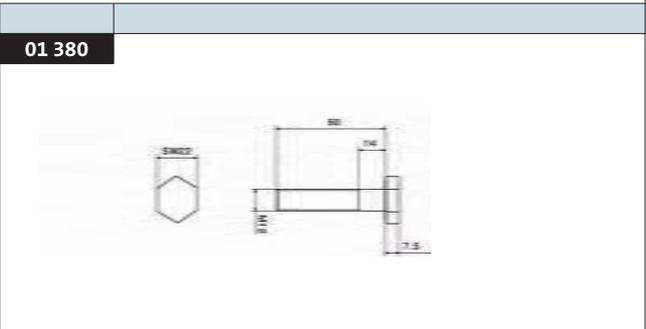
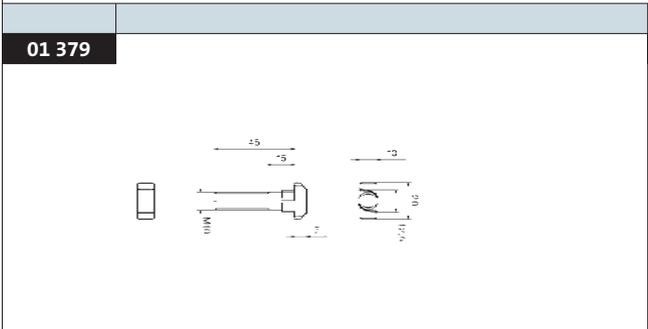
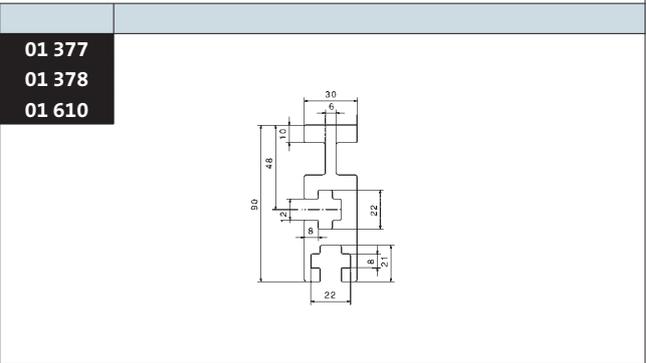
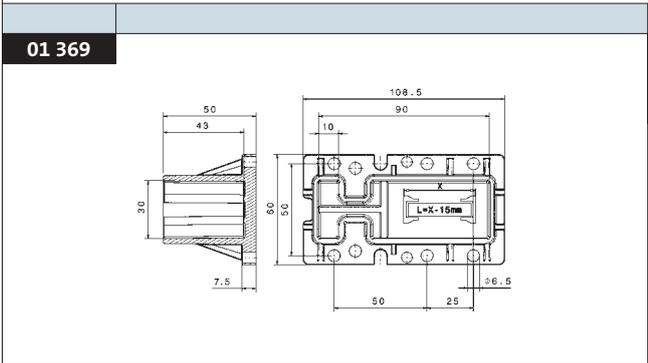
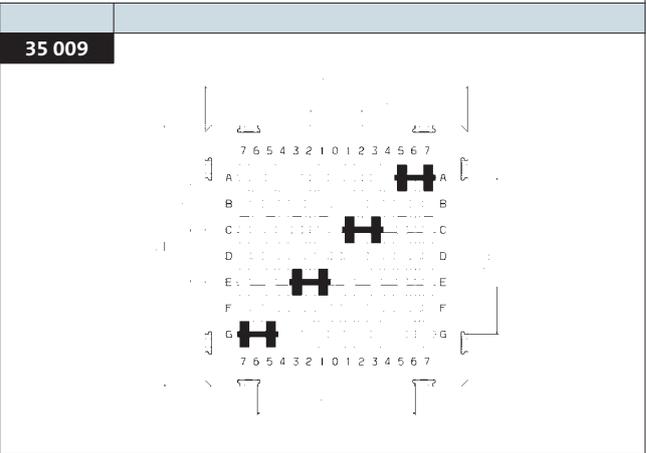
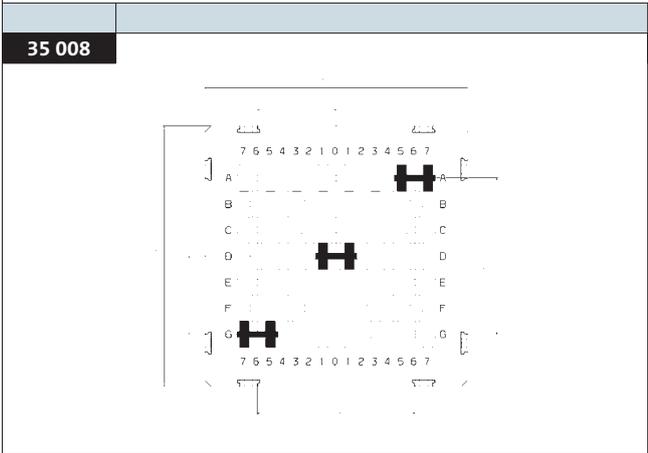
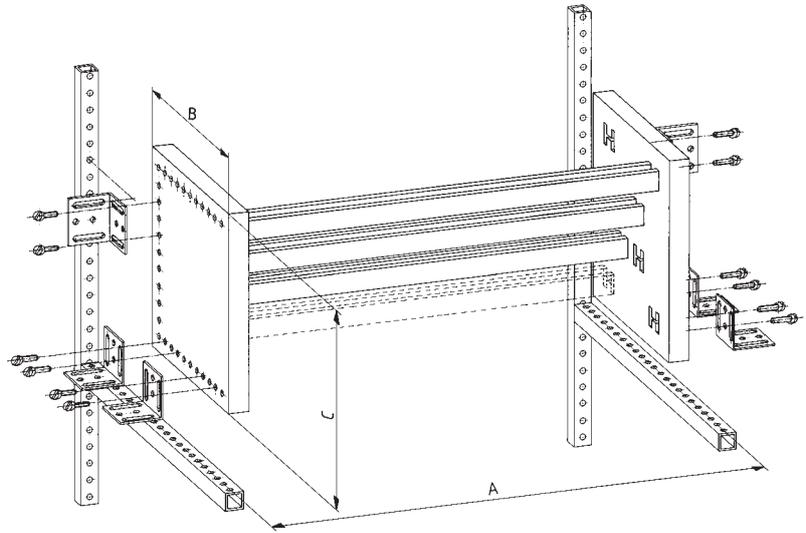


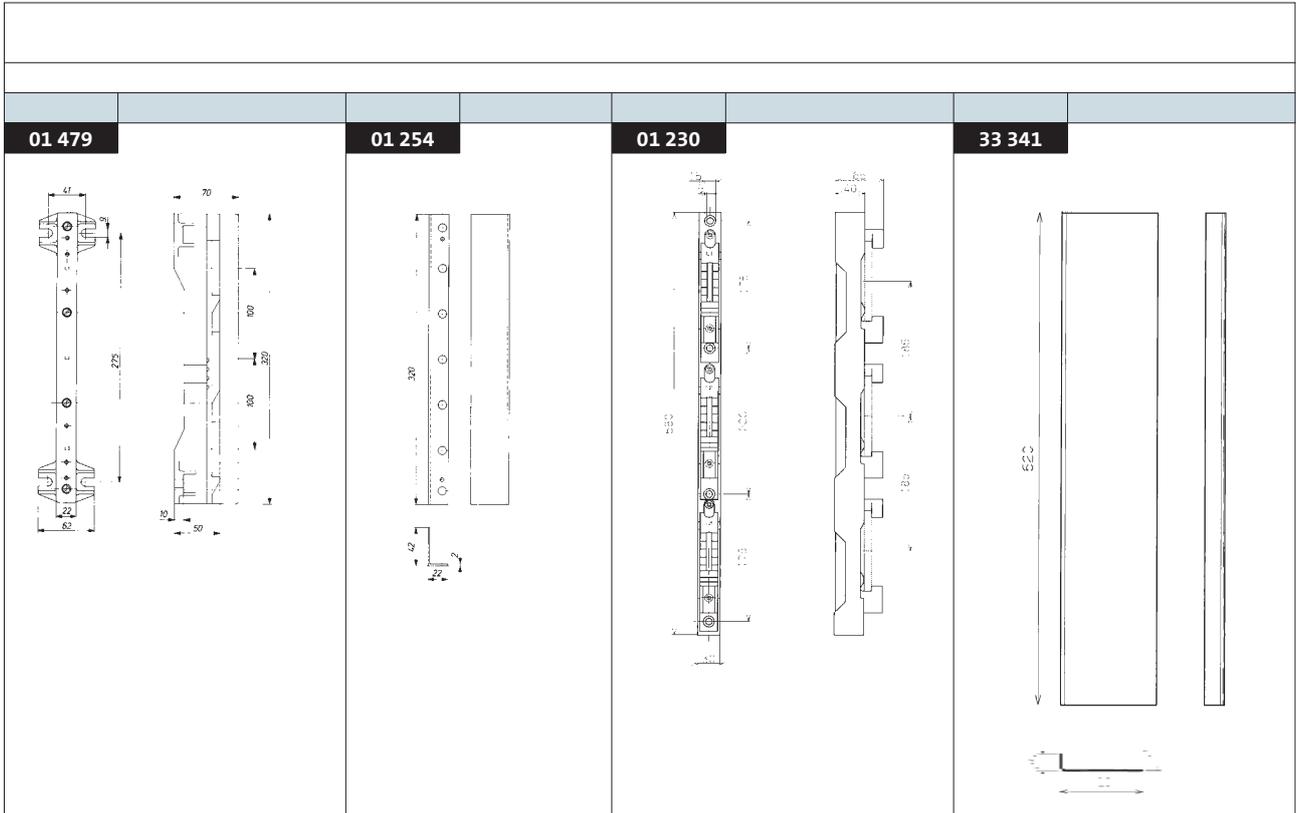
Линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электронным контролем состояния предохранителей



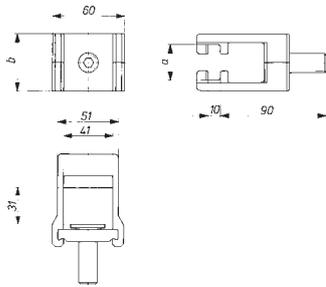
01 223		01 190		01 187	
01 224		01 229		01 188	
01 225		01 249		01 189	
01 226		01 397		01 227	
01 250		01 398		01 399	
01 395		01 608		01 400	
01 396		01 831			
01 609		01 838			

	a	b	c
35 007	488 – 563	300	300
35 006	688 – 763	300	300
35 005	488 – 563	300	300
35 004	688 – 763	300	300
35 015	488 – 563	300	300
35 016	688 – 763	300	300
35 034	688 – 763	300	300

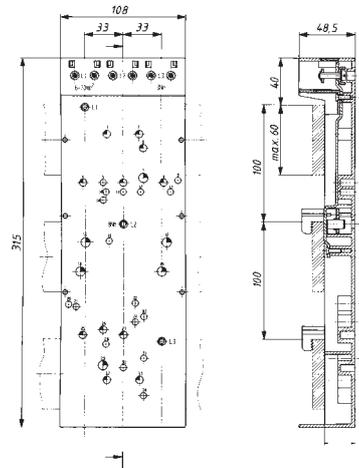




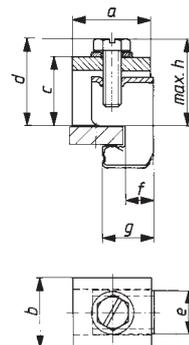
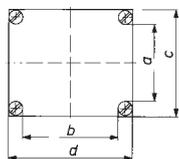
	a	b
01 092	30	48
01 094	30	48
01 032	40	58
01 033	50	68
01 034	60	78



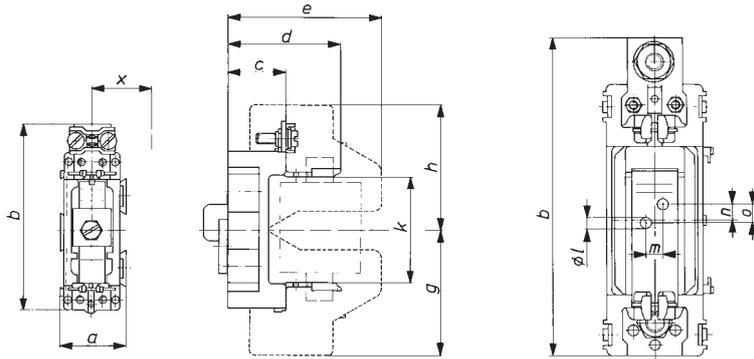
**32 001**



	a	b	c	d	h		a	b	c	d	e	f	g	макс. h
01 206	20	40	40	60	20	01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55
01 616	32	40	50	60	20	01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42
01 207	32	50	50	70	20	01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30
01 218	40	63	60	82	20									
01 617	50	63	70	82	20									
01 222	40	80			30									

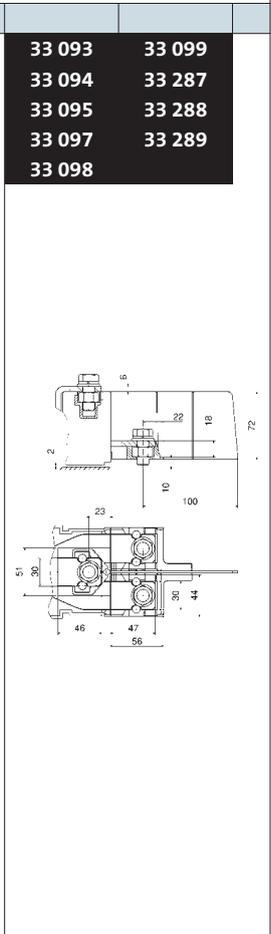
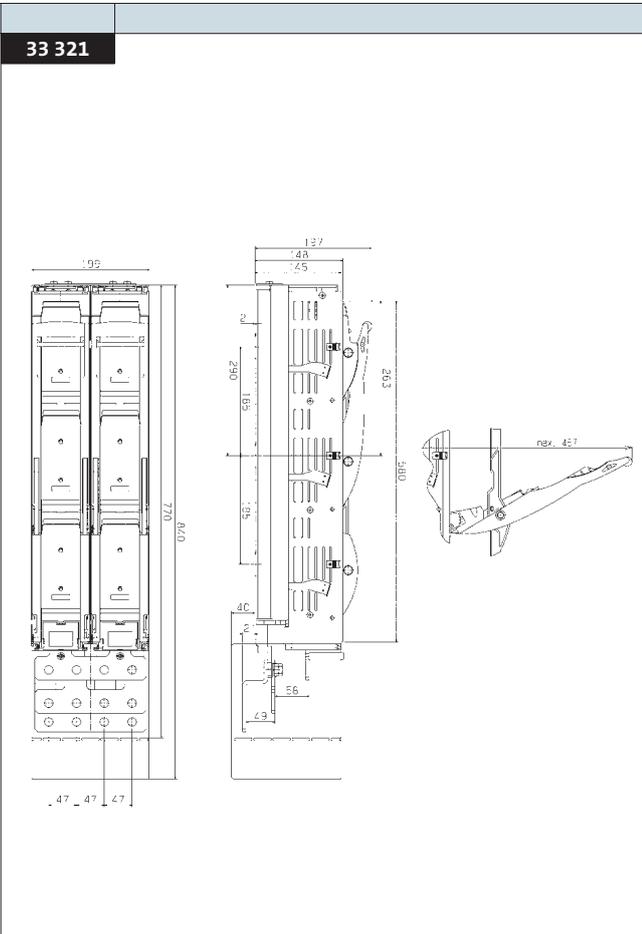
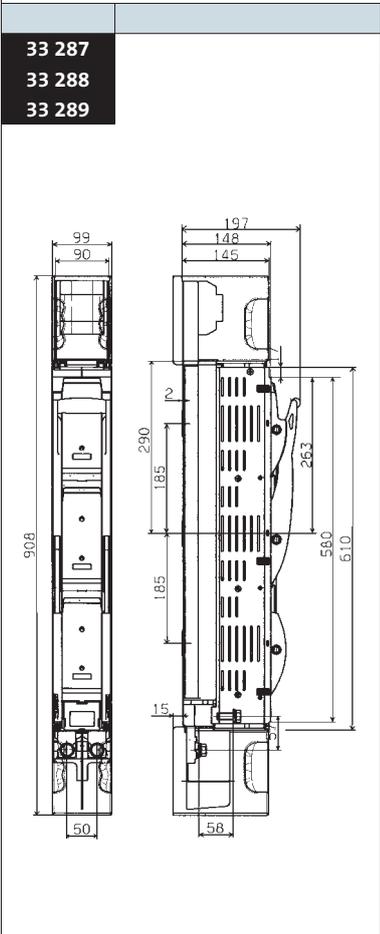
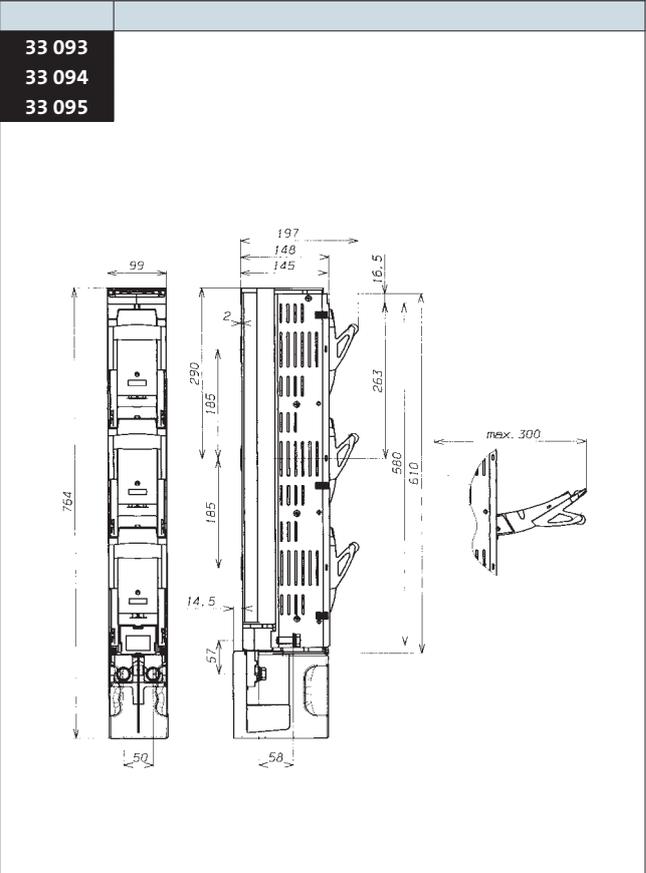
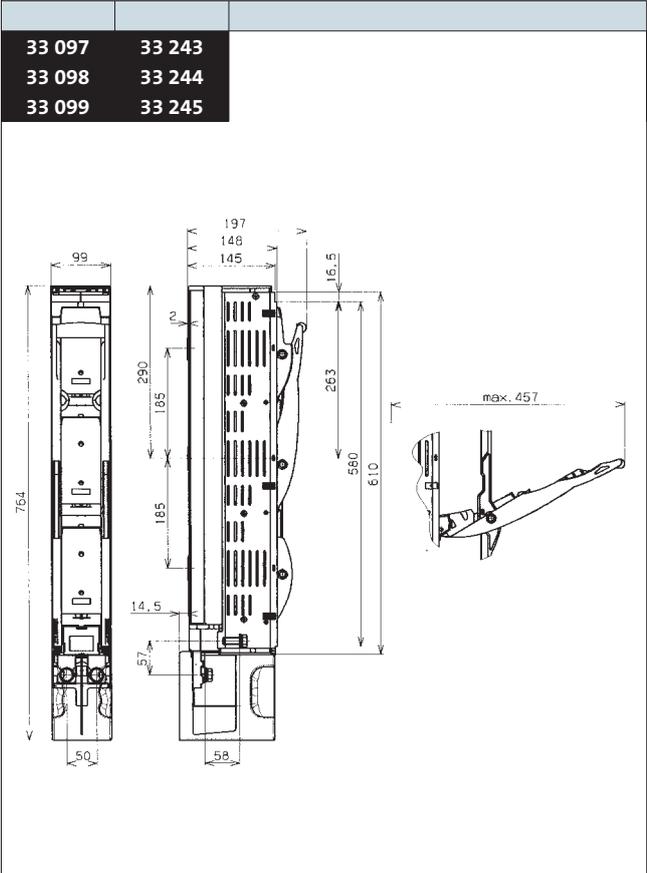


	a	b	c	d	e	g	h	k	Øl	m	n	o	x
<b>03 369</b>	35	102	28	60	86	70	70	57					35
<b>03 370</b>	35	102	28	60	86	70	70	57					35
<b>03 384</b>	60	175	41	84	110	106	90	86					60
<b>03 599</b>	65	193	40	92	113	118	87	98					65
<b>03 587</b>	35	102	28	60	86	70	70	57	8.5				35
<b>03 601</b>	60	175	41	84	110	106	90	86	6.5	10	9	10	60
<b>03 795</b>	65	193	40	92	113	118	87	98	8.5	7	5	18	65
<b>03 790</b>	80	198	40	93	133	123	123	98	8.5	7	5	18	80

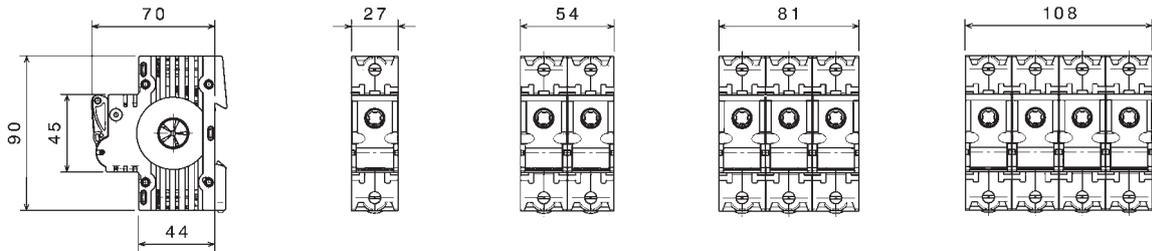


01 742	33 384	33 235

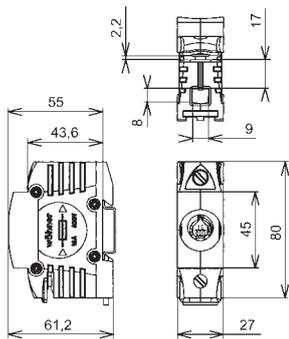




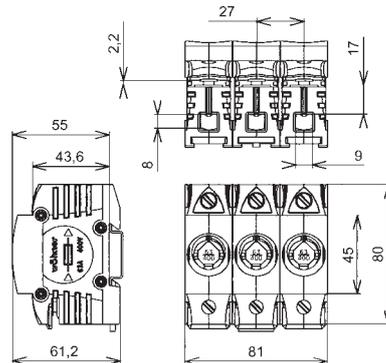
31 307 – 31 308  
31 313 – 31 315  
31 556  
31 557



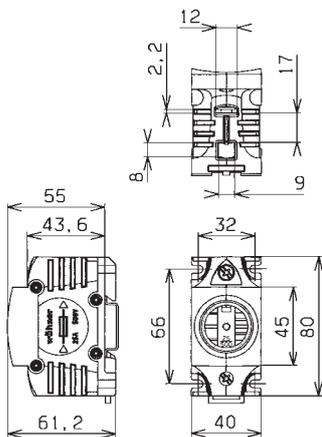
31 286



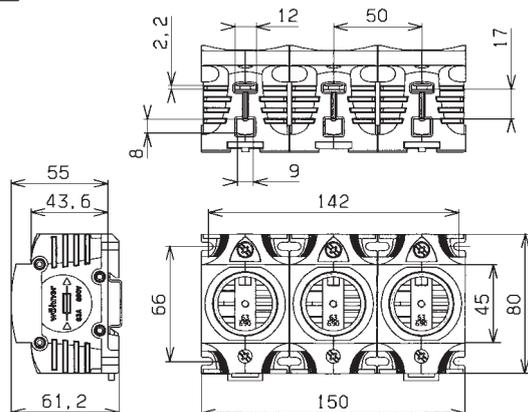
31 293



31 173



31 175  
31 176

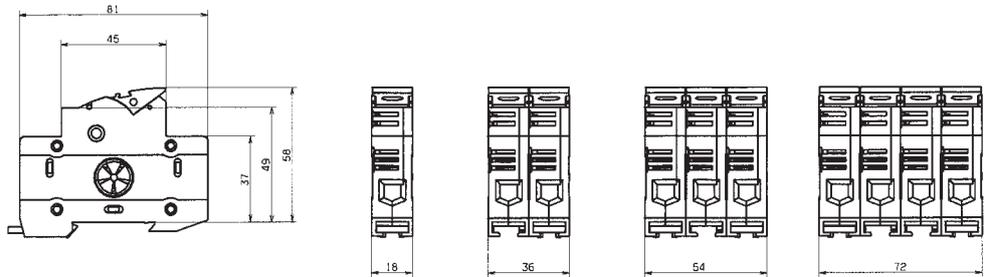


<b>31 301</b>		<b>01 103</b>	a	b	c	d	
<b>31 302</b>		<b>31 005</b>	E 14	26	9	29	
<b>31 303</b>		<b>01 104</b>	E 14	22.5	8.5	29.5	
<b>31 306</b>		<b>31 006</b>	E 18	25	9.5	30	
		<b>01 098</b>	E 18	22.5	8.5	29.5	
		<b>31 098</b>	E 27	38	11.5	36	
		<b>01 100</b>	E 27	32.5	11.5	41	
		<b>31 100</b>	E 33	47	12.5	45	
		<b>01 100</b>	E 33	44	12.5	42	

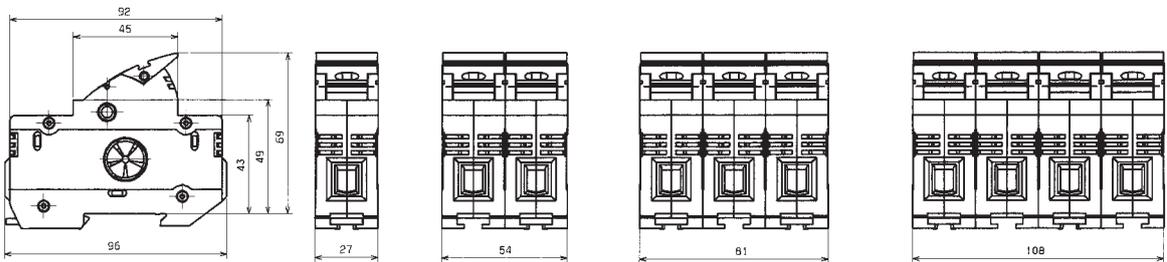
	a	b	c	d	e	f		a	b	Кол-во полюсов	Шаг	
<b>01 198</b>	34	28	57	21	6.5	4		<b>31 012</b>	18	15	3	27
<b>01 228</b>	34	28	75	21	6.5	4		<b>31 014</b>	5	14	1	27
<b>31 028</b>	17	26	37	20	6.5	3		<b>31 024</b>	5	14	1	27
<b>31 029</b>	17	26	49	20	6.5	3		<b>31 056</b>	25	20	3	27
<b>31 085</b>	20	26	52	17	6.5	3		<b>31 057</b>	7	21	1	27
<b>31 103</b>	13	17	45	18	4.3	2		<b>31 101</b>	5	15	1	18
<b>31 157</b>	18	17	50	13	4	2		<b>31 102</b>	18	15	3	18
<b>31 550</b>	41	29	60	17	6.8	3		<b>31 309</b>	5	14	1	40
								<b>31 310</b>	18	15	3	40
								<b>31 311</b>	5	14	1	50
								<b>31 312</b>	18	15	3	50
								<b>31 548</b>	5	15	1	18
								<b>31 549</b>	23	22	3	18

<b>31 555</b>	
---------------	--

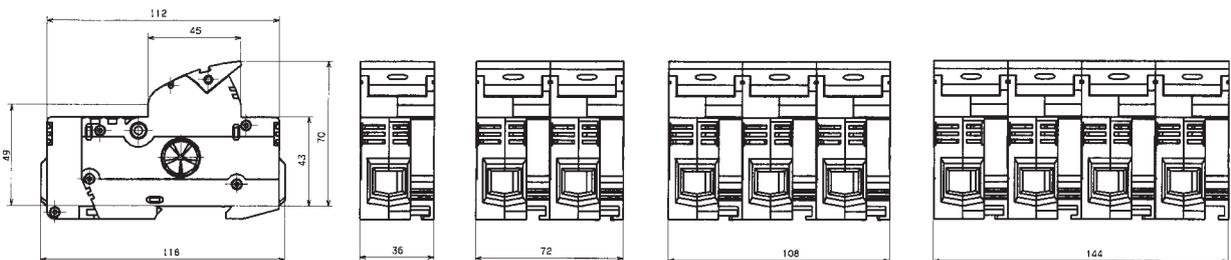
31 105 – 31 114  
31 130 – 31 133  
31 233  
31 258  
31 273 – 31 277  
31 295 – 31 300  
31 929 – 31 930  
31 971  
31 973



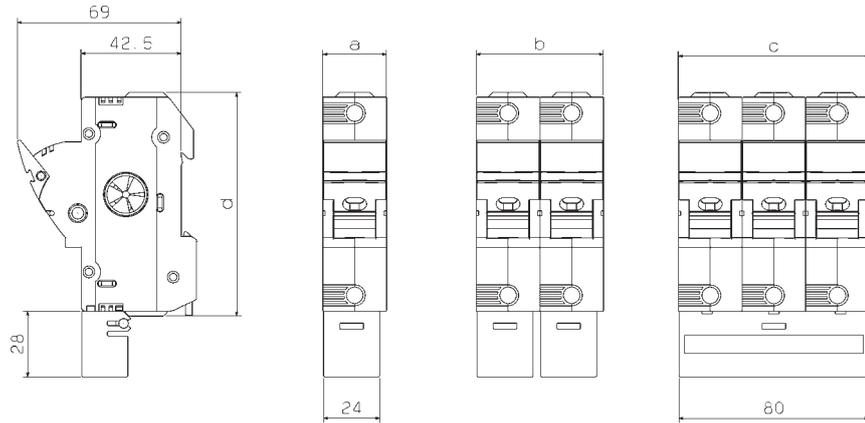
31 115 – 31 119  
31 135 – 31 138  
31 168  
31 278 – 31 280



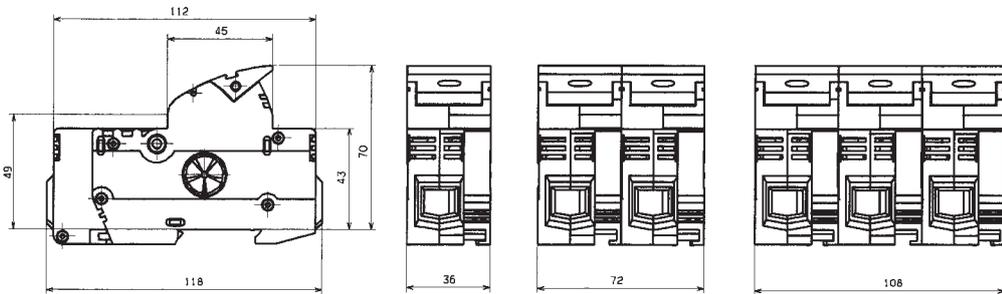
31 120 – 31 124  
31 140 – 31 143  
31 171  
31 281 – 31 283



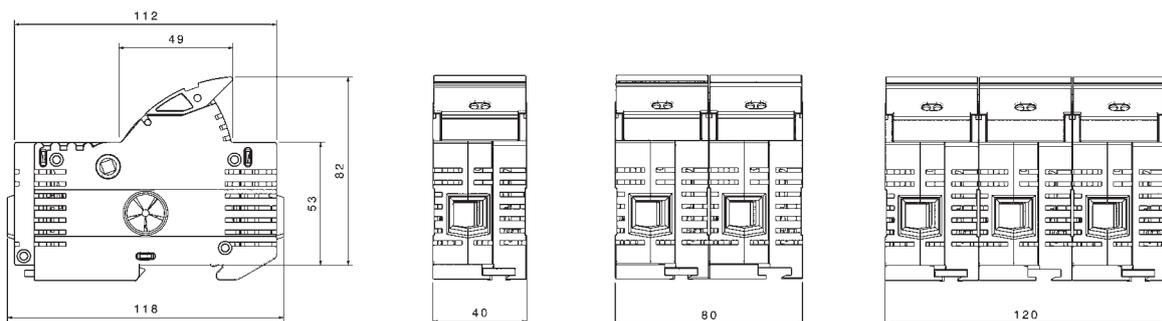
	a	b	c	d
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



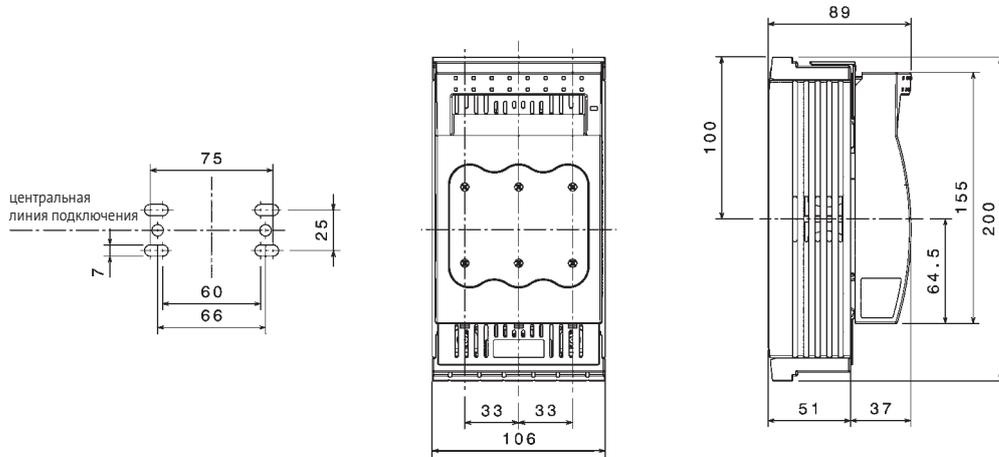
- 31 284
- 31 285
- 31 287
- 31 932
- 31 933
- 31 934



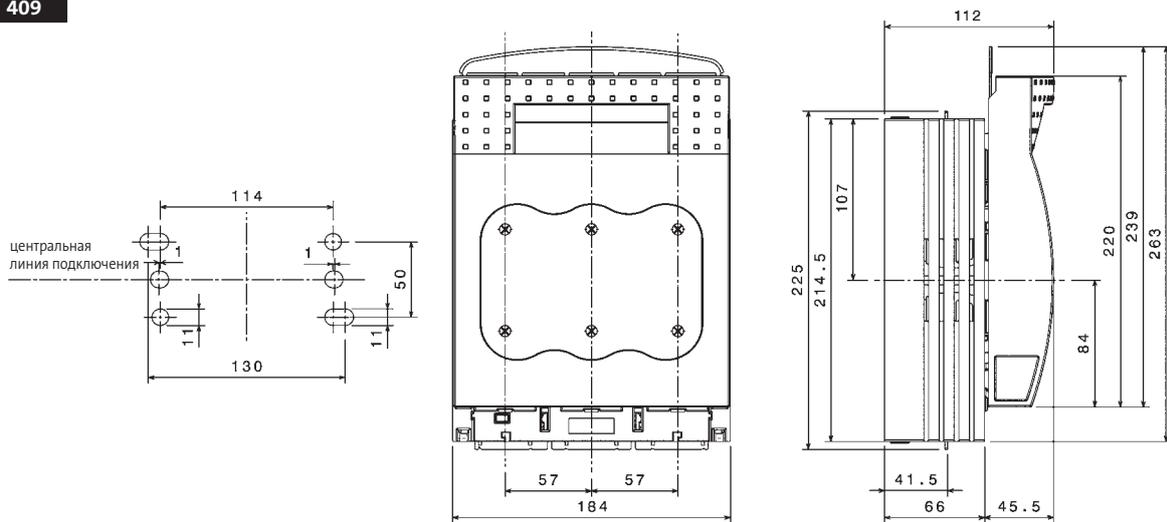
31 920 – 31 925



33 408

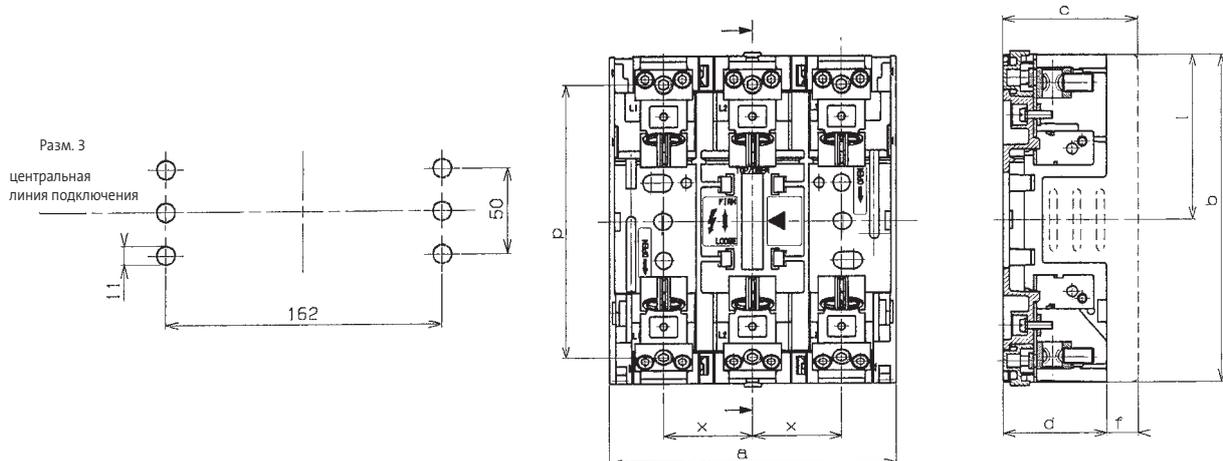


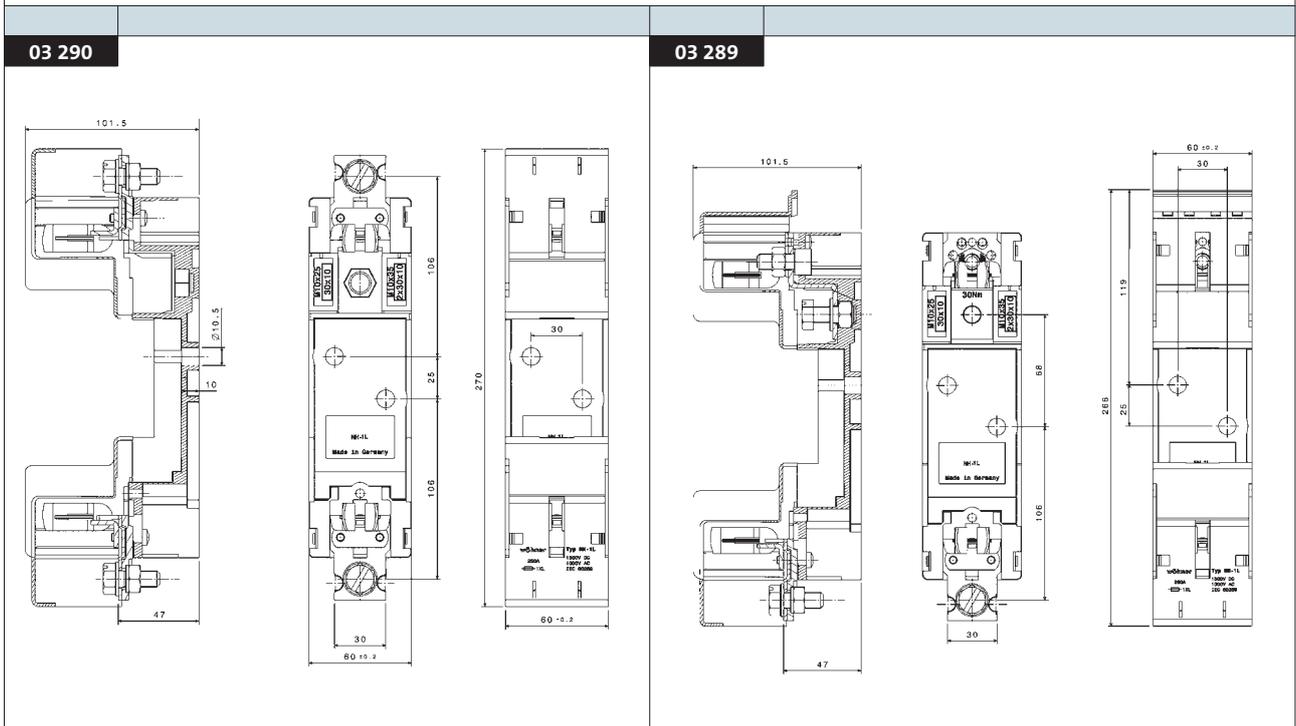
33 409



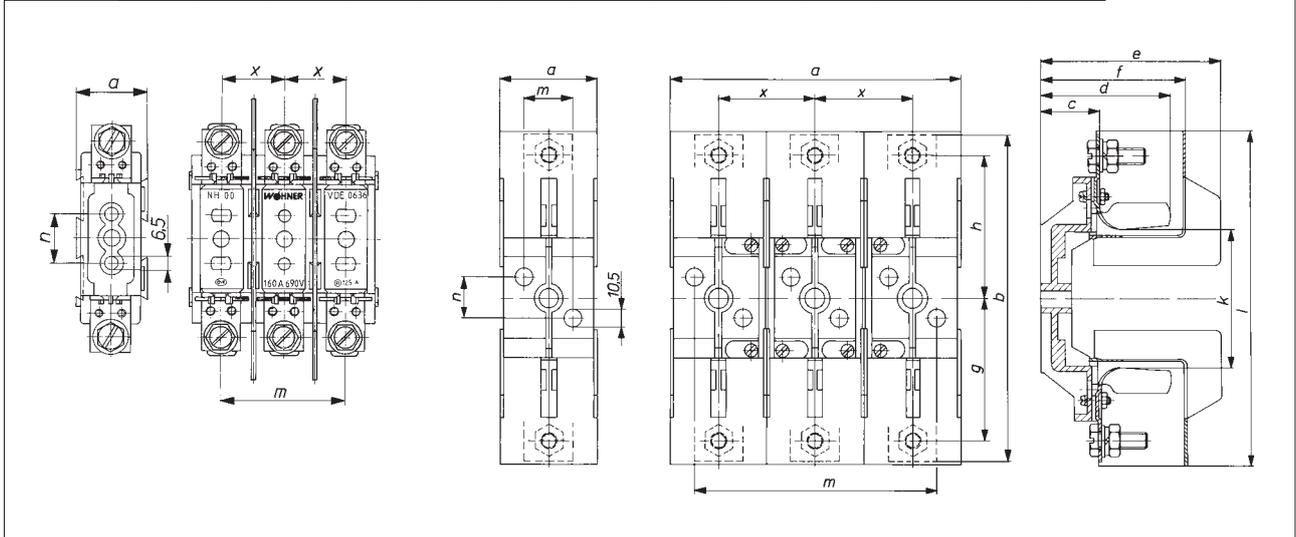
33 308

	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 308	256	267	114	94	285	20	121.5	136.5	139	81





	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	x	m	n
03 350	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 351	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 354	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
03 355	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
03 749	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 758	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 759	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 760	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
03 761	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
03 762	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 763	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 764	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
03 765	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
03 766	64	232	40	98	121	104	100	100	82	237		30	25
03 767	194	232	40	98	121	104	100	100	82	237	65	160	25
03 768	80	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247		30	25
03 769	240	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247	80	190	25



<b>33 217</b>		<b>79 811</b>	a	b	c	d	x
		<b>33 142</b>	105	34	46	22	33
		<b>33 143</b>	182.5	68	65	33	57
		<b>33 144</b>	208.5	51.5	79	43	65

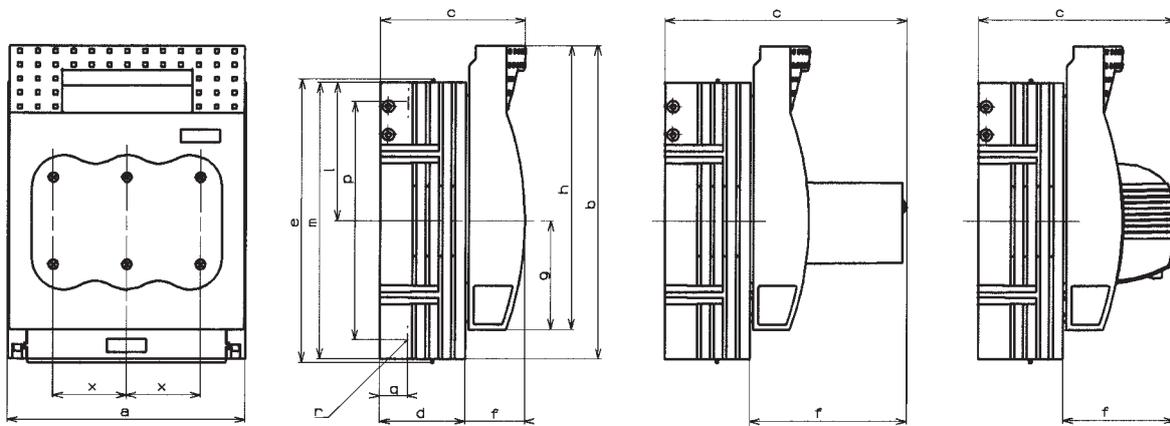
	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	
<b>33 221</b>	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	33	<b>33 156</b>
<b>33 222</b>	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	33	

центральная линия подключения

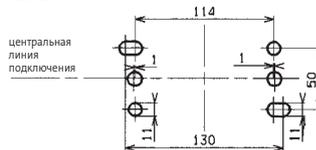
	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x
<b>33 199</b>	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	101	17	2xM5	33
<b>33 200</b>	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	115	17	M8	33
<b>33 207</b>	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33
<b>33 208</b>	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33
<b>33 328</b>	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33
<b>33 329</b>	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33

центральная линия подключения

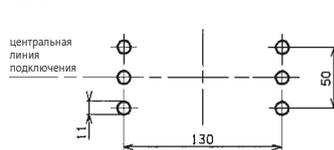
	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
<b>33 201</b>	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
<b>33 202</b>	2	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
<b>33 203</b>	3	256	300	142.5	94.5	—	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81
<b>33 204</b>	4a	378	352	233	151	—	75	104	256	192	352	—	39	2xM12	126
<b>33 149</b>	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
<b>33 150</b>	2	210	288	203	80	—	123	92	249	124	255	210	25	M10	65
<b>33 151</b>	3	256	300	217.5	94.5	—	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81
<b>33 330</b>	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
<b>33 331</b>	2	210	288	168.5	80	—	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65
<b>33 332</b>	3	256	300	183	94.5	—	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81
<b>33 393</b>	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57



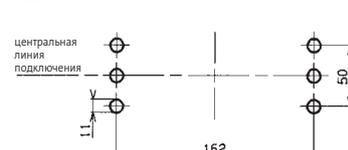
Разм. 1



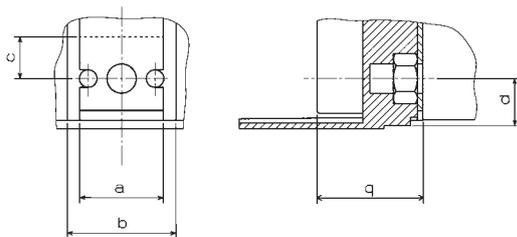
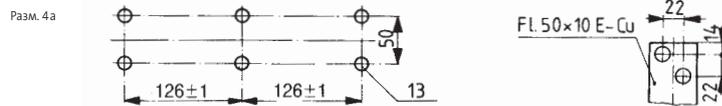
Разм. 2



Разм. 3

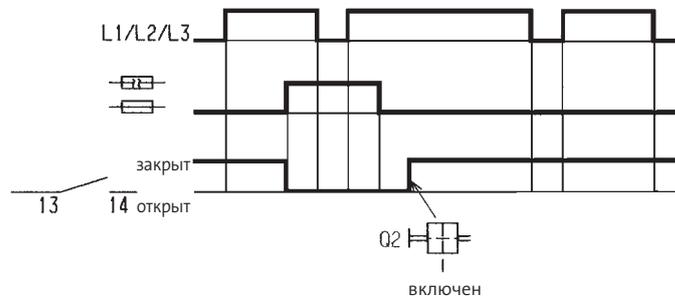
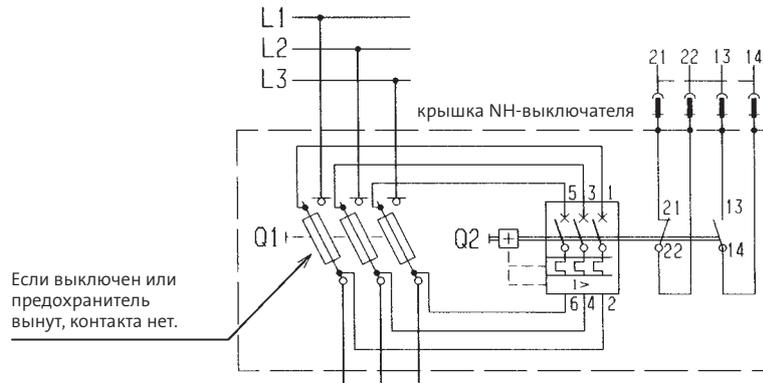


Разм. 4a

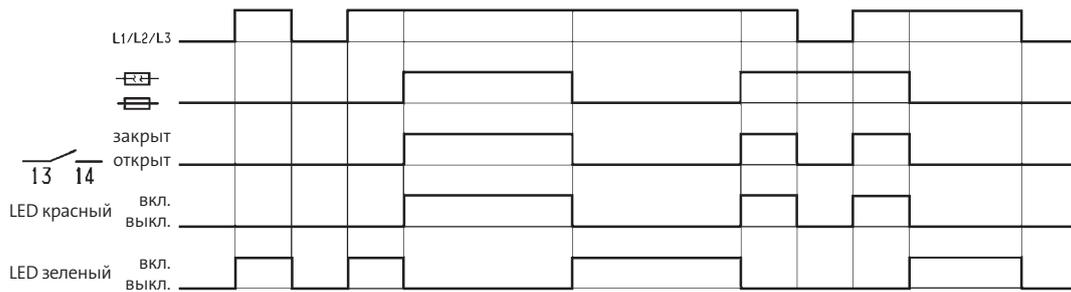
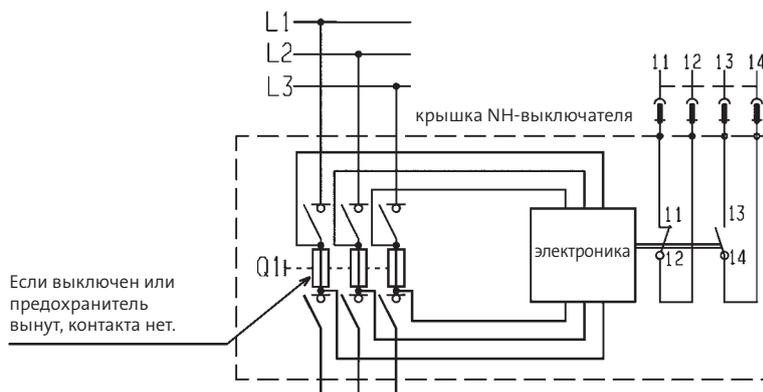


Разм.	a	b	c	d	q
00	20	25	14.5	10	17
1	30	39	17	17	21
2	33	42	19	19.5	25
3	40	52	20	24	30

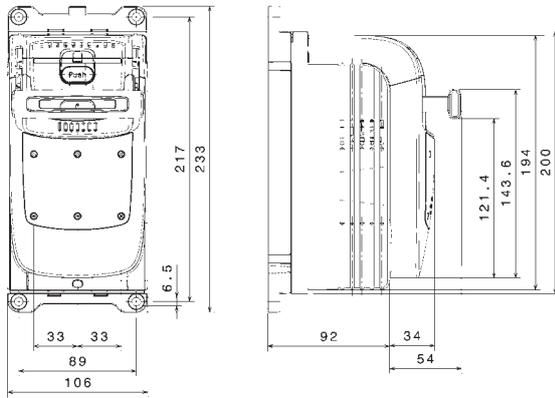
Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электромеханическим контролем состояния предохранителей



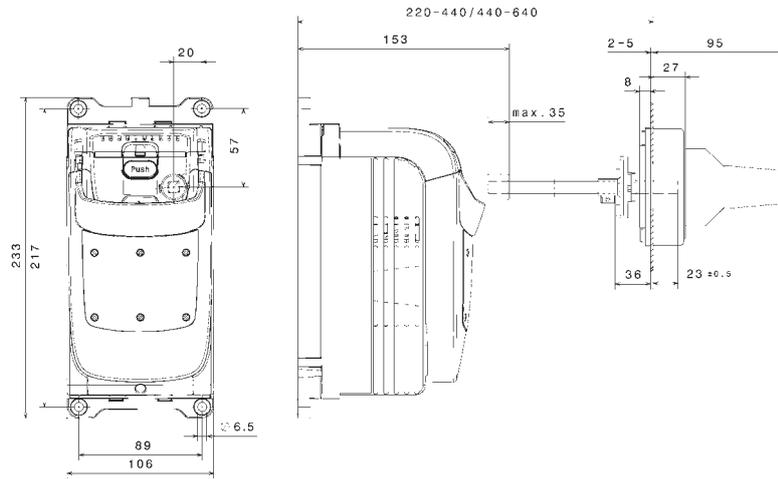
Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электронным контролем состояния предохранителей



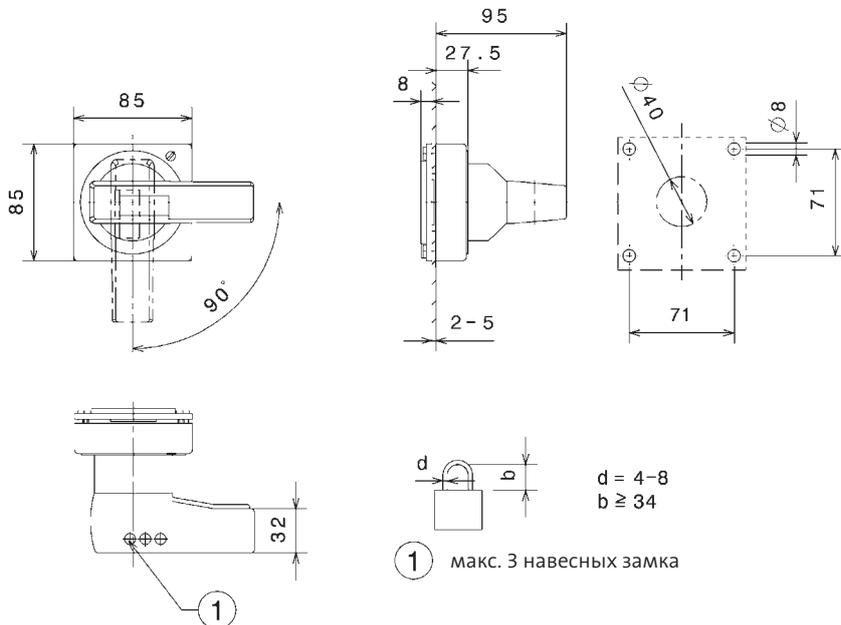
33 502  
33 542



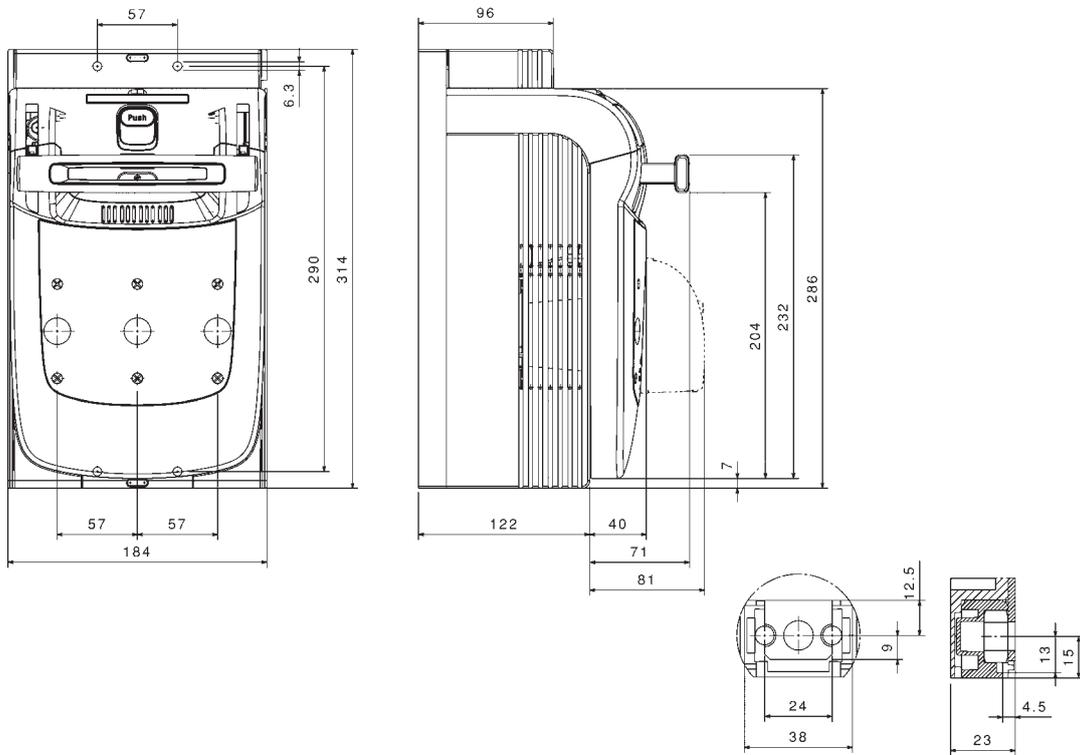
33 505  
33 545  
33 910  
33 911



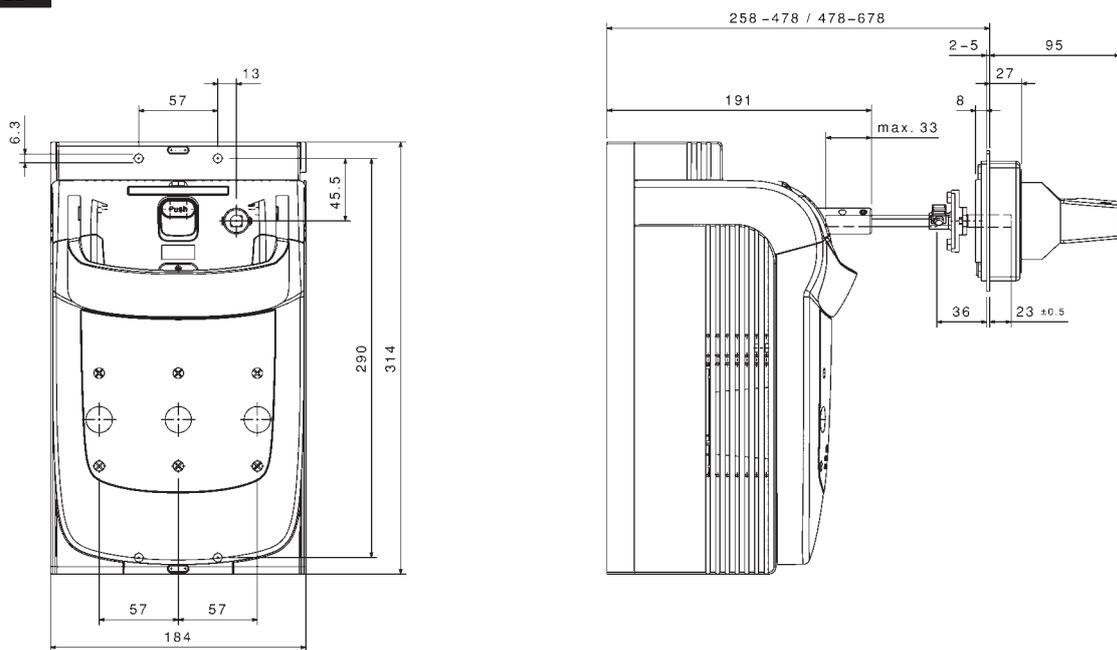
33 910  
33 911



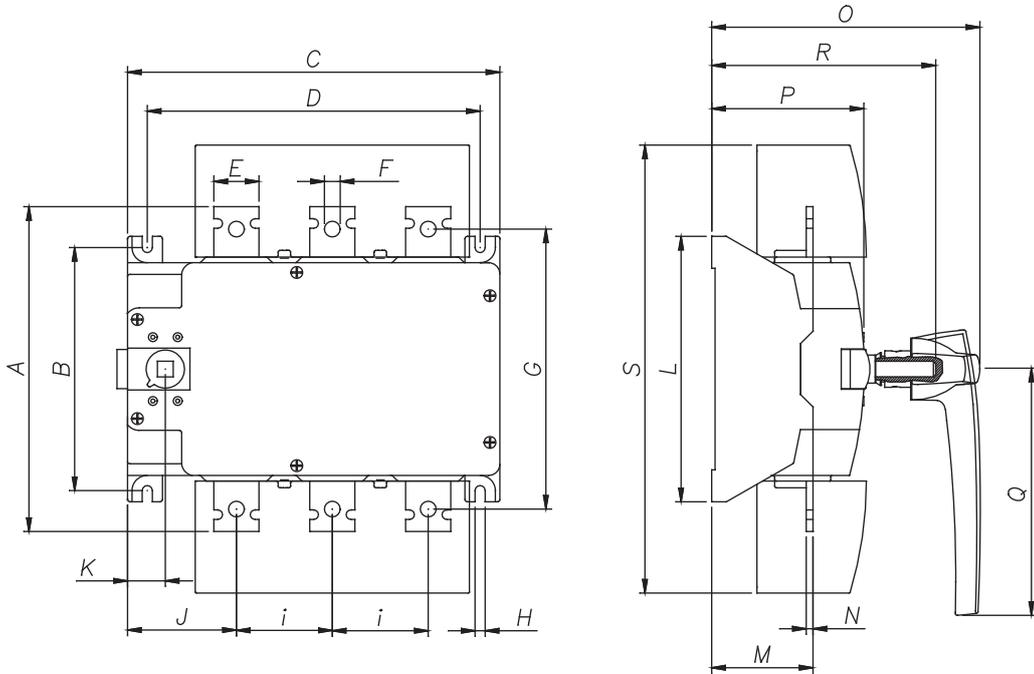
33 512  
33 552



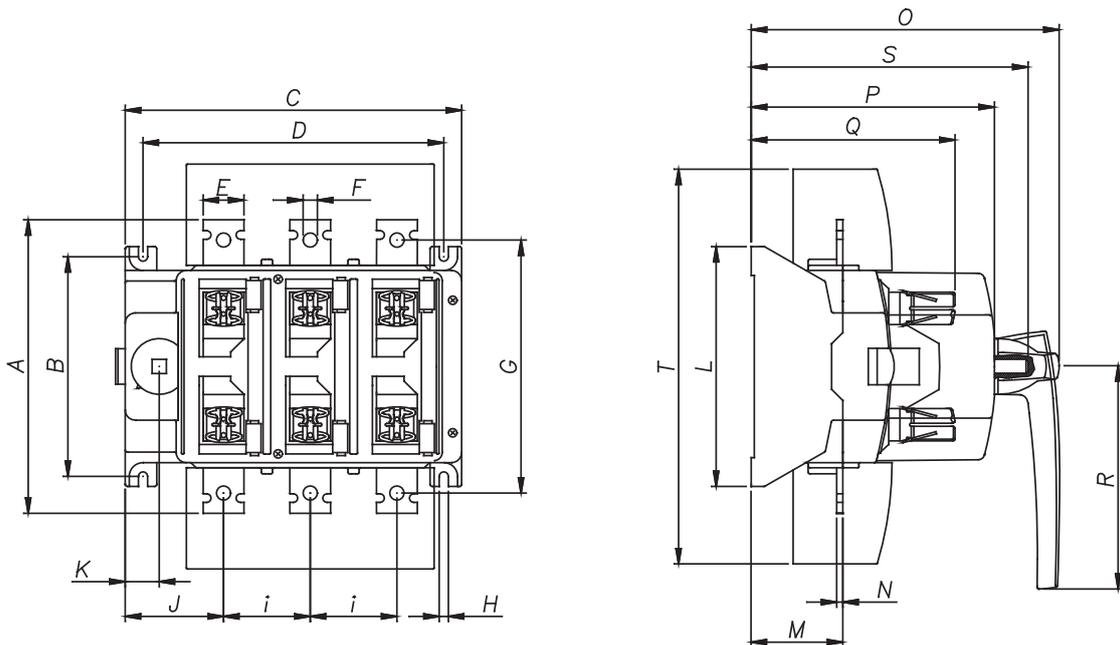
33 515  
33 555  
33 910  
33 911



		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
33 333	33 355	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
33 334	33 356	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 335	33 357	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 336	33 358	800 A	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	237	135	220	198	400



		Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
33 337	33 359	00	158	108	171	153.5	20	9	128	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	195	140	107	125	166	192
33 338	33 360	1	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152.5	180	218	338
33 339	33 361	2	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	161	180	218	338
33 340	33 362	3	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	302	238.5	200	220	262	400

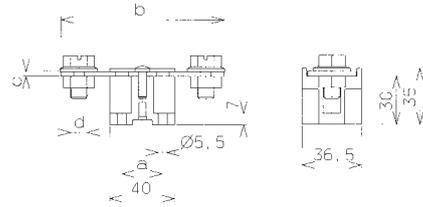
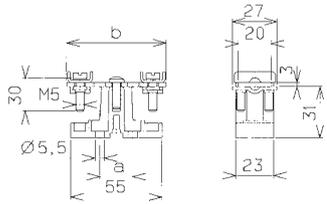




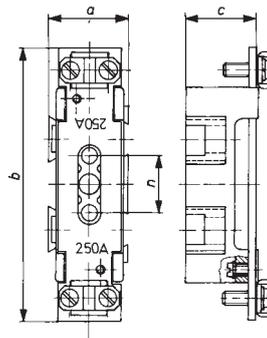
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		a	b	
<b>03 193</b>	160 A	20.5	60	
<b>03 173</b>	160 A	85	125	

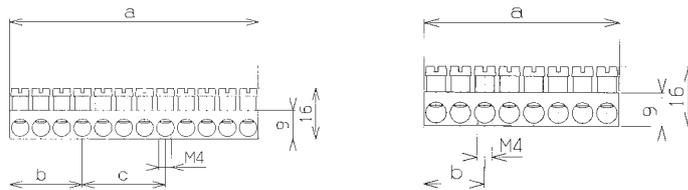
		a	b	c	d
<b>03 195</b>	250 A	25	100	3	M10x20
<b>03 196</b>	250 A	125	198	3	M10x20
<b>03 197</b>	630 A	25	100	5	M12x28
<b>03 198</b>	630 A	125	198	5	M12x28



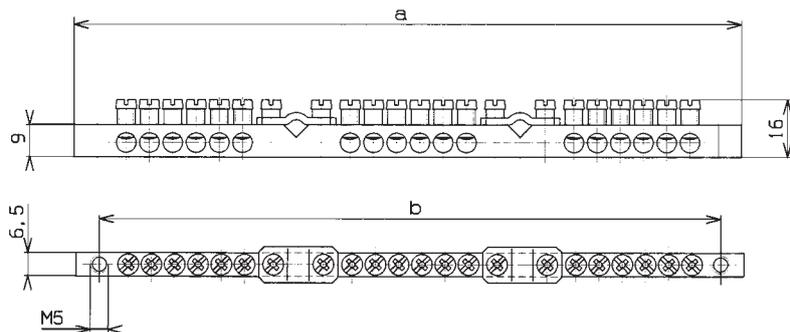
	a	b	c	n
<b>03 620</b>	39	124	27	25
<b>03 519</b>	39	124	27	25
<b>05 188</b>	13	53	38	43
<b>03 668</b>	35	120	28	25
<b>03 757</b>	55	200	40	25
<b>03 213</b>	55	200	40	25



	a	b	c
<b>01 126</b>	52	16	
<b>01 127</b>	78	22.5	26
<b>01 128</b>	104	3	97.5
<b>01 129</b>	156	29	97.5



	a	b	Зажим
<b>01 926</b>	61.5	48.5	
<b>01 927</b>	124	111	1
<b>01 928</b>	186.5	173.5	2
<b>01 929</b>	249	236	3
<b>01 930</b>	311.5	298.5	4
<b>01 931</b>	374	361	5
<b>01 932</b>	1000		



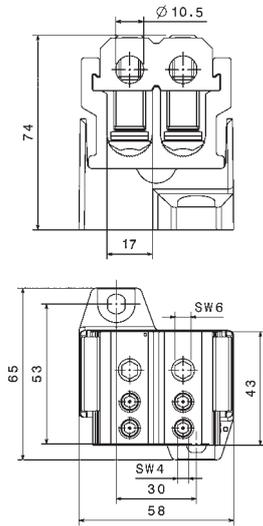
	a	
02 603	60.6	
02 604	80.2	
02 605	99.8	
02 606	80.2	
02 607	99.8	
02 614	80.2	
02 615	80.2	

	a	
02 218	95	
02 219	118	
02 264	118	
02 225	32.5	
02 226	32.5	
02 227	62	
02 228	62	
02 229	62	
02 230	62	
02 231	121	
02 232	121	
02 233	121	
02 234	150.5	
02 235	150.5	
02 237	150.5	
02 238	150.5	

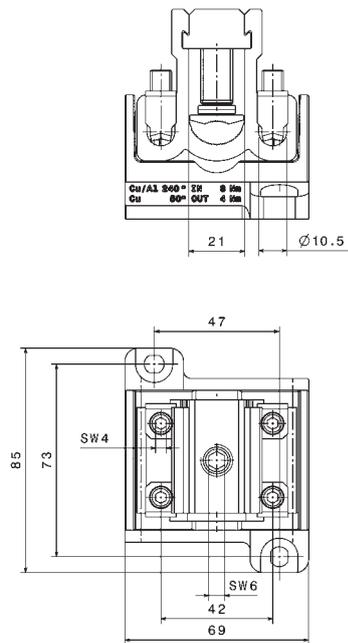
	a	b	c	d	m	n	
02 242	40	44	40	44			
02 243	40	44	40	44			
02 244	77	44	40	44			
02 246	77	44	40	44			
02 505	154.5	60	40	46	74	48	
02 544	192	60	40	46	74	48	
02 538	192	60	40	46	74	48	
02 521	40	44	40	44			
02 526	40	44	40	44			
02 527	77	44	40	44			
02 517	154.5	60	40	46	74	48	

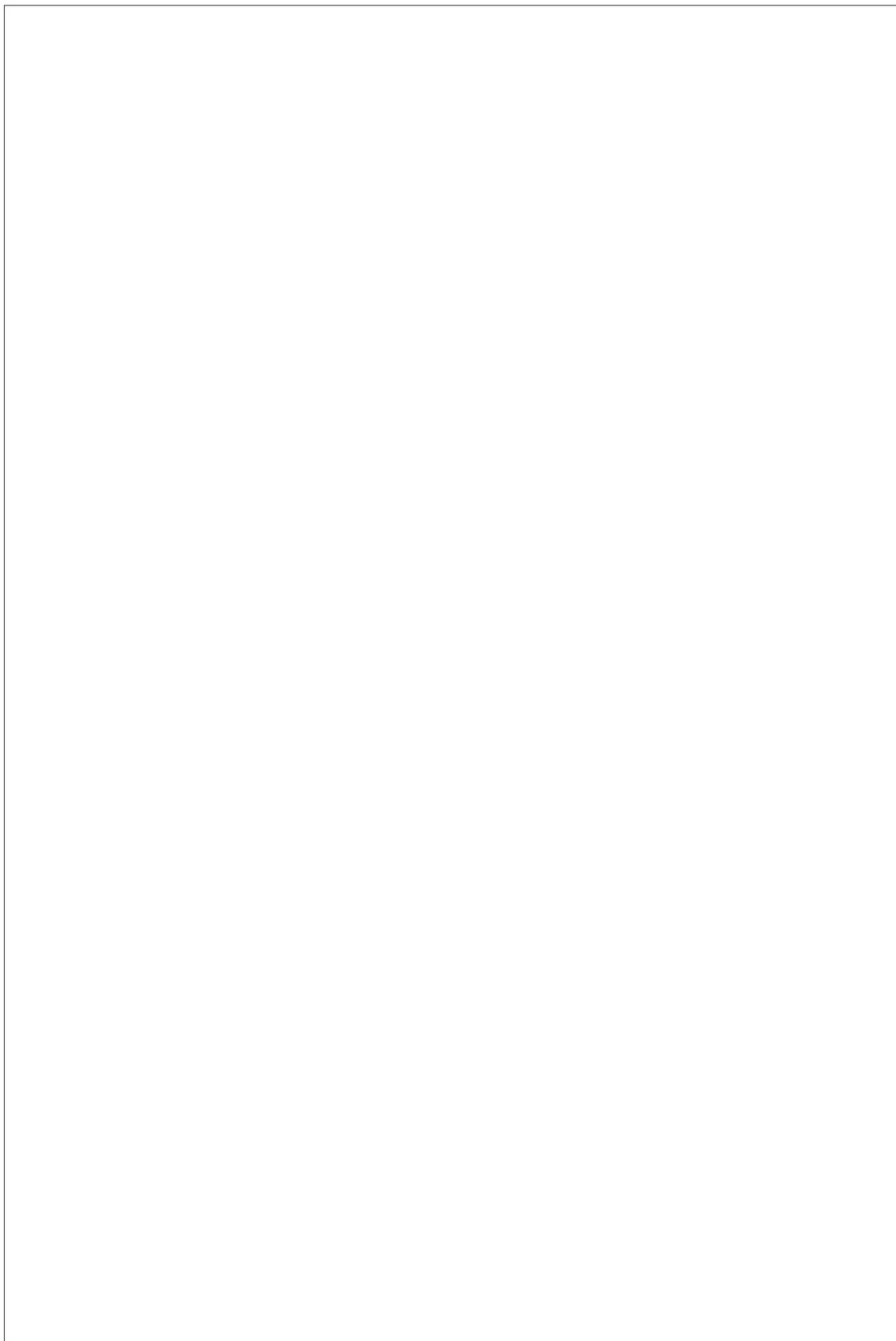
78 491		
--------	--	--

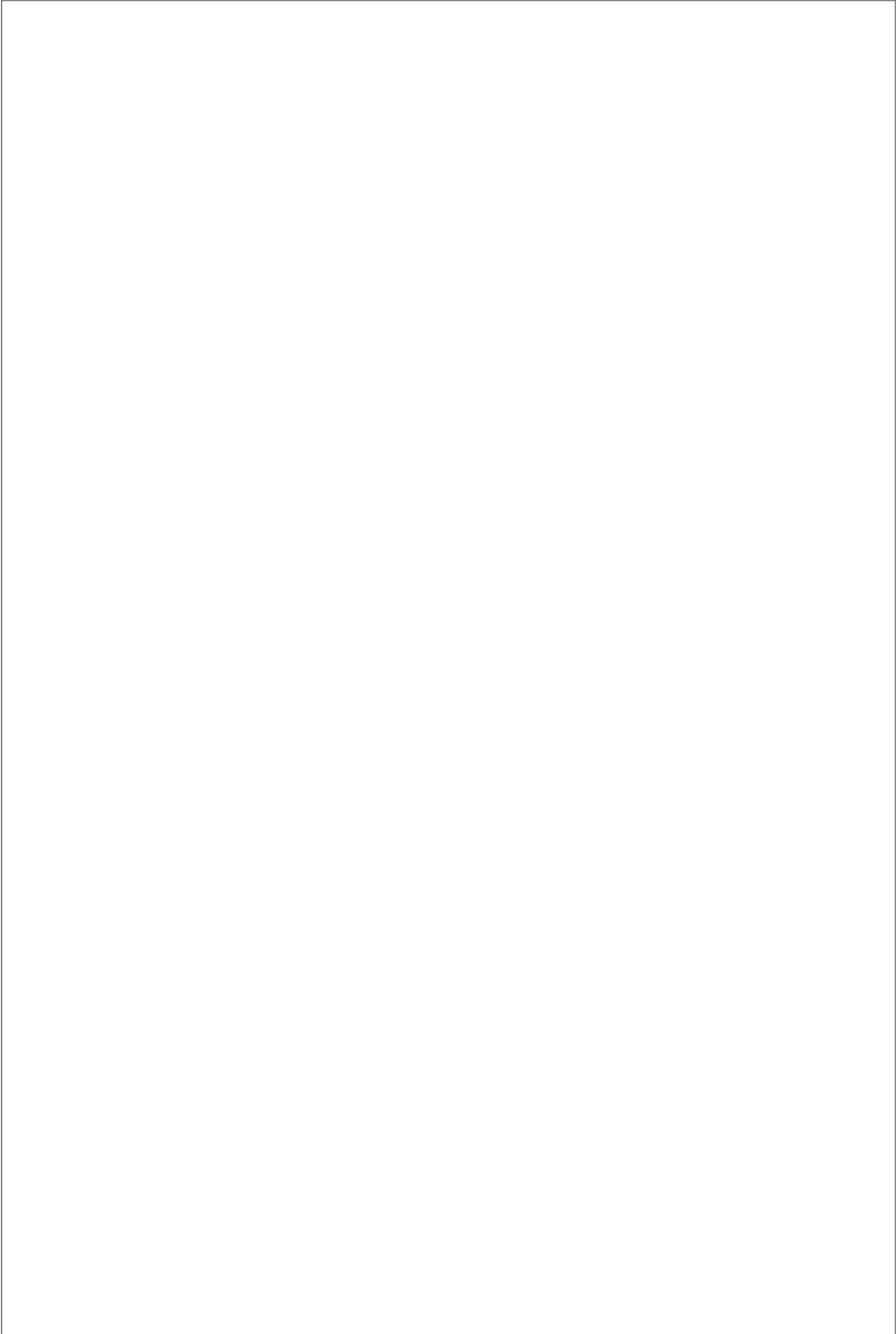
02 619

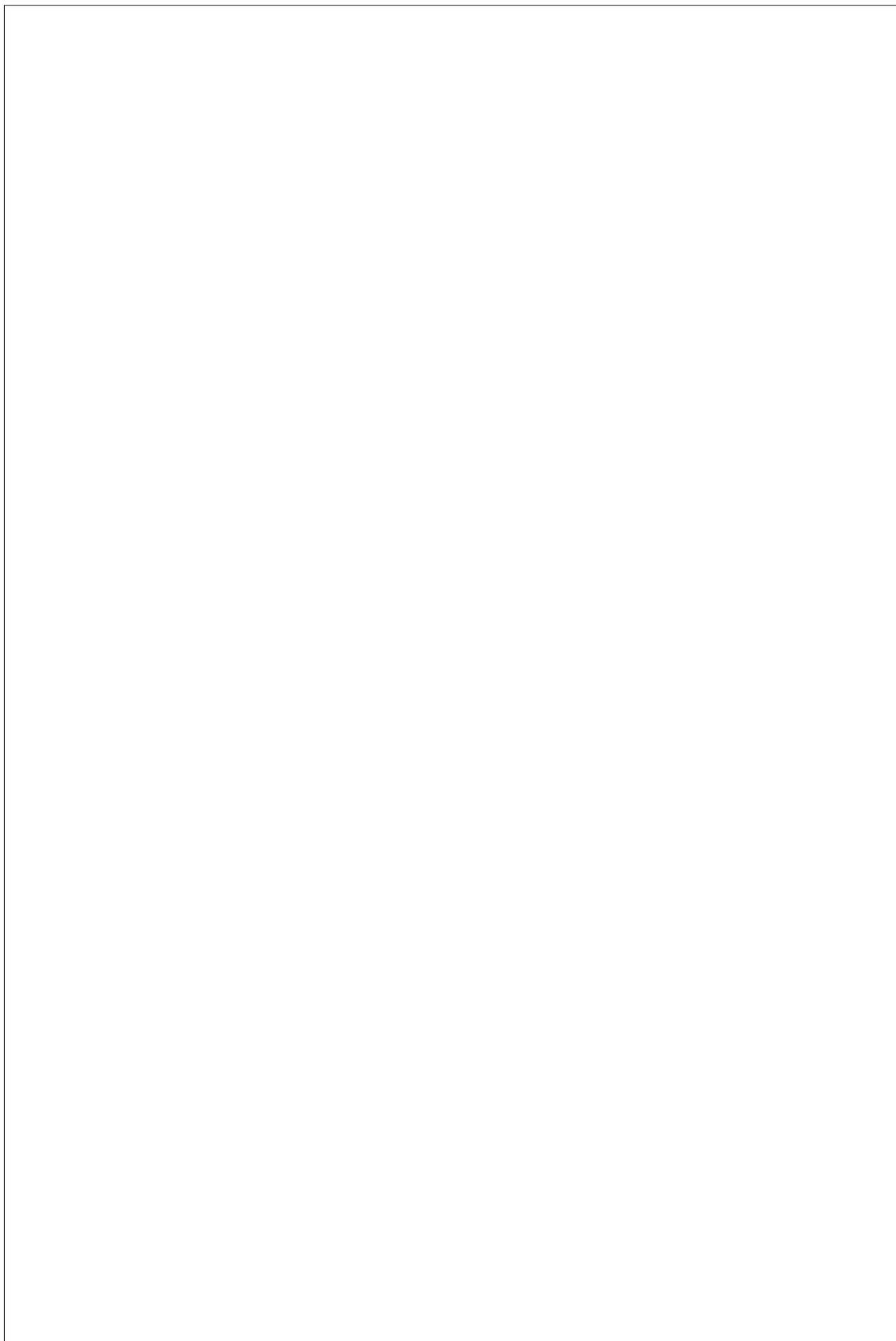


02 621











Anhang  
Alles mit Sp  
Anhang  
Anhang  
Kooper  
Anhang

# Приложение

## Сотрудничество



# Условия продажи и поставки оборудования компании Wöhner Ges. m. b. H.

## I. Общая информация

1. Другие и/или дополнительные условия Заказчика, не подтвержденные с нашей стороны в письменном виде, не являются обязательными для нас, даже если они не будут безоговорочно отклонены нами.
2. Заказ не считается принятым до тех пор, пока он не будет подтвержден или доставлен нами.

## II. Поставка

1. Мы стремимся к максимально возможному соблюдению сроков поставки, установленных нами. Если такое соблюдение сроков поставки будет невозможно по причине обстоятельств непреодолимой силы, таких как стихийные бедствия, война или забастовка у нас или наших субпоставщиков, сроки поставки продлеваются в разумных пределах. Если такие препятствия продолжают иметь место более 2 месяцев, любая из договаривающихся сторон имеет право расторгнуть договор.
2. Возможна частичная поставка. При производстве по спецификации Заказчика допускается отклонение объемов поставки на 10% в ту или другую сторону. Wöhner сохраняет за собой право на изменения, особенно заданных значений, единиц измерения и веса, а также изменения конструкции. Чертежи не имеют обязательной силы. Поставка осуществляется всегда в упаковочных единицах, согласно данным каталога продукции.
3. В случае задержки поставки с нашей стороны и предоставления нам Заказчиком дополнительного периода времени приемлемой длительности, по истечении такого периода Заказчик может аннулировать Договор или при предоставлении достаточных доказательств своих убытков, понесенных в связи с этим, требовать за каждую оконченную неделю такой задержки компенсацию в размере 0,5%, но в целом не более 5% закупочной стоимости такой просроченной поставки. Любые последующие претензии Заказчика во всех случаях исключаются, даже в случае истечения дополнительного периода времени, предоставленного нам. Для ознакомления с требованиями компенсации также смотрите п. IX.1, страницы 2 и 3 и IX.4.
4. Возврат, принятый нашей компанией по предварительному соглашению и подтвержденный в письменном виде, компенсируется в размере 90% от суммы счета. Возврат возможен только в течение 14 дней после поставки и в нераспечатанной оригинальной упаковке. При возврате стоимость упаковки не возмещается. При возврате общей стоимости менее 250 евро назначается пошлина за обработку в сумме 25 евро.

## III. Цены, отгрузка, ответственность за повреждение товара при транспортировке

1. Расчет осуществляется по прейскурантным ценам, скидкам и условиям, действительным на день поставки. Дополнительная оплата за цветные металлы назначается отдельно по курсу дня на дату получения заказа. Наши цены устанавливаются исходя из 200 евро за 100 кг меди, 185 евро за 100 кг латуни и 180 евро за кг серебра.
2. Все прейскурантные и запрашиваемые цены являются чистыми, без предусмотренного законом НДС, не включают стоимость упаковки и стоимость поставки. Данные условия основаны на полном заказе и приеме товара в упаковочных единицах. Заказы на сумму менее 100 евро выполняются без скидок. Также назначаются страховые сборы в размере 1% от общей цены нетто. Особенные пожелания Заказчика (например, поставка по адресу, не являющемуся адресом Заказчика, срочная поставка, специальная упаковка, назначение определенного экспедитора) учитываются по возможности. Дополнительные расходы в результате таких заказов несет Заказчик.

3. Оплачивая затраты на инструменты для производства, являющиеся частью стоимости, Заказчик не имеет права собственности на эти инструменты, если нет иного соглашения между сторонами. Они остаются собственностью компании Wöhner. Это также распространяется на эксклюзивные разработки.

4. При поставке самовывозом, а также в случае частичной поставки, риск переходит в любом случае к Заказчику, даже если в отдельных случаях поставка с оплаченным фрахтом была согласована.

Если продукция готова к отгрузке и ее отгрузка или осуществление поставки задерживается по не зависящим от нас обстоятельствам, риск переходит к Заказчику в момент получения извещения о готовности к отгрузке.

#### **IV. Оплата**

1. Если не оговорено иное, все счета должны быть оплачены в согласованной валюте в течение 14 дней после даты выставления счета.

2. Согласно законодательным положениям Заказчик считается должником по истечении 30-дневного периода после наступления срока оплаты и получения счета или соответствующего списка полученных счетов. Платежи считаются осуществленными в день, когда сумма переходит в наше распоряжение. Начиная с установленного срока платежа назначается установленный законом процент за просрочку платежей в размере 8% к основной процентной ставке.

3. Опротестованные чеки или векселя, приостановка платежей и заявление о процедуре банкротства, касающейся средств Заказчика, обязывают немедленно удовлетворить все наши требования – даже в случае отсрочки.

4. Заказчик может учитывать только требования, признанные неоспоренными или имеющими законную силу.

#### **V. Сохранение права собственности**

1. Мы сохраняем полное право собственности на продукцию до полной оплаты всех счетов, полученных в период деловых отношений.

2. Заказчик обязан осторожно обращаться с продукцией. Заказчик обязан немедленно сообщать нам о привлечении третьих лиц к продукции, например, в случае конфискации, а также возможных повреждений или уничтожении продукции. Заказчик должен немедленно сообщать нам о любом изменении, касающемся владения продукцией, и изменении своего постоянного местонахождения.

3. Если Заказчик нарушает условия Договора, особенно в случае задержки платежа, мы имеем право расторгнуть Договор и потребовать возврат продукции.

4. Заказчик имеет право перепродавать продукцию в рамках обычного делопроизводства. При этом он передает нам все требования относительно размера суммы счета, которые он получает от третьей стороны при такой перепродаже. Такая передача принимается нами. После передачи Заказчик имеет право взыскать сумму, подлежащую оплате. Мы сохраняем за собой право взимания сумм, подлежащих оплате в случае, если Заказчик не выполняет должным образом свои финансовые обязательства и просрочивает платеж.

5. Использование и воздействие на продукцию Заказчиком всегда осуществляется от нашего имени и в наших интересах. Если продукция, доставленная нами, используется с товаром, не находящимся в нашем владении, мы приобретаем право совместного владения по новому пункту Договора пропорционально стоимости доставленной нами продукции по отношению к другому используемому товару. То же самое касается случаев, когда продукция смешивается с товаром, не являющимся нашей собственностью.

#### **VI. Обязанность осмотра и извещение о дефектах**

Если Заказчик не предоставил извещение о дефектах, которое должно быть отправлено в нашу компанию в течение 10 дней после получения продукции, любое регрессное требование Заказчика отклоняется, за исключением случаев, когда такой дефект не может быть обнаружен во время осмотра.

#### **VII. Гарантия**

1. Мы гарантируем исправность в соответствии с современным уровнем развития техники. Модификации конструкции или дизайна, которые не влияют на функциональность и стоимость продукции, не являются недостатком.

2. В отношении характеристик продукции оговоренным принципиально считается только описание продукции.

3. В случае некачественной продукции, письменное уведомление о которой должно быть немедленно представлено Заказчиком, мы в течение приемлемого периода времени устраняем такой дефект бесплатно по условиям гарантийного обслуживания или доставляем качественный товар (= дополнительные меры). В каждом случае мы выбираем соответствующий характер дополнительных мер в пределах разумной необходимости. Если последующее улучшение или поставка продукции для замены не осуществляется, Заказчик может расторгнуть Договор или снизить закупочную цену. В случае поставки продукции для замены или расторжения Договора мы оговариваем заявление на достаточную скидку за использование. Для ознакомления с требованием возмещения убытков смотрите п. IX, любые дальнейшие требования исключаются.

4. Все законные и договорные требования Заказчика, касающиеся некачественной продукции, теряют исковую силу в отношении новой продукции через два года после передачи. Устранение дефектов или новая поставка продукции не являются началом нового срока исковой давности. Это не распространяется на непредусмотренные законом периоды времени, превышающие два года. Для требования о возмещении убытков применяется п. IX.3.

5. Право обратного требования Заказчика в отношении поставщика не имеет место, если Заказчик и его покупатель не заключили соглашение, которое превышает установленные законом требования, касающиеся дефектов, и если товар был перепродан в неизменном состоянии. Неизбежные расходы не будут компенсированы, если Заказчик не представит копию подтверждения покупки Заказчика, описание дефектов и доказательство неизбежных расходов.

### **VIII. Права на промышленную собственность / авторские права**

При выполнении заказа в соответствии с чертежами, проектами или другими предоставленными нам указаниями Заказчика риск в отношении патента, промышленного проектирования и права на товарный знак несет Заказчик. Если такому выполнению заказов препятствуют права на промышленную собственность третьей стороны, Заказчик берет на себя ответственность за ущерб, понесенный нами вследствие возникновения такого препятствия.

### **IX. Другие обязательства**

1. Любые требования о возмещении убытков со стороны Заказчика по какому-либо судебному делу исключены. Это условие не применяется в случаях, когда предоставляется необходимое обязательство, например, по Закону об ответственности за качество продукции, или в случае намерения, грубой небрежности, за личный вред или нарушение основных договорных обязательств. Кроме того, освобождение от ответственности за нарушение основных договорных обязательств ограничивается предвидимыми и неустранимыми по договору повреждениями, поскольку это не является намерением или грубой небрежностью или ответственностью за личный вред.

2. Любые другие требования в отношении нас не имеют место, особенно требования о возмещении убытков и права регрессного требования за несоблюдение инструкций по эксплуатации или монтажу, или за использование продукции не по назначению. Требования о возмещении убытков и право обратного требования не имеют место в отношении повреждений, нанесенных в результате некачественной установки, монтажа или ремонта нашей продукции, или в отношении ущерба, причиненного при транспортировке после передачи риска Заказчику. Любое воздействие на продукцию, особенно изменение деталей и/или изменение оригинальной продукции Wöhner исключает ответственность.

3. Требования о возмещении убытков вследствие ущерба теряют исковую силу через год после передачи продукции, за исключением заявления о серьезной неисправности или злого умысла, или в случае ущерба здоровью.

4. Изменение бремени доказывания во вред Заказчику не связано с вышеуказанными условиями.

### **X. Место исполнения и юрисдикция**

1. Местом исполнения всех обязательств по данным договорным отношениям является юридический адрес компании Wöhner в городе Вена.

2. Местом рассмотрения дела следует считать суд надлежащей юрисдикции зарегистрированного офиса компании Wöhner в городе Вена.

3. К таким договорным отношениям применяются законы, за исключением Конвенции ООН о Договорах о международном сбыте Товара.

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
01 008	0.525			2/9, 3/1, 4/6	3		01 130		0.249		7/3	1	
01 025				2/5	2		01 131				2/1	5	
01 026				2/5	10		01 132		0.004		2/3, 2/33	4	
01 027	1.068			7/5	1		01 135	0.019	0.007		1/1	6	
01 028	2.136			7/5	1		01 136				2/5	1	
01 029	3.560			7/5	1		01 137				2/5, 2/33	1	
01 032	0.189	0.636		4/2, 4/5	3		01 138				7/1	30	
01 033	0.226	0.671		4/2, 4/5	3		01 139				7/1	10	
01 034	0.261	0.710		4/2, 4/5	3		01 140	6.500			2/2	1	
01 035	1.324			7/5	1		01 141	0.476			2/10	3	
01 047	0.251			2/8, 3/2, 4/2, 4/5	6		01 143		0.013		7/4	50	
01 050	0.694			7/5	1		01 144		0.013		7/4	50	
01 054	0.384			7/5	1		01 145	0.497	0.359		2/10	3	
01 059				7/10	1		01 146	0.854			7/6	1	
01 060	4.450			7/5	1		01 147		0.842		2/6, 2/33	1	
01 061	14.240			2/9, 3/2, 7/5	1		01 162		0.463		2/6, 2/33	1	
01 062	1.068			7/6	1		01 165	0.036	0.021		1/1	1	
01 063	2.136			7/6	1		01 166		0.181		1/2, 2/10	12	
01 064	3.560			7/6	1		01 170				7/1	100	
01 068				1/1, 2/7	25		01 182		0.040		2/25, 2/28, 6/6	3	
01 069	0.196			2/7, 2/8, 2/9, 3/2, 4/6	3		01 184	4.272			7/5	1	
01 070	0.235			2/7, 2/9, 3/2, 3/3, 4/6	3		01 185	0.198			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 071	0.355			2/7, 2/9, 3/2, 3/3, 4/6	3		01 186	0.717			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 075	2.136			7/6	1		01 187	24.360			2/4, 4/6	1	
01 076	4.272			7/6	1		01 188	4.640			2/4, 3/2	1	
01 083	0.384			7/6	1		01 189	6.723			2/4, 3/2	1	
01 084	0.769			7/6	1		01 190	23.100			2/4	1	
01 089	0.883			7/6	1		01 193		0.376		1/2, 2/10	3	
01 090	1.324			7/6	1		01 194	0.769			7/5	1	
01 091	2.207			7/6	1		01 196	0.883			7/5	1	
01 092	0.153	0.599		2/9, 4/2, 4/5	3		01 198	0.030			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	3	
01 094		0.800		2/9, 3/1, 4/2	3		01 199		0.386		2/6	1	
01 095	2.848			7/6	1		01 200		0.027		2/8	3	
01 096	5.696			7/6	1		01 201		0.047		2/8	3	
01 097	3.560			7/6	1		01 202		0.069		2/8	3	
01 098				7/10	20		01 203				1/1, 2/7, 3/1, 4/2	25	
01 099	7.120			7/6	1		01 204	9.610			2/2	1	
01 100				7/10	20		01 206				2/8, 4/1	10	
01 103				7/9	20		01 207				4/1, 4/5	6	
01 104				7/9	20		01 218				4/1, 4/5	3	
01 112	5.000			7/6	1		01 222				4/5	3	
01 113	8.900			7/6	1		01 223	15.660			2/4	1	
01 114		0.006		7/3	100		01 224	15.660			2/4	1	
01 116				2/3, 2/33	4		01 225	1.988			2/4, 3/2	1	
01 119				7/3	50		01 226	2.881			2/4, 3/2	1	
01 120				7/3	50		01 227	36.540			2/4	1	
01 121				7/3	50		01 228	0.040			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	3	
01 123	11.214			7/6	1		01 229	23.100			2/4	1	
01 126		0.012		7/3	100		01 230				4/6	4	
01 127		0.016		7/3	100		01 231		0.018		2/3	3	
01 128		0.024		7/3	100		01 232		0.018		2/3	2	
01 129		0.037		7/3	50		01 234				2/3	4	
							01 236				2/5	1	
							01 237				2/5	1	
							01 238				2/5	1	

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
01 240	0.030	0.015		2/6	1	01 380				3/3	12
01 243	0.045	0.027		2/6	1	01 381	0.428			1/1, 2/2	1
01 244				2/5	10	01 382	0.320			1/1, 2/2	1
01 245				2/5, 4/1	10	01 383	0.713			2/2	1
01 249	15.400			2/4	1	01 384	0.534			2/2	1
01 250	10.440			2/4	1	01 387	1.070			2/2	1
01 251				4/1	5	01 388	0.801			2/2	1
01 252				2/5	5	01 389	0.856			1/1, 2/2	1
01 253	1.709			7/5	1	01 390	0.640			1/1, 2/2	1
01 254				4/1	10	01 391	1.426			2/2	1
01 255	2.563			7/5	1	01 392	1.068			2/2	1
01 256	4.272			7/5	1	01 393	2.140			2/2	1
01 257		0.013		7/4	50	01 394	1.602			2/2	1
01 258		0.013		7/4	50	01 395	3.486			2/4	1
01 272				1/1, 1/3	10	01 396	2.610			2/4	1
01 273	17.800			2/9, 3/2, 7/5	1	01 397	5.143			2/4	1
01 274	0.991			2/10	3	01 398	3.850			2/4	1
01 275	1.580			2/10	3	01 399	8.136			2/4	1
01 284				1/1, 2/7	100	01 400	6.090			2/4	1
01 285				1/1, 2/7	50	01 401	0.030	0.015		1/1	1
01 287				1/1, 2/7	25	01 413				2/7	10
01 289				1/1, 2/7	100	01 417				2/5	2
01 290				1/1, 2/7	50	01 418	1.234			7/5	1
01 292				1/1, 2/7, 4/2	25	01 424				2/19	10
01 295	6.059			2/10	1	01 479		0.007		4/1	4
01 300				2/6	3	01 484	0.019			2/1	10
01 301				2/6	3	01 485				2/1, 2/33	10
01 303				7/5, 7/6	4	01 495				2/1	10
01 314				1/1, 1/3	2	01 498		0.025		2/19	10
01 317				1/1, 1/3	10	01 500				2/1	10
01 318		0.128		2/7, 3/1, 3/3, 4/2	6	01 508				2/1	10
01 319		0.115		2/7, 3/3, 4/2	6	01 509	8.900			2/9, 3/2, 7/5	1
01 320				2/5	8	01 510	11.214			2/9, 3/2, 7/5	1
01 322	0.463			7/5	1	01 512	0.027			2/8, 4/2, 4/5	25
01 323	3.418			7/5	1	01 513	0.397			2/9, 3/1, 4/6	3
01 324	5.607			7/5	1	01 514	0.091			2/8, 3/2, 4/2, 4/5	20
01 333				7/3	10	01 515				2/1	2
01 343	7.120			7/5	1	01 518				2/1	2
01 356				2/1	10	01 536				5/2	1
01 357				2/1	10	01 537		0.632		2/6	1
01 358				2/1	10	01 538		0.347		2/6	1
01 359				2/1	10	01 539				2/7	1
01 360				2/10	1	01 540				2/7	1
01 361				2/10	1	01 541				7/10	50
01 362				2/10	1	01 542				7/10	50
01 363				2/1	1	01 543				7/10	50
01 364	0.015	0.009		1/3	1	01 544				7/10	50
01 367	0.015	0.009		1/3	1	01 545				7/10	50
01 369				3/3	6	01 546				7/10	50
01 370	0.450	0.270		1/3	1	01 547				7/10	50
01 371				1/3	2	01 548				7/10	50
01 373				2/3	4	01 549				7/10	50
01 374				1/1	10	01 550				7/10	50
01 376				1/3	10	01 554				2/5	1
01 377	6.915			3/3	1	01 555				2/5, 2/33	2
01 378	9.726			3/3	1	01 563	0.031			2/6	8
01 379				3/3	12						

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
01 573				2/1	10		01 715				7/9	50	
01 583	2.207			7/5	1		01 716				7/9	50	
01 586		0.159		2/8	10		01 717				7/9	50	
01 587		0.176		2/8	10		01 718				7/9	50	
01 590				2/7	1		01 719				7/9	50	
01 596				2/7	1		01 720				7/9	50	
01 597				2/7, 2/33	1		01 721				7/9	50	
01 599				2/5, 2/33	1		01 722				7/9	50	
01 601				2/1	1		01 724				7/9	50	
01 602				2/1, 5/2	1		01 725				7/9	50	
01 608	15.400			2/4, 4/6	1		01 726				7/9	50	
01 609	10.440			2/4, 4/6	1		01 727				7/9	50	
01 610	33.732			3/3	1		01 728				7/9	50	
01 611	2.136			7/5	1		01 729				7/9	50	
01 612	2.848			7/5	1		01 730				7/9	1	
01 613	5.696			7/5	1		01 741				7/10	25	
01 614	3.560			7/5	1		01 742		0.045		4/5	6	
01 615	7.120			3/2, 7/5	1		01 747	0.027			2/8	25	
01 616				2/8, 4/1	6		01 748	0.091			2/8	20	
01 617				4/1, 4/5	3		01 749	0.251			2/8	6	
01 618	1.282			1/1, 1/3, 2/2	1		01 753		0.347		2/6	1	
01 619	1.602			2/2	1		01 754		0.632		2/6	1	
01 620	2.136			2/2	1		01 756				2/7	1	
01 621	2.670			2/2	1		01 757				2/7	1	
01 622	3.204			2/2	1		01 759		0.115		2/7, 3/3, 4/2	3	
01 623	2.563			1/1, 2/2	1		01 760		0.210		2/7, 3/1, 3/3, 4/2	3	
01 624	4.272			2/2	1		01 765	17.088			4/5	1	
01 625	6.408			2/2, 4/1	1		01 766	21.360			4/5	1	
01 626	8.544			4/1	1		01 767	25.630			4/5	1	
01 627	10.680			4/1, 4/5	1		01 823	0.195			2/10	6	
01 628	12.816			4/1, 4/5	1		01 827	0.243	0.192		2/10	6	
01 647		0.025		2/19	10		01 829	0.792	0.585		2/10	3	
01 670				7/10	5		01 831	4.190			2/4, 3/2	1	
01 671				7/10	5		01 838	2.910			2/4, 3/2	1	
01 672				7/10	5		01 876				2/3	10	
01 673				7/10	5		01 886	0.757			2/10	3	
01 674				7/10	5		01 888	0.128			7/1	3	
01 675				7/10	5		01 890	0.130	0.044		7/1	3	
01 676				7/10	5		01 905	0.427	0.700		2/10	3	
01 677				7/10	5		01 906	0.230			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 678				7/10	5		01 907	0.262			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 679				7/10	5		01 911	0.262			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 685				7/9	10		01 926		0.018		7/3	100	
01 686				7/9	10		01 927		0.035		7/3	50	
01 687				7/9	10		01 928		0.053		7/3	60	
01 688				7/9	10		01 929		0.073		7/3	50	
01 689				7/9	10		01 930		0.154		7/3	50	
01 690				7/9	10		01 931		0.107		7/3	100	
01 691				7/9	10		01 932		0.276		7/3	1	
01 692				7/9	10		01 934	0.301			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 693				7/9	10		01 935	0.358			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 694				7/9	10		01 936	0.230			2/9, 3/1, 4/6	3	
01 701				7/10	25		01 980				2/19	10	
01 702				7/10	25								
01 703				7/10	25								
01 704				7/10	25								
01 705				7/10	25								
01 706				7/10	25								
01 707				7/10	25								
01 708				7/10	25								
01 709				7/10	25								

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
01 981				2/19	10		03 223				7/20	1	
01 990	0.195			2/10	6		03 224				7/20	1	
01 996		0.112		2/8	10		03 225				7/20	1	
01 997		0.125		2/8	10		03 226				7/20	1	
01 998				7/10	1		03 227				7/20	1	
02 225		0.046		7/7	25		03 228				7/19	1	
02 226		0.073		7/7	25		03 229				7/19	1	
02 227		0.089		7/7	10		03 230				7/19	1	
02 228		0.093		7/7	10		03 231				7/19	1	
02 231		0.187		7/7	35		03 232				7/19	1	
02 232		0.213		7/7	35		03 233				7/19	1	
02 233		0.294		7/7	5		03 234				7/19	1	
02 234		0.229		7/7	35		03 235				7/19	1	
02 235		0.309		7/7	5		03 236				7/19	1	
02 237		0.376		7/7	5		03 237				7/19	1	
02 238		0.233		7/7	35		03 238				7/19	1	
02 242		0.078		7/8	15		03 239				7/19	1	
02 243		0.097		7/8	15		03 240				7/19	1	
02 244		0.156		7/8	10		03 241				7/19	1	
02 246		0.195		7/8	10		03 243				7/11	3	
02 505		0.313		7/8	25		03 287				1/2	4	
02 517		0.295		7/8	25		03 289	0.157		0.585	5/2, 5/13	3	
02 521		0.078		7/8	15		03 290	0.134		0.400	5/2, 5/13	3	
02 526		0.089		7/8	15		03 299	0.201		0.612	2/21, 2/30	1	
02 527		0.178		7/8	10		03 300	0.598	0.234	1.530	2/23, 2/30	1	
02 538		0.392		7/8	25		03 301	0.556		1.380	2/23, 2/30	1	
02 544		0.389		7/8	25		03 316	0.189	0.032	0.516	1/2	1	
02 603		0.090		7/7	30		03 350	0.033		0.202	5/13	10	
02 604		0.121		7/7	30		03 351	0.099		0.606	5/13	4	
02 605		0.151		7/7	20		03 354	0.033		0.188	5/13	10	
02 606		0.121		7/7	30		03 355	0.101		0.564	5/13	4	
02 607		0.151		7/7	20		03 359				5/13	10	
02 615		0.162		7/7	20		03 369	0.046		0.290	4/3	10	
02 619				7/8	10		03 370	0.045		0.297	4/3	10	
02 621				7/8	3		03 377				5/13	100	
03 161		0.049		7/11	3		03 384	0.189		0.657	4/3	3	
03 162		0.121		7/11	3		03 502				7/12	1	
03 163		0.179		7/11	3		03 518	1.069		1.548	2/30	1	
03 164	0.240			7/11	3		03 519		0.025		5/14	10	
03 173	0.056			5/14, 7/4	10		03 520	0.226		1.231	2/30	4	
03 181	0.800			7/11	1		03 521				7/11	3	
03 182	0.800			7/11	1		03 522				7/11	3	
03 183	0.800			7/11	1		03 523				7/11	3	
03 184	0.800			7/11	1		03 524				7/11	3	
03 185	0.770			7/11	3		03 525				7/11	3	
03 193	0.025			5/14, 7/4	10		03 526				7/11	3	
03 195	0.066			5/14, 7/4	10		03 527				7/11	3	
03 196	0.142			5/14, 7/4	10		03 528				7/11	3	
03 197	0.108			5/14, 7/4	10		03 529				7/11	3	
03 198	0.236			5/14, 7/4	10		03 530				7/11	3	
03 199	0.209		0.630	2/21, 2/30	1		03 531				7/11	3	
03 213	0.270		0.818	5/14, 7/4	3		03 532				7/11	3	
03 214				7/20	1		03 533				7/11	3	
03 215				7/20	1		03 534				7/11	3	
03 216				7/20	1		03 549				7/11	3	
03 217				7/20	1		03 550				7/11	3	
03 218				7/20	1		03 551				7/11	3	
03 219				7/20	1		03 552				7/11	3	
03 220				7/20	1		03 553				7/11	3	
03 221				7/20	1		03 554				7/11	3	
03 222				7/20	1		03 555				7/11	3	

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
03 556				7/11	3	03 912				7/12	3
03 557				7/11	3	03 913				7/12	3
03 558				7/11	3	03 914				7/12	3
03 559				7/11	3	03 915				7/12	3
03 560				7/11	3	03 916				7/12	3
03 561				7/11	3	03 917				7/12	3
03 562				7/11	3	03 918				7/12	3
03 563				7/11	3	03 919				7/12	3
03 564				7/11	3	03 920				7/12	3
03 565				7/11	3	03 922				7/12	3
03 566				7/11	3	03 924				7/12	3
03 567				7/11	3	03 925				7/12	3
03 568				7/11	3	03 927				7/12	3
03 569				7/11	3	03 928				7/12	3
03 570				7/11	3	03 929				7/12	3
03 571				7/11	3	03 930				7/12	3
03 572				7/11	3	03 938				7/12	3
03 573				7/11	3	03 941				7/12	3
03 574				7/11	3	03 942				7/12	3
03 575				7/11	3	03 943				7/12	3
03 577				7/11	3	03 945				7/12	3
03 579				7/11	3	03 946				7/12	3
03 581				7/11	3	03 947				7/12	3
03 582				7/11	3	03 949				7/12	3
03 587	0.045		0.297	4/3	10	05 188		0.007		5/14, 7/4	50
03 599	0.382		1.233	4/3	3	05 779				7/2	100
03 601	0.189		0.657	4/3	3	05 780				7/2	20
03 620		0.025		5/14	10	05 781				7/2	20
03 654	0.189		1.003	2/30	4	05 782				7/2	20
03 656	0.190		1.030	2/30	4	05 783				7/2	20
03 657		0.096		5/14, 7/4	10	05 784				7/2	20
03 668		0.087		5/14, 7/4	10	05 785				7/2	20
03 693	1.240		2.874	2/30	1	05 786				7/2	20
03 727				2/31, 4/4, 4/7, 6/6	3	05 787				7/2	20
03 749	0.099		0.585	5/13	4	05 788				7/2	20
03 757	0.269		0.642	5/14, 7/4	3	05 789				7/2	20
03 758	0.033		0.202	5/13	12	05 790				7/2	20
03 759	0.099		0.606	5/13	4	05 791				7/2	20
03 760	0.033		0.188	5/13	12	05 792				7/2	20
03 761	0.101		0.564	5/13	4	05 800				7/2	20
03 762	0.089		0.320	5/13	3	05 801				7/2	20
03 763	0.267		0.960	5/13	1	05 802				7/2	20
03 764	0.091		0.492	5/13	3	08 824		0.002		7/3	100
03 765	0.275		1.476	5/13	1	08 825				7/3	100
03 766	0.367		1.134	5/13	3	30 322	3.195	2.101		2/10	1
03 767	1.102		3.402	5/13	1	30 473	4.145	2.101		2/10	1
03 768	0.414		1.094	5/13	3	30 894				2/31, 4/4, 4/7, 6/6	3
03 769	1.243		3.282	5/13	1	30 930				4/10	10
03 790	0.422		1.169	4/3	3	31 001				5/3	10
03 791				4/3	10	31 004				5/4, 5/5	100
03 792				4/3	3	31 005				7/9	20
03 793				4/3	3	31 006				7/9	20
03 794				4/3	3	31 008				7/13	10
03 795	0.382		1.233	4/3	3	31 009				7/13	10
03 849				2/25, 2/28, 6/6	10	31 010				7/13	10
03 908				7/12	3	31 011				7/13	10
03 909				7/12	3	31 012	0.506			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10
03 910				7/12	3	31 014	0.171			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	25
03 911				7/12	3						

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
31 017				7/13	10		31 173		0.026		5/5	9	
31 018				7/13	10		31 174		0.081		5/5	3	
31 019				7/13	10		31 175		0.041		5/5	9	
31 024	0.221			5/4	25		31 176		0.126		5/5	3	
31 026	0.504			5/4	10		31 177				7/13	10	
31 027				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	50		31 178				7/13	10	
31 028				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25		31 179				7/13	10	
31 029				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25		31 180				7/13	10	
31 056	1.125			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	4		31 181				7/13	10	
31 057	0.450			5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10		31 182				7/13	10	
31 070				2/18	10		31 183				7/13	10	
31 071				2/18	10		31 184				7/13	10	
31 072				2/18	5		31 185				7/13	10	
31 073				2/18	5		31 186				7/13	10	
31 084				5/3, 5/4, 5/9, 6/2	10		31 187				7/13	10	
31 085				5/3, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25		31 188				7/13	10	
31 086				5/4, 5/5	100		31 189				7/13	10	
31 098				7/10	20		31 190				7/13	10	
31 100				7/10	20		31 191				7/13	10	
31 101	0.196			5/1, 5/9	25		31 192				7/13	10	
31 102	0.535			5/9	10		31 193				7/13	10	
31 103				5/1, 5/9	50		31 194				7/13	10	
31 104				7/9	20		31 195				7/13	10	
31 105	0.007			5/7	12		31 196				7/13	10	
31 110	0.007			5/7	12		31 197				7/13	10	
31 111	0.014			5/7	6		31 198				7/13	10	
31 112	0.014			5/7	6		31 199				7/13	10	
31 113	0.021			5/7	4		31 200				7/13	10	
31 114	0.028			5/7	3		31 201				7/13	10	
31 115	0.011			5/7	6		31 202				7/13	10	
31 116	0.039			5/7	3		31 203				7/13	10	
31 117	0.024			5/7	3		31 204				7/13	10	
31 118	0.037			5/7	2		31 205				7/15	10	
31 119	0.065			5/7	1		31 206				7/15	10	
31 120	0.023	0.032		5/7	6		31 207				7/15	10	
31 121	0.078	0.064		5/7	3		31 208				7/15	10	
31 122	0.047	0.065		5/7	3		31 209				7/15	10	
31 123	0.071	0.098		5/7	2		31 210				7/15	10	
31 124	0.126	0.130		5/7	1		31 211				7/15	10	
31 130	0.007			5/8	12		31 212				7/15	10	
31 132	0.014			5/8	6		31 213				7/15	10	
31 133	0.021			5/8	4		31 214				7/15	10	
31 135	0.011			5/8	6		31 215				7/15	10	
31 138	0.037			5/8	2		31 216				7/15	10	
31 140	0.023	0.032		5/8	6		31 217				7/15	10	
31 143	0.071	0.098		5/8	2		31 218				7/15	10	
31 157	0.020			5/1, 5/9	50		31 219				7/15	10	
31 158	0.216		2.511	2/20	1		31 220				7/15	10	
31 168	0.065			5/7	1		31 221				7/15	10	
31 171	0.126	0.130		5/7	1		31 222				7/15	10	
							31 223				7/15	10	
							31 224				7/15	10	
							31 225				7/15	10	
							31 226				7/15	10	
							31 227				7/15	10	
							31 228				7/15	10	
							31 229				7/15	10	
							31 232	0.216		2.511	2/20	1	
							31 233	0.007			5/7	12	
							31 235				7/18	10	
							31 236				7/18	10	

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
31 237				7/18	10		31 320				7/20	10	
31 238				7/18	10		31 321				7/20	10	
31 239				7/18	10		31 322				7/20	10	
31 240				7/18	10		31 323				7/20	10	
31 241				7/18	10		31 324				7/20	10	
31 242				7/18	10		31 325				7/20	10	
31 243				7/18	10		31 326				7/20	10	
31 244				7/17	10		31 327				7/20	10	
31 245				7/17	10		31 328				7/20	10	
31 246				7/17	10		31 329				7/20	10	
31 247				7/17	10		31 330				7/20	10	
31 248				7/17	10		31 331				7/20	10	
31 249				7/17	10		31 332				7/20	10	
31 250				7/17	10		31 333				7/19	10	
31 251				7/17	10		31 338				7/19	10	
31 252				7/17	10		31 342				7/19	10	
31 258	0.007			5/7	12		31 345				7/19	10	
31 267				5/9	1		31 347				7/19	10	
31 268				5/9	1		31 349				7/19	10	
31 269				5/9	1		31 351				7/19	10	
31 270				5/9	1		31 352				7/19	10	
31 271				5/9	1		31 353				7/19	10	
31 272				5/9	1		31 354				7/19	10	
31 273	0.009		1.020	5/7	12		31 355				7/19	10	
31 274	0.023		1.020	5/7	4		31 357				7/19	10	
31 275	0.007			5/8	12		31 358				7/19	10	
31 276	0.014			5/8	6		31 359				7/19	10	
31 277	0.021			5/8	4		31 360				7/19	10	
31 278	0.011			5/8	6		31 361				7/19	10	
31 279	0.024			5/8	3		31 362				7/19	10	
31 280	0.037			5/8	2		31 363				7/19	10	
31 281	0.023	0.032		5/8	6		31 364				7/19	10	
31 282	0.047	0.065		5/8	3		31 365				7/14	10	
31 283	0.071	0.098		5/8	2		31 366				7/14	10	
31 284	0.023	0.032		5/12	6		31 367				7/14	10	
31 285	0.047	0.065		5/12	3		31 368				7/14	10	
31 286		0.022		5/4	9		31 369				7/14	10	
31 287	0.071	0.098		5/12	2		31 370				7/14	10	
31 288		0.066		5/4	3		31 371				7/14	10	
31 291		0.031		5/4	9		31 372				7/14	10	
31 293		0.094		5/4	3		31 373				7/14	10	
31 295	0.007			5/11	12		31 374				7/14	10	
31 296	0.014			5/11	6		31 375				7/14	10	
31 297	0.021			5/11	4		31 376				7/14	10	
31 298	0.007			5/11	12		31 377				7/14	10	
31 299	0.014			5/11	6		31 378				7/14	10	
31 300	0.021			5/11	4		31 379				7/14	10	
31 301		0.021		5/3	9		31 380				7/14	10	
31 302		0.064		5/3	3		31 381				7/14	10	
31 303		0.019		5/3	9		31 382				7/14	10	
31 306		0.058		5/3	3		31 383				7/14	10	
31 307	0.030		0.800	6/1	3		31 384				7/14	10	
31 308	0.050		1.600	6/1	2		31 385				7/14	10	
31 309	0.194			5/5	25		31 386				7/14	10	
31 310	0.463			5/5	10		31 387				7/14	10	
31 311	0.189			5/5	25		31 388				7/14	10	
31 312	0.454			5/5	10		31 389				7/14	10	
31 313	0.060		1.600	6/1	2		31 390				1/4	1	
31 314	0.090		2.400	6/1	1		31 393				7/14	10	
31 315	0.110		3.200	6/1	1		31 394				7/17	10	
31 316				6/2	1		31 395				7/17	10	

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
31 396				7/17	10	31 932	0.023	0.032		5/12	6
31 397				7/17	10	31 933	0.047	0.065		5/12	3
31 398				7/17	10	31 934	0.071	0.098		5/12	2
31 399				7/17	10	31 935		0.025		2/19	8
31 400				7/17	10	31 936		0.025		2/19	6
31 401				7/18	10	31 939				5/9	1000
31 402				7/18	10	31 940	0.011			5/8	6
31 403				7/18	10	31 941	0.037			5/8	2
31 404				7/18	10	31 942	0.023	0.032		5/8	6
31 405				7/18	10	31 943	0.071	0.098		5/8	2
31 406				7/18	10	31 946	0.028	0.037		2/18	8
31 407				7/18	10	31 947	0.028	0.060		2/18	6
31 441	0.019	0.037		2/18	10	31 950	0.019	0.037		2/18	8
31 442	0.019	0.060		2/18	10	31 951	0.019	0.060		2/18	6
31 511				7/20	10	31 954	0.031			2/20	4
31 512				7/20	10	31 955	0.031			2/20	4
31 513				7/20	10	31 956	0.021			2/20, 5/2	6
31 514				7/20	10	31 957	0.047	0.065		5/8	3
31 515				7/20	10	31 958	0.031			2/20, 2/32	4
31 524				5/9	1	31 959	0.031			2/20, 2/32	4
31 525	0.229		2.511	2/20	1	31 960	0.021			2/20, 5/2	6
31 544				5/1, 7/16	10	31 961	0.021			2/20	6
31 545				5/1, 7/16	10	31 962	0.021			2/20	6
31 546				5/1, 7/16	10	31 963	0.050			2/20, 2/33	4
31 547				5/1, 7/16	10	31 964	0.050			2/20, 2/33	4
31 548	0.450			5/1, 5/10, 5/11	10	31 971	0.007			5/1	12
31 549	1.070			5/10, 5/11	10	31 972	0.024			5/8	3
31 550	0.035			5/1, 5/10, 5/11	10	31 973	0.007			5/1	12
31 552				5/10, 5/11	20	32 001	0.172	0.008		4/2	1
31 554	0.030			2/1	6	32 004	1.002	0.052		2/17	1
31 555	0.007			5/1	5	32 137	0.307	0.018		2/15	1
31 556	0.030		0.800	6/1	3	32 138	1.088	0.003		2/15	1
31 557	0.090		2.400	6/1	1	32 140	0.317	0.018		2/15	1
31 558				5/1, 7/16	10	32 146	0.029			2/12, 2/33	4
31 559				5/1, 7/16	10	32 156	0.312	0.007		2/15	1
31 560				5/1, 7/16	10	32 157	1.091	0.007		2/15	1
31 561	0.680			5/10, 5/11	10	32 168	0.344	0.032		2/17	1
31 901				2/20	5	32 214	0.156	0.027		2/17	1
31 902				2/20, 6/2	20	32 215	0.156	0.027		2/17	1
31 903				2/20	1	32 216	0.344	0.032		2/17	1
31 904				7/9	36	32 400	0.047			2/11	4
31 905				7/10	20	32 401	0.047			2/11	4
31 906				7/10	10	32 402	0.047			2/11	4
31 908				7/9	36	32 404	0.091			2/11	4
31 909				7/9	36	32 408	0.091			2/11	4
31 910				7/9	36	32 412	0.109			2/11	4
31 911				7/10	20	32 416	0.109			2/11	4
31 912				7/10	10	32 420	0.004			2/11	4
31 913				7/9, 7/10	1	32 421	0.011			2/11	4
31 918	0.028	0.037		2/18	10	32 425	0.004			2/11	4
31 919	0.028	0.060		2/18	10	32 426	0.011			2/11	4
31 920	0.039	0.032		5/12	6	32 427	0.011			2/11	4
31 921	0.078	0.064		5/12	3	32 428	0.048			2/14	4
31 922	0.117	0.096		5/12	2	32 429	0.048			2/14	4
31 923	0.039	0.032		5/12	6	32 429	0.036			2/13	4
31 924	0.078	0.064		5/12	3	32 430	0.042			2/12	4
31 925	0.117	0.096		5/12	2	32 431	0.042			2/12	4
31 929	0.007			5/11	12	32 432	0.046			2/12	2
31 930	0.007			5/8	12	32 433	0.042			2/12	4
						32 434	0.048			2/14	4
						32 436	0.021			2/12	4
						32 438	0.048			2/14	4

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
32 439	0.021			2/12	4		32 631				1/4	6	
32 440	0.040			2/13	2		32 632	0.008	0.004		1/4	12	
32 441	0.084			2/12	4		32 633				1/4	12	
32 442	0.084			2/12	4		32 634	0.008	0.004		1/4	12	
32 443	0.084			2/12	4		32 637	0.054			2/14	4	
32 444	0.084			2/12	4		32 638	0.063			2/14	4	
32 445	0.042			2/14	4		32 639	0.048			2/14	4	
32 446	0.084			2/12	4		32 640	0.209	0.004		1/3	1	
32 448	0.046			2/14	2		32 641	1.473			2/15	1	
32 449	0.084			2/12	4		32 651				2/15	1	
32 450	0.042			2/14	4		32 910		0.008		2/17	1	
32 451	0.048			2/14	4		32 911				2/17	1	
32 452	0.046			2/14	2		32 912				1/2	10	
32 453	0.052			2/14	2		32 937				2/17	4	
32 454	0.105			2/12	4		32 938				2/17	4	
32 455	0.105			2/12	4		32 947				2/11, 2/13	10	
32 456	0.105			2/12	4		32 948				2/11, 2/13	10	
32 457	0.105			2/12	4		32 949				2/11, 2/13	10	
32 459	0.105			2/12	4		32 950				2/11, 2/13	10	
32 460	0.105			2/14	4		32 951				2/11, 2/13	10	
32 461	0.105			2/12	4		32 954				2/11, 2/13	50	
32 463	0.105			2/14	4		32 956				2/11	10	
32 464	0.056			2/13	4		32 963				2/13	10	
32 465	0.102			2/13	4		32 964				2/11	10	
32 466	0.057			2/12	4		32 969				2/11, 2/13	50	
32 467	0.057			2/12	4		32 973				2/12	4	
32 469	0.057			2/12	4		32 974				2/12	4	
32 472	0.057			2/12	4		32 975	1.167	0.025		2/15	1	
32 477	0.004			2/13	4		32 976	0.353	0.011		2/15	1	
32 478	0.011			2/13	4		32 977	0.353	0.011		2/15	1	
32 484	0.004			2/13	4		32 978	1.473			2/15	1	
32 485	0.011			2/13	4		32 980	1.164	0.053		2/15	1	
32 486	0.022			2/13	4		32 981	0.212			2/15	1	
32 487	0.022			2/13	4		33 036				4/4	2	
32 511				2/11, 2/13	10		33 051				2/28, 6/6	10	
32 513				2/11, 2/13	10		33 087	2.240		4.992	4/8	1	
32 533	0.048			2/14	4		33 088	2.240		4.992	4/8	1	
32 534	0.084			2/14	4		33 089	3.030		4.992	4/8	1	
32 535	0.105			2/14	4		33 093	2.240	0.061	4.992	4/8	1	
32 549	0.254			2/15	1		33 094	2.240	0.061	4.992	4/8	1	
32 570	0.254	0.002		2/15	1		33 095	3.030	0.061	4.992	4/8	1	
32 575	0.254			2/15	1		33 097	2.240	0.060	4.992	4/8	1	
32 578	0.624			2/16, 2/33	1		33 098	2.240	0.060	4.992	4/8	1	
32 579	2.103	0.009		2/16, 2/33	1		33 099	3.030	0.060	4.992	4/8	1	
32 580	0.666			2/16, 2/33	1		33 101				4/9	3	
32 581	2.160			2/16, 2/33	1		33 113				4/4, 4/7, 4/9	4	
32 582	0.654			2/16, 2/33	1		33 126				4/10	3	
32 583	2.135	0.003		2/16, 2/33	1		33 127				4/10	3	
32 584	0.641			2/16, 2/33	1		33 128				4/10	3	
32 585	2.765	0.007		2/16, 2/33	1		33 142				2/26, 2/29, 6/3, 6/4, 6/7	2	
32 588	0.051			2/14	4		33 143				2/29, 6/7	2	
32 590	0.046			1/2	4		33 144				2/29, 6/7	2	
32 591	0.097			1/2	4		33 145		0.124		2/26, 2/28, 6/3, 6/4, 6/6	1	
32 592	0.460			2/15	1		33 146		0.200		2/28, 6/6	1	
32 593	1.493	0.003		2/15	1		33 147		0.288		2/28, 6/6	1	
32 594	0.097			2/21, 2/22	2		33 148				2/27	1	
32 595	0.232			2/23, 2/24	2		33 149	0.327	0.065	1.368	6/5	1	
32 601				2/15	1		33 150	0.686	0.065	2.064	6/5	1	
32 628	0.026			1/4	12		33 151	1.113	0.065	3.474	6/5	1	
32 629	0.023			1/4	12								
32 630	0.025			1/4	12								

Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во	Код	Доля меди в кг	Доля латуни в кг	Доля серебра в г	Страница	Кол-во
33 152				6/7	1	33 238				4/4	3
33 153				6/7	1	33 243	2.423	0.060	4.992	4/8	1
33 154				6/7	1	33 244	2.423	0.060	4.992	4/8	1
33 155				2/26, 2/28, 6/7	10	33 245	3.292	0.060	4.992	4/8	1
33 156				1/2, 2/25, 2/28, 2/31, 4/4, 4/7, 4/9, 6/6	1	33 246				6/10	1
33 157				2/26, 2/28, 6/6	10	33 247				6/7	1
33 158				6/7	1	33 257				4/7, 4/9	2
33 159				6/7	100	33 267				4/9	3
33 160	0.905	0.065	1.368	2/23, 2/27	1	33 268				4/9	3
33 161	1.622	0.065	4.342	2/27	1	33 269				4/9	3
33 162	2.761	0.065	6.723	2/27	1	33 270				4/9	3
33 163		0.027		2/26, 2/28, 6/3, 6/4, 6/6, 6/11	1	33 271	0.087			4/9	1
33 164		0.047		2/28, 4/9, 6/6, 6/11	1	33 272	0.087			4/9	1
33 165		0.069		2/28, 6/6, 6/11	1	33 273	0.061			4/9	3
33 166		0.080		2/26, 2/28, 6/3, 6/4, 6/6	1	33 274	0.087			4/9	3
33 167		0.137		2/28, 4/9, 5/2, 6/6	1	33 280				4/7	2
33 168		0.177		2/28, 6/6	1	33 281				4/10	1
33 173				4/10	3	33 282	0.348			4/7	1
33 174				4/10	3	33 283				6/10	1
33 179				4/10	3	33 285	0.488		2.241	2/31	1
33 180				4/10	3	33 286	0.350		1.819	4/4, 4/7	1
33 193				6/7	1	33 287	2.288	0.060	4.992	4/8	1
33 198	0.209		0.630	2/21, 2/27	1	33 288	2.288	0.060	4.992	4/8	1
33 199	0.110		0.624	6/5	1	33 289	3.078	0.060	4.992	4/8	1
33 200	0.110		0.624	6/5	1	33 292				4/10	3
33 201	0.307	0.062	1.368	6/5	1	33 294				4/10	3
33 202	0.665	0.062	2.064	6/5	1	33 296				4/10	3
33 203	1.090	0.062	3.474	6/5	1	33 298				4/10	3
33 204	7.090			6/5	1	33 300				4/7, 4/10	3
33 206	0.393	0.003	0.624	2/21, 2/27	1	33 301				4/9	3
33 207	0.118	0.003	0.624	6/5	1	33 308	1.479	2.097	5.100	5/12	1
33 208	0.118	0.003	0.624	6/5	1	33 311	3.127	1.048	8.349	2/32	1
33 216	0.358	0.065	0.432	2/27	1	33 315				2/29	1
33 217	0.086	0.065	0.432	6/5	1	33 316				2/29	1
33 219				6/7	10	33 317				2/29	2
33 220				6/7	10	33 321	7.922	0.122	9.984	4/8	1
33 221	0.110		0.624	6/5	1	33 322				4/10	1
33 222	0.110		0.624	6/5	1	33 323				4/10	1
33 223				6/7	2	33 324	0.209	0.003	0.630	2/21, 2/27	1
33 224	0.014			2/25, 2/28, 2/31, 4/4, 4/7, 6/6	3	33 325	0.897	0.062	1.368	2/23, 2/27	1
33 225				6/7	10	33 326	1.614	0.062	4.342	2/27	1
33 226				6/7	10	33 327	2.751	0.062	6.723	2/27	1
33 227				6/7	10	33 328	0.110	0.003	0.624	6/5	1
33 234	0.488		2.241	2/31	1	33 329	0.110	0.003	0.624	6/5	1
33 235	0.350		1.819	4/4, 4/7	1	33 330	0.319	0.062	1.368	6/5	1
33 236	0.357			4/7	1	33 331	0.678	0.062	2.064	6/5	1
33 237	0.726			4/7	1	33 332	1.103	0.062	3.474	6/5	1
						33 333	0.248			6/8	1
						33 334	0.980			6/8	1
						33 335	1.041			6/8	1
						33 336	2.043			6/8	1
						33 337	0.413			6/9	1
						33 338	1.803			6/9	1
						33 339	2.135			6/9	1
						33 340	3.897			6/9	1
						33 341				4/6	2
						33 342				6/10	1
						33 343				6/10	1
						33 345				6/10	1
						33 346				6/10	1
						33 347				6/8, 6/9	1

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра					меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г					в кг	в кг	в г			
33 348				6/10	1		33 541	0.467	0.106	5.028	2/22	1	
33 349				6/10	1		33 542	0.386	0.106	5.064	6/3	1	
33 350				6/8, 6/9	2		33 543	0.443	0.128	3.798	2/22	1	
33 351				6/8, 6/9	2		33 544	0.467	0.128	5.028	2/22	1	
33 352				6/8, 6/9	2		33 545	0.386	0.128	5.064	6/3	1	
33 355	0.248			6/7	1		33 550				2/24	1	
33 356	0.980			6/7	1		33 551				2/24	1	
33 357	1.041			6/7	1		33 552				6/3	1	
33 358	2.043			6/7	1		33 553				2/24	1	
33 359	0.413			6/9	1		33 554				2/24	1	
33 360	1.803			6/9	1		33 555				6/3	1	
33 361	2.135			6/9	1		33 600	0.598	0.234	1.530	2/23, 2/27	1	
33 362	3.897			6/9	1		33 601	0.885	0.062	1.368	2/23, 2/27	1	
33 363				6/11	3		33 602	1.601	0.062	4.342	2/27	1	
33 364				6/11	3		33 603	2.738	0.062	6.723	2/27	1	
33 365				6/11	3		33 905				1/2	10	
33 366		0.080		6/11	3		33 906	0.162			6/6	4	
33 367		0.129		6/11	3		33 907		0.020		6/6	3	
33 368		0.177		6/11	3		33 908				2/25, 2/26, 6/3, 6/4	1	
33 369		0.161		6/11	3		33 909				2/26, 2/28, 6/3, 6/4, 6/6	3	
33 370		0.259		6/11	3		33 910				2/25, 2/26, 6/3, 6/4	1	
33 371		0.355		6/11	3		33 911				2/25, 2/26, 6/3, 6/4	1	
33 372		0.200		4/9	3		33 912				2/25, 2/26, 6/3, 6/4	1	
33 373				4/10	12		33 913				2/25, 2/26, 6/3, 6/4	1	
33 375				4/10	1		33 914	0.036	0.048		2/25, 6/3, 6/4	3	
33 376	0.234			6/6	4		33 915				2/25, 6/3, 6/4	3	
33 377	0.396			6/6	4		33 916				2/26, 2/30	3	
33 378	0.041	0.046		6/6	3		33 917			0.052	2/26, 2/28, 6/6	1	
33 380				6/10	1		33 918				2/26, 2/28, 6/7	3	
33 381				6/10	1		35 001				3/2	1	
33 384	0.350		1.819	4/3	1		35 004	12.570			3/1	1	
33 385		0.288		2/28, 6/6	1		35 005	8.730			3/1	1	
33 392	0.553			6/6	4		35 006	8.644			3/1	1	
33 393	0.372	0.468	1.560	6/5	1		35 007	5.966			3/1	1	
33 394	0.201		0.612	2/21, 2/27	1		35 008				3/2	2	
33 398	0.201		0.612	2/21, 2/27	1		35 009				3/2	1	
33 402	0.351		0.990	2/21, 2/32	1		35 015	13.921			3/1	1	
33 403	0.540	0.222	1.850	2/23, 2/32	1		35 016	20.170			3/1	1	
33 408	0.252		1.010	5/12	1		35 017				3/2	4	
33 409	0.504	0.444	1.740	5/12	1		35 034	28.434			3/1	1	
33 416	0.189	0.030	0.516	1/2, 1/3	1		78 105				6/7	10	
33 418				2/29, 6/7	2		78 139				6/7	10	
33 419				2/29, 6/7	2		78 442				7/4	200	
33 420	0.233		0.612	2/21, 2/27	1		78 443				7/4	200	
33 421	0.450		0.990	2/21, 2/32	1		78 447				7/4	200	
33 422	0.479		0.990	2/21, 2/32	1		78 463				2/5	10	
33 500	0.384	0.106	2.352	2/22	1		78 491				7/7, 7/8	10	
33 501	0.408	0.106	3.582	2/22	1		78 801				2/18, 5/4, 5/5	1	
33 502	0.327	0.106	3.618	6/4	1		78 893				6/7	10	
33 503	0.384	0.128	2.352	2/22	1								
33 504	0.408	0.128	3.582	2/22	1								
33 505	0.327	0.128	3.618	6/4	1								
33 506	0.384	0.111	2.352	2/22	1								
33 510	0.810	0.303	7.872	2/24	1								
33 511	0.990	0.303	10.071	2/24	1								
33 512	0.815	0.303	11.235	6/4	1								
33 513	0.810	0.429	7.872	2/24	1								
33 514	0.990	0.429	10.071	2/24	1								
33 515	0.847	0.429	11.235	6/4	1								
33 516	0.823	0.303	7.872	2/24	1								
33 540	0.443	0.106	3.798	2/22	1								

Код	Доля	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни	серебра			
	в кг	в кг	в г			
79 448				2/25, 2/30, 4/3, 5/13	30	
79 449				2/30, 4/3, 5/2, 5/13	30	
79 663				2/18, 2/19	10	
79 738				7/1	10	
79 811				2/25, 2/29, 6/7	1	
79 859				7/1	10	

## Группа Wöhner по всему миру



### Wöhner GmbH & Co. KG

Elektrotechnische Systeme  
Mönchrödener Straße 10  
96472 Rödental

ГЕРМАНИЯ

Телефон +49 (0) 9563/751-0  
Факс +49 (0) 9563/751-131  
E-Mail [info@woehner.de](mailto:info@woehner.de)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Группа Wöhner по всему миру****Представительства  
по всему миру****Индия**

Wöhner Kay Ltd.  
Factory Area  
P.O. Box 8  
[Kapurthala-144 601](#)  
INDIA  
Телефон +91 (0) 18222/325 87  
Факс +91 (0) 18222/363 28  
E-Mail [smgkhatia@rediffmail.com](mailto:smgkhatia@rediffmail.com)

**Китай**

Wöhner (Beijing)  
Electric Systems Co., Ltd.  
Yongchang Industry Park No. 702  
Beijing Development Area  
[100176 Beijing](#)  
P.R. CHINA  
Телефон +86 (0) 10/67 87 03 00  
Факс +86 (0) 10/67 87 03 20  
E-Mail [info@woehner.com.cn](mailto:info@woehner.com.cn)  
[www.woehner.com.cn](http://www.woehner.com.cn)

**Объединенные Арабские  
Эмираты**

Regional Office Middle East  
P.O. Box 17 372  
LOB 20/F 10  
Jebel Ali Free Zone  
[Dubai](#)  
U.A.E.  
Телефон +971 (0) 4/881 05 91/92  
Факс +971 (0) 4/881 05 93  
E-Mail [dubai@woehner.com](mailto:dubai@woehner.com)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**США/Канада**

Wöhner USA  
1 Lafayette Road  
[Hampton, NH 03842](#)  
USA  
Телефон +1 (0) 603/926 10 95  
Факс +1 (0) 603/926 08 70  
E-Mail [info@woehner.com](mailto:info@woehner.com)

**Юго-Восточная Азия**

Regional Office Südostasien  
No. 107, Jalan Puteri 5/3  
Bandar Puteri Puchong  
[47100 Puchong Selangor](#)  
MALAYSIA  
Телефон +603 (0) 62/75 22 71  
Факс +603 (0) 62/75 22 91  
E-Mail [alan.soon@woehner.com](mailto:alan.soon@woehner.com)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Группа Wöhner по всему миру****Дистрибьюторы  
по всему миру****Австралия**

NHP Electrical Engineering Products  
43–67 River Street

Richmond, Victoria 3121

AUSTRALIA

Телефон +61 (0) 3/94 29 29 99

Факс +61 (0) 3/94 29 20 35

E-Mail mel-sales@nhp.com.au

www.nhp.com.au

**Аргентина**

Nöllmann S.A.

Ituzaingo 795 / 811

1646 San Fernando

Buenos Aires

ARGENTINA

Телефон +54 (0) 11/47 44 07 62

Факс +54 (0) 11/47 46 17 48

E-Mail ventas@nollmann.com.ar

www.nollmann.com.ar

**Бразилия**

Holec Industrias Electricas Ltda.

Rua Antonio Galvao Pacheco, 185

18550-000 Boituva S.P.

BRAZIL

Телефон +55 (0) 153/263 10 17

Факс +55 (0) 153/263 26 86

E-Mail fabrica@holec.com.br

**Вьетнам**

Ohmsys International Private Limited

33 Ubi Ave 3, #05-62

Vertex

Singapore 408868

SINGAPORE

Телефон +65 (0) 65 09 34 35

Факс +65 (0) 65 09 88 53

E-Mail kheesong@ohmsys.com.sg

**Индонезия**

PT Industrindo Niagatama

JL. Agung Jaya XIV No. 14

Sunter Agung, Tanjung Priok

Jakarta Utara – 14350

INDONESIA

Телефон +62 (0) 21/65 30 26 57

Факс +62 (0) 21/65 30 26 59

E-Mail yos.hermanto@indotama.biz

suky@indotama.biz

**Казахстан**

ETC CONTACT L.L.C.

Suynbaya str. 50, 3-rd floor

050000 Almaty

KAZAKHSTAN

Телефон/Факс +7 (0) 727/382 15 05

+7 (0) 727/382 17 55

E-Mail a.nossovo@etc-contact.kz

**Колумбия**

EIMPSA S.A.

Calles 15 N

13-50 Bogotá

COLUMBIA

Телефон +57 (0) 1/327 52 22

Факс +57 (0) 1/334 06 86

E-Mail ventas@eimpsa.com.co

www.eimpsa.com

**Малайзия**

Pentapower (M) Sdn Bhd

No. 107, Jalan Puteri 5/3

Bandar Puteri Puchong

47100 Puchong

Selangor Darul Ehsan

MALAYSIA

Телефон +603 (0) 80 62 66 35

Факс +603 (0) 80 62 46 35

E-Mail kysan88@gmail.com

sales.pentapower@gmail.com

**Группа Wöhner по всему миру****Мексика**

Grupo MCB  
Prol. Rio San Angel 450 Fracc.  
**Atlamaya, D.F. 01760**  
MEXICO  
Телефон +52 (0) 55/56 68 27 55  
Факс +52 (0) 55/56 68 49 20  
E-Mail info@grupomcb.com

**Новая Зеландия**

Bremca Industries Limited  
10 Kennedy Place  
Орава  
**Christchurch**  
NEW ZEALAND  
Телефон +64 (0) 3/332 63 70  
Факс +64 (0) 3/332 63 77  
E-Mail sales@bremca.co.nz  
www.bremca.co.nz

**Сингапур**

EC E+T Pte Ltd.  
No. 16D Lorong Ampas  
GS Building  
**Singapore 328778**  
SINGAPORE  
Телефон +65 (0) 63 53 54 73  
Факс +65 (0) 63 53 54 73  
E-Mail sales@ecet.com.sg  
technical@ecet.com.sg

**Таиланд**

ITM Capacitor Co., Ltd.  
91/105 Moo 4, Bangna Trad Road  
Bangchalong, Bangplee  
**Samutprakarn 10540**  
THAILAND  
Телефон +662 (0) 336/11 16  
Факс +662 (0) 336/11 14  
E-Mail tm@itm.co.th  
www.itm.co.th

**Узбекистан**

ООО Elektro Potential  
Bodomzor Yoli str. 2 B  
**100084 Tashkent**  
UZBEKISTAN  
Телефон / Факс +998 (0) 71/150 12 20  
Мобильный +998 (0) 98/300 38 21  
E-Mail mz1958@ya.ru

**Чили**

Asesorias, Servicios e  
Inversiones NDU Ltda.  
Santa Elisa 498, Office 1203  
**La Cisterna-Santiago**  
CHILE  
Телефон +56 (0) 2/526 66 46  
Факс +56 (0) 2/526 50 46  
E-Mail info@ndu.cl  
www.ndu.cl

**Южно-Африканская  
Республика**

Electromechanica  
9/11 Data Crescent  
Ormonde Ext 8  
**Johannesburg**  
SOUTH AFRICA  
Телефон +27 (0) 11/249 50 00  
Факс +27 (0) 11/496 27 79  
E-Mail info@em.co.za  
www.em.co.za

## Группа Wöhner в Европе

**Wöhner GmbH & Co. KG**

Elektrotechnische Systeme  
Mönchrödener Straße 10  
96472 Rödental

**ГЕРМАНИЯ**

Телефон +49 (0) 9563/751-0  
Факс +49 (0) 9563/751-131  
E-Mail [info@woehner.de](mailto:info@woehner.de)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Группа Wöhner в Европе****Представительства  
в Европе****Австрия**

Wöhner Ges.m.b.H.  
Schottenfeldgasse 59  
[1070 Wien](#)  
AUSTRIA  
Телефон +43 (0) 1/524 06 83  
Факс +43 (0) 1/524 06 83 11  
E-Mail [info@woehner.at](mailto:info@woehner.at)  
[www.woehner.at](http://www.woehner.at)

**Великобритания**

Woehner (UK) Limited  
P.O. Box 1117  
[Doncaster](#)  
[South Yorkshire DN9 2WL](#)  
GREAT BRITAIN  
Телефон +44 (0) 1427/89 06 66  
Факс +44 (0) 1427/89 18 40  
E-Mail [info@woehner.co.uk](mailto:info@woehner.co.uk)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Испания**

Wöhner Electrotécnica S.L.  
C/Mollet, 22  
[08120 La Llagosta](#)  
[Barcelona](#)  
SPAIN  
Телефон +34 93/544 30 05  
Факс +34 93/574 58 67  
E-Mail [info@woehner.es](mailto:info@woehner.es)  
[www.woehner.es](http://www.woehner.es)

**Италия**

Wöhner Italia S.R.L.  
Viale Tunisia, 29  
[20124 Milano](#)  
ITALY  
Телефон +39 02/636 70-11  
Факс +39 02/636 70-129  
E-Mail [info@woehner.it](mailto:info@woehner.it)  
[www.woehner.it](http://www.woehner.it)

**Нидерланды**

Wöhner Benelux B.V.  
Industrieweg 12 D  
[7944 HS Meppel](#)  
NETHERLANDS  
Телефон +31 (0) 522 24 51 54  
Факс +31 (0) 522 24 53 70  
E-Mail [info\\_nl@woehner.com](mailto:info_nl@woehner.com)  
[www.woehner.com](http://www.woehner.com)

**Россия**

Wöhner Russia  
2-nd Kozhukhovskiy proezd, 23, bld. 1  
office 405  
[115432 Moscow](#)  
RUSSIA  
Телефон +7 (0) 495/671 95 94  
Факс +7 (0) 495/671 95 94  
E-Mail [info@woehner.ru](mailto:info@woehner.ru)  
[www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

**Франция**

Wöhner France S.A.S  
6, Avenue Victor Hugo  
[93270 Sevran](#)  
FRANCE  
Телефон +33 (0) 3/23 64 70 04  
Факс +33 (0) 3/23 64 72 59  
E-Mail [info@woehner.fr](mailto:info@woehner.fr)  
[www.woehner.fr](http://www.woehner.fr)

**Группа Wöhner в Европе****Дистрибьюторы  
в Европе****Бельгия**

Electro-Flandria  
Begoniastraat 6  
9810 Nazareth-Eke  
BELGIUM  
Телефон +32 (0) 9/385 51 11  
Факс +32 (0) 9/385 64 30  
E-Mail ef@online.be  
www.electroflandria.be

**Болгария**

VALtronic  
16, Bratja Miladinovi Str.  
1000 Sofia  
BULGARIA  
Телефон +359 (0) 2/988 10 57  
Факс +359 (0) 2/986 79 12  
E-Mail office@valtronic-bg.com  
www.valtronic-bg.com

**Венгрия**

Schrack Technik Kft.  
Vidor UTCA 5  
1172 Budapest  
HUNGARY  
Телефон +36 (0) 1/253 14 01  
Факс +36 (0) 1/253 14 91  
E-Mail schrack@schrack.hu  
www.schrack.hu

**Греция**

2 kappa Ltd.  
Sofokli Venizelou 13  
54628 Menemeni Thessaloniki  
GREECE  
Телефон +30 (0) 2310/77 55 10  
Факс +30 (0) 2310/77 55 14  
E-Mail info@2kappa.gr  
www.2kappa.gr

**Дания**

Duelco A/S  
Systemvej 8  
9200 Aalborg SV  
DENMARK  
Телефон +45 (0) 70 10 10 07  
Факс +45 (0) 70 10 10 08  
E-Mail info@duelco.dk  
www.duelco.dk

**Ирландия**

Demesne Electrical Sales  
The Square Industrial Complex  
Tallaght  
Dublin 24  
IRELAND  
Телефон +353 (0) 1/404 77 00  
Факс +353 (0) 1/404 77 77  
E-Mail info@demesne.ie  
www.demesne.ie

**Исландия**

Rafmidlun ehf.  
Ogurharf 8  
IS-203 Kópavogur  
ICELAND  
Телефон +354 (0) 5/40 35 00  
Факс +354 (0) 5/40 35 01  
E-Mail rafmidlun@rafmidlun.is  
www.rafmidlun.is

**Кипр**

N.N. Control Panels Ltd.  
Ayias Silas Industrial Area  
8 Alpeon St.  
4180 Ypsonas, Limassol  
CYPRUS  
Телефон +357 (0) 25 71/48 16  
Факс +357 (0) 25 71/44 15  
E-Mail info@nncontrolpanels.com  
www.nncontrolpanels.com

**Литва**

Rifas UAB  
Tinklu st. 29a  
35115 Panevezys  
LITHUANIA  
Телефон +370 (0) 45/58 27 28  
Факс +370 (0) 45/58 27 29  
E-Mail info@rifas.lt  
www.rifas.lt

**Молдавия**

ElectroTehnolmport S.R.L.  
Hincesti str. 61, office 314  
2028 Chisinau  
MOLDOVA  
Телефон +373 (0) 22/92 11 71  
Факс +373 (0) 22/72 15 47  
E-Mail office@electroimport.md  
www.electroimport.md

**Норвегия**

Kontram AS  
Tormod Gjestlandsv. 41  
3908 Porsgrunn  
NORWAY  
Телефон +47 (0) 35/93 03 00  
Факс +47 (0) 35/93 03 01  
E-Mail info@kontram.no  
www.kontram.no

**Польша**

Schrack Technik Polska Sp. z o.o.  
ul. Staniewicka 5  
03-310 Warszawa  
POLAND  
Телефон +48 (0) 22/205 31 00  
Факс +48 (0) 22/205 31 11  
E-Mail se@schrack.pl  
www.schrack.pl

**Группа Wöhner в Европе****Авторизованные  
дистрибьюторы****Сербия / Черногория**

Schrack Technik d.o.o.  
Kumodraska 260  
**11000 Beograd**  
SERBIA  
Телефон +381 (0) 1/130 92-600  
Факс +381 (0) 1/130 92-620  
E-Mail office@schrack.co.yu  
www.schrack.co.yu

**Словения**

Schrack Technik d.o.o.  
Glavni trg 47  
**2380 Slovenj Gradec**  
SLOWENIA  
Телефон +386 (0) 2/883 92 00  
Факс +386 (0) 2/884 34 71  
E-Mail schrack.sg@schrack.si  
www.schrack.si

**Турция**

Endaks Endüstriyel Aksesuarlar LTD. Sti.  
Perpa Elektrikciler Carsisi  
A Blok K.5 No. 292  
**Sisli-Istanbul**  
TURKEY  
Телефон +90 (0) 212/222 22 75  
Факс +90 (0) 212/220 10 47  
E-Mail info@endaks.com  
www.endaks.com

**Украина**

Vector VS Ltd.  
11-A, Boryspilska Str.  
**02093 Kiev**  
UKRAINE  
Телефон +380 (0) 44/461 89 47  
Факс +380 (0) 44/461 89 20  
E-Mail info@vector-vs.kiev.ua  
www.vector-vs.kiev.ua

**Финляндия**

Oy Klinkmann AB  
Fonseenintie 3  
P.O. Box 38  
**00371 Helsinki**  
FINLAND  
Телефон +358 (0) 9/540 49 40  
Факс +358 (0) 9/541 35 41  
E-Mail automation@klinkmann.fi  
www.klinkmann.com

**Хорватия**

Schrack Technik d.o.o.  
Zavrtnica 17  
**10000 Zagreb**  
CROATIA  
Телефон +385 (0) 1/605 55 00  
Факс +385 (0) 1/605 55 66  
E-Mail schrack@schrack.hr  
www.schrack.hr

**Чехия**

GHV Trading, spol. S.R.O.  
Kounicova 67 a  
**60200 Brno**  
CZECH REPUBLIC  
Телефон +420 (0) 5/41 23 55 32  
Факс +420 (0) 5/41 23 53 87  
E-Mail ghv@ghvtrading.cz  
www.ghvtrading.cz

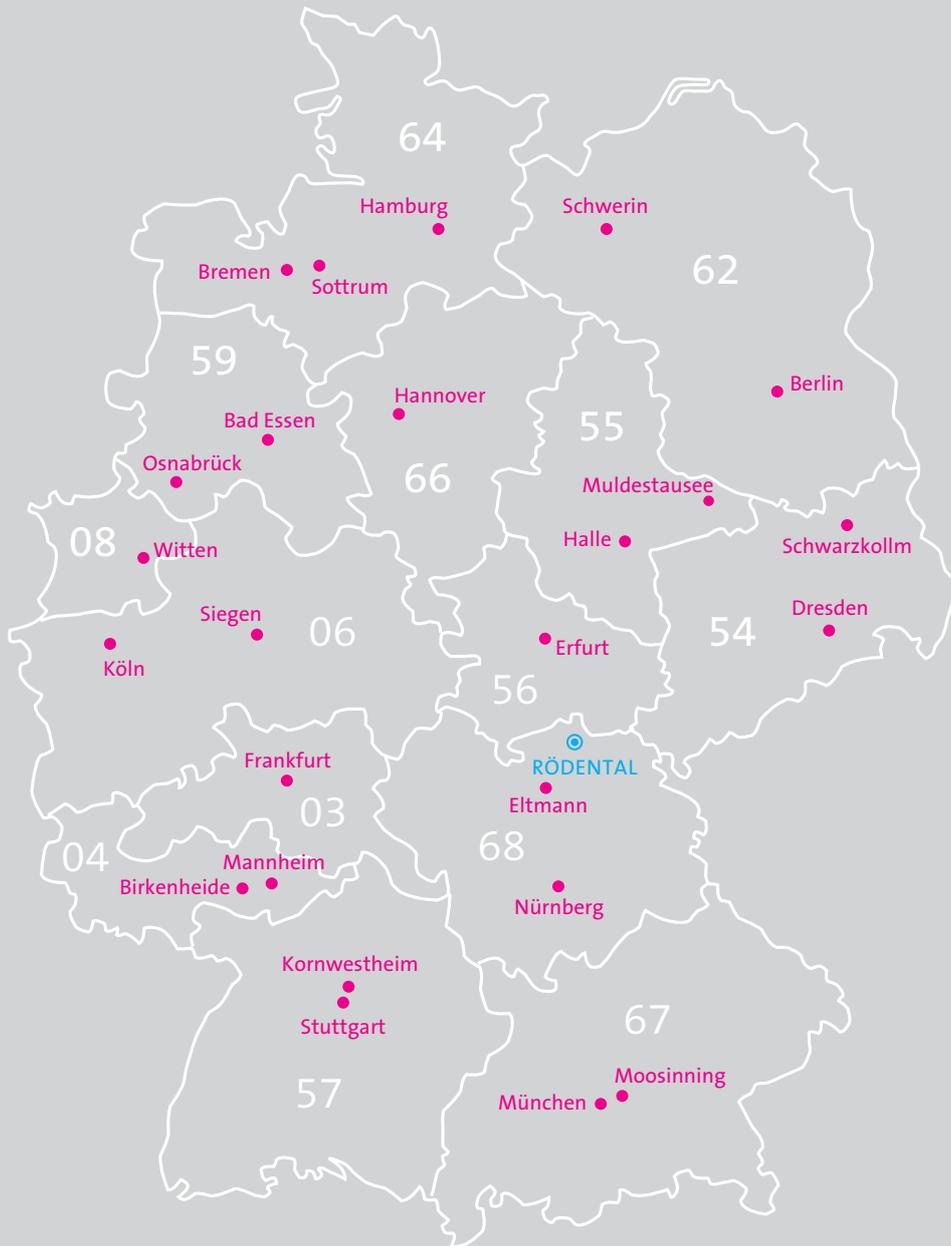
**Швейцария**

Trielec AG  
Mühlentalstraße 136  
**8201 Schaffhausen**  
SWITZERLAND  
Телефон +41 (0) 52/632 10 20  
Факс +41 (0) 52/625 88 25  
E-Mail info@trielec.ch  
www.trielec.ch

**Швеция**

Beving Elektronik AB  
Box 93  
Storsåtragråd 20–22  
**12722 Skärholmen**  
SWEDEN  
Телефон +46 (0) 8/680 11 99  
Факс +46 (0) 8/680 11 88  
E-Mail information@bevingelektronik.se  
www.bevingelektronik.se

### Партнеры по продажам в Германии



**Партнеры по продажам в Германии****03**

Ingenieurbüro Stapf GmbH  
Fellnerstraße 11  
**60322 Frankfurt/Main**  
Телефон +49 (0) 69/15 30 04-0  
Факс +49 (0) 69/596 22 87  
E-Mail stapf@stapf.de  
www.stapf.de

**04**

Lehner Elektrotechnik  
Vertriebs GmbH  
Brandenburgerstraße 3  
**67134 Birkenheide**  
Телефон +49 (0) 6237/40 47 92  
Факс +49 (0) 6237/59 78 53  
E-Mail  
lehner-elektrotechnik@t-online.de  
www.lehner-elektro.de

**06**

Siegfried Klein  
Elektro-Industrievertretungen e.K.  
Inh. Harald Klein  
In der Steinwiese 46  
**57074 Siegen**  
Телефон +49 (0) 271/67 78  
Факс +49 (0) 271/67 70  
E-Mail info@sk-elektrotechnik.de  
www.sk-elektrotechnik.de

**08**

J. Ibsch A. Kwiatkowski GbR  
Schützenstraße 45  
**58452 Witten**  
Телефон +49 (0) 2302/973 12-0  
Факс +49 (0) 2302/973 12-22  
E-Mail info@ibisch-kwiatkowski.de  
www.ibisch-kwiatkowski.de

**54**

Ingenieurbüro Wuschko  
Schwarzkollm  
Dorfstraße 50  
**02977 Hoyerswerda**  
Телефон +49 (0) 35722/319 97  
Факс +49 (0) 35722/319 98  
E-Mail info@wuschko.de  
www.wuschko.de

**55**

Gerd Heinrich GmbH  
Elektrovertrieb und Stromservice  
Am Dorfteich 8  
**06774 Muldestausee; OT Gossa**  
Телефон +49 (0) 34955/205 16  
Факс +49 (0) 34955/214 00  
E-Mail g.r.heinrich@web.de

**56**

Helmut Westphal  
Ingenieurbüro für Elektrotechnik  
Michael-Altenburg-Weg 17  
**99100 Erfurt-Alach**  
Телефон +49 (0) 36208/780 84  
Факс +49 (0) 36208/780 85  
E-Mail helmut.westphal@email.de

**57**

Schiele-Vollmar GmbH  
Gesellschaft für  
Automatisierungsprodukte  
Friedenstraße 20  
**70806 Kornwestheim**  
Телефон +49 (0) 7154/82 05-0  
Факс +49 (0) 7154/82 05-99  
E-Mail info@schiele-vollmar.de  
www.schiele-vollmar.de

**59**

Eltplan Vertriebs GmbH  
Bohmter Straße 18  
**49152 Bad Essen**  
Телефон +49 (0) 5472/94 15-0  
Факс +49 (0) 5472/94 15-26  
E-Mail info@eltplan-bad-essen.de  
www.eltplan-bad-essen.de

**62**

KSA Komponenten der Steuerungs- und  
Automatisierungstechnik GmbH  
Pankstraße 8–10/Aufg. L  
**13127 Berlin**  
Телефон +49 (0) 30/47 48 24 00  
Факс +49 (0) 30/47 48 24 05  
E-Mail info@ksa-gmbh.de  
www.ksa-gmbh.de

**64**

IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH  
Hertzstraße 3  
**27367 Sottrum**  
Телефон +49 (0) 4264/83 90-0  
Факс +49 (0) 4264/83 90-90  
E-Mail iks@iks-sottrum.de  
www.iks-sottrum.de

**66**

IKS Ingenieur-Kontor-Sottrum GmbH  
Hertzstraße 3  
**27367 Sottrum**  
Телефон +49 (0) 4264/83 90-0  
Факс +49 (0) 4264/83 90-90  
E-Mail iks@iks-sottrum.de  
www.iks-sottrum.de

**67**

AIV Komponenten und Komplettlösungen  
für Industrie- und Gebäudetechnik  
Pfarrer-Forster-Straße 5  
**85452 Moosinning**  
Телефон +49 (0) 8123/922 50  
Факс +49 (0) 8123/99 01 05  
E-Mail info@aiv-albiez.de  
www.aiv-albiez.de

**68**

Ingenieurbüro Krohze  
Elektrotechnischer Vertrieb  
Am Hahn 4  
**97483 Eltmann**  
Телефон +49 (0) 9522/708 59 14  
Факс +49 (0) 9522/30 14 96  
E-Mail ing.buero@krohze.de

Концепция и оформление  
Фотографии

Peter Schmidt Group GmbH  
Michael Aust, xpo visuelle kommunikation, Bamberg

Верстка

Peter Schmidt Group GmbH, Frankfurt am Main  
G. Peschke Druckerei GmbH, München

Литография

Peter Schmidt Group GmbH, Frankfurt am Main  
Pixelwerk GmbH & Co. KG, Meeder

Изготовление

G. Peschke Druckerei GmbH, München

Бумага

Обложка: Ensocoat 1-сторон., 300 г/м<sup>2</sup>

Внутренние страницы: SororSet PREMIUM OFFSET, без хлора есf, 100 г/м<sup>2</sup>

Журнал: Luxosatin, без древесной массы, матовая, мелованная бумага, без хлора tcf, 150 г/м<sup>2</sup>

Шрифты

Thesis, TheSans (Lucas Fonts, Lucas DeGroot, 1990)



Wöhner Россия · Электротехнические Системы  
115432, Москва · 2-ой Кожуховский проезд, д. 23, стр. 1, офис 405  
Телефон / Факс +7-495-671-95-94 · [info@woehner.ru](mailto:info@woehner.ru) · [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

Wöhner GmbH & Co. KG · Elektrotechnische Systeme · Mönchrödener Straße 10 · D-96472 Rödental  
Почтовый адрес Postfach 11 60 · D-96466 Rödental · Deutschland  
Телефон + 49 (0) 95 63/751-0 · Факс + 49 (0) 95 63/751-131 · [info@woehner.de](mailto:info@woehner.de) · [www.woehner.com](http://www.woehner.com)