

wöhner
ALLES MIT SPANNUNG

Каталог продукции

2009

Русский

Подробную техническую информацию Вы можете найти на сайте:

www.woehner.ru

- CrossLink® Technology
- Описание продукции
- CAD-символы
- Чертежи с размерами
- Инструкции по монтажу
- Расчетные программы

Новинки от Wöhner.

Наш мир непрерывно меняется. Постоянно растут требования к производимой нами технике. И наши клиенты всегда хотят получать от нас только самое лучшее. Все это обязывает нас постоянно развивать и совершенствовать свою продукцию.

В 2009 году компания Wöhner представляет CrossLink® Technology, а также 60mm-System compact.



60mm-System compact

Возможность применения по всему миру благодаря соответствию стандартам IEC и UL

Раздел 1, стр. 1 и 2



CrossLink® Technology

Высочайшая безопасность при обслуживании, сервисе и ремонте, а также соответствие международным стандартам IEC и UL

Раздел 2, стр. 17 и 18



Указания по использованию



Продукты, с адаптерами
CrossLink® Technology



Знак соответствия UL 508A, применение
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, питающие линии до 600 В

Номер группы продукта

Чертёж с размерами в разделе 9

Иллюстрированные продукты

Новые продукты

Дополнительная информация
в разделах 7, 8, 9

Одобрение UL 508A	Аксессуары	7 4	→
Соответствие 8 40	Технические данные	8 8	→
Новинка	Размеры	9 1,2	→

1	60mm-System compact 360 A			
	Общие сведения	1		
	Шины, защитные крышки соединительная техника, адаптерная техника, держатели D0-предохранителей, техника NH-предохранителей	1.1 1.2		
2	60mm-System classic 630 A (800 A) / 2500 A			
	Общие сведения	2	Держатели для цилиндрических предохранителей	2.16
	Шинодержатели, защитные крышки, шины	2.1–3	Держатели NH-предохранителей	2.17–20
	Соединительная техника	2.4–8	NH-Выключатели-разъединители нагрузки	2.21, 22
	Адаптерная техника	2.9–13	NH-Выключатели-разъединители нагрузки	2.23
	Держатели D- и D0-предохранителей	2.14, 15	Держатели предохранителей класса CC и J	2.24
			4-полюсные компоненты	2.25
3	Центральный ввод питания 4000 A			
	Общие сведения	3		
	Центральный ввод питания 4000 A	3.1, 2		
4	100mm-System 1250 A / 185mm-System 2500 A			
	Общие сведения	4	Шинодержатели, шины,	
	Шинодержатели, шины, соединительная техника для 100mm-System,	4.1, 2	соединительная техника для 185mm-System power	4.5
	Держатели NH-предохранителей для 100mm-System	4.3	Выключатели-разъединители нагрузки, для	
	Выключатели-разъединители для 100mm-System	4.4	185mm-System power	4.6–9
5	Держатели предохранителей			
	Общие сведения	5		
	Держатели D0- и D-предохранителей	5.1–3		
	Держатели цилиндрических предохранителей	5.5–10		
	Держатели NH-предохранителей	5.11–12		
6	Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями			
	Общие сведения	6	Выключатели-разъединители нагрузки	6.8
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителями	6.1, 2	Выключатели-разъединители нагрузки	
	Выключатели-разъединители нагрузки	6.3, 4	с предохранителями	6.9–11
	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	6.5–7		
7	Аксессуары			
	Специальные решения и аксессуары	7.1–4	Цилиндрические предохранители по IEC	7.13–16
	Многослойные медные гибкие шины	7.5, 6	Цилиндрические предохранители по UL	7.17–20
	Клеммные колодки для силовых линий	7.7, 8		
	Предохранители D0, D, NH и аксессуары к ним	7.9–12		
8	Технические данные			
	Техническое описание	8.1–34		
	Допустимая нагрузка по току	8.6, 7		
	Диаграмма устойчивости к токам КЗ	8.35, 36		
	Сертификаты	8.37–42		
9	Размеры			
	Размеры	9.1–36		
10	Приложение			
	Условия продажи и поставки	10.1–4		
	Указатель	10.5–16		
	Представительства, дистрибьюторы, партнеры по продажам	10.17–26		

60mm-System compact

360 A





Непрерывность



Преимущества системы

Новая 60mm-System compact представляет собой идеальное решение для силы тока 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. Возникающее в результате такого сочетания разнообразие компонентов является несомненным плюсом для пользователя.

Компоненты 60mm-System compact также отвечают требованиям к воздушному зазору и пути утечки тока по UL 508. Поэтому они пригодны для применения в Северной Америке. Дополнительные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/37 или в описании продукции на сайте 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 мм² и проводов 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 механического и электрического соединения коммутационных аппаратов на сборной шине. Соединители EQUES®EasyConnector в исполнении compact для комбинирования большого количества коммутационных аппаратов и использования с силовыми выключателями номинальным током выше 100 А можно также дополнять адаптерами 60mm-System classic.

CUSTO®EasyLiner

Плавкие 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.



НОВИНКА

CRITO®ProfiClip

Клемма с расширяющимся зажимом для провода круглого сечения до 150мм², провода прямоугольного сечения до 20 x 10 мм

Простое подключение благодаря двустороннему обхвату провода

Также в виде соединительной клеммной крышки с полной защитой от прикосновения



НОВИНКА

CUSTO®EasyLiner

Держатель D0-предохранителей до 63 А

Клемма для подключения проводов до 25 мм²

Встроенная защита от прикосновения и крышка



НОВИНКА

60mm-System compact

Комбинация с System classic

Шины 12 x 5 или 10 мм до 360 А

Конструктивная высота всего 160 мм

Соответствие стандартам IEC и UL



НОВИНКА

QUADRON®CrossLinkBreaker
Размер 000

Выключатель-разъединитель с
NH-предохранителями 00С до 125 А

CrossLink® Technology:

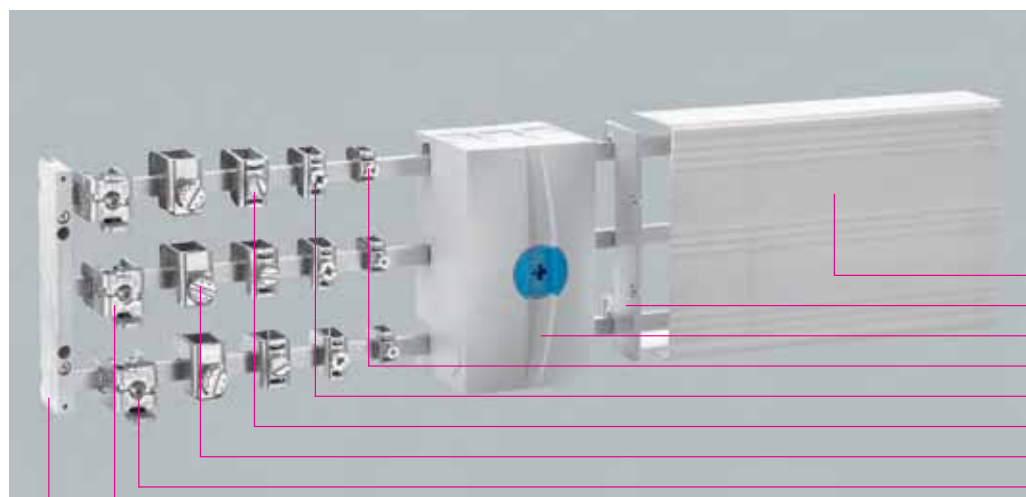
- подпружиненные контакты
- возможно безопасное расширение системы
- простота оснащения резервных гнезд
- простая, безопасная и быстрая смена направления подключения сверху/снизу

QUADRON®CrossLinkBreaker

Компактная конструкция выключателей-разъединителей 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.



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



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

Шинодержатель

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

Шина E-Cu, луженая, короткие отрезки по запросу

Плоские шины, длина 12 x 5, 2.4 м, луженые	1	128.2	01 618	06
Плоские шины, длина 12 x 10, 2.4 м, луженые	1	256.3	01 623	06

Защитный профиль, 3-полюсный

Продольный профиль, длина 1,1 м	2	65.0	01 314	06
Крепление для защитного профиля 01 314	10	4.3	01 317	06

Универсальная клемма

Шины	Сечение мм² мин. - макс.	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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

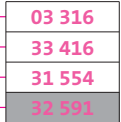
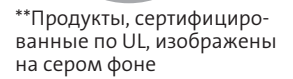
Для плоских шин 12 – 20 x 5 – 10	16 – 150	20 x 22	480 A	6	10.2	01 135	07
----------------------------------	----------	---------	-------	---	------	--------	----

Подсоединительная клеммная пластина с защитной крышкой

3-полюсная, для провода круглого сечения 35-100 мм²	480 A	1	57.5	01 165	07
---	-------	---	------	--------	----

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



3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00C	1	84.8		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



Hoy-xay




60mm-System classic

630 A (800 A) / 2500 A



Преимущества системы

При небольших внешних размерах 60mm-System включает большой ассортимент сборных шин и, следовательно, обеспечивает возможность простой адаптации к токам различной силы. Она отличается особенно безопасной, компактной и понятной конструкцией и охватывает 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 имеют отметку , т.е. могут применяться без дополнительного внесения записи в журнал машиностроительного предприятия и без CoAS (условия допустимости). Дополнительные указания Вы найдете в списке сертификатов на странице 8/37 и нашей информационной брошюре «Система сборных шин – соответствие нормам UL», а также в описании продукции на сайте 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 крышки позволяют подключать провода сечением до 300 мм² без сверления отверстий. С помощью соединительных клеммных крышек 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 EQUES®EasyConnector, EQUES®PowerConnector и EQUES®MotorController гарантируют безопасное соединение на шинах от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм и двойных и тройных Т-образных профилях до 2500 А. При этом двойная конструкция EQUES®MotorController открывает новые возможности применения при значительно более высокой безопасности: во время замены коммутационных аппаратов сборная шина остается защищенной от прикосновения. Новые модификации EQUES®PowerConnectors также делают возможным установку 4-полюсного силового выключателя непосредственно на систему шин.

SECUR®PowerLiner

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



CUSTO®EasyLiner

Держатель D- и D0-предохранителей с полной защитой от прикосновения и встроенной крышкой

Исполнение с защитой тыльной поверхности без монтажа дополнительных деталей

Типоразмеры E18, E27 и E33



НОВИНКА

QUADRON®CrossLinkCarrier

Держатель предохранителей класса J

Держатель предохранителей по североамериканскому стандарту для прямого монтажа на сборной шине путем защелкивания

Замена предохранителя без инструмента

Вариант с LED для индикации срабатывания предохранителя

**НОВИНКА**

CrossLink® Technology

Гибкое применение для самых разных областей

Различные компоненты устройств монтируются без винтов с помощью одинаковых адаптеров

Повышенная безопасность благодаря оптимальной защите от прикосновения

Больше гибкости благодаря простой смене направления подключения, возможность замены и дооснащения компонентов

AMBUS®EasyLiner

Благодаря новой серии держателей на 60mm-System теперь можно устанавливать также цилиндрические предохранители 10 x 38 класса CC – в соответствии с IEC и UL 508 A для питающих линий до 600 V.

**Держатели предохранителей**

60mm-System может комплектоваться 3 полюсными держателями переключающих 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 гибкое применение для самых разных случаев. Различные системные компоненты одной категории устройств имеют одинаковую конструктивную ширину и одинаковые адаптеры. Таким образом с помощью CrossLink® Technology повышается доступность и безопасность систем.

QUADRON®CrossLinkCarrier

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

QUADRON®CrossLinkBreaker

Все выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями гарантируют подключение 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 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. Простая и быстрая замена NH-предохранителей.

НОВИНКА

QUADRON®CrossLink Switch

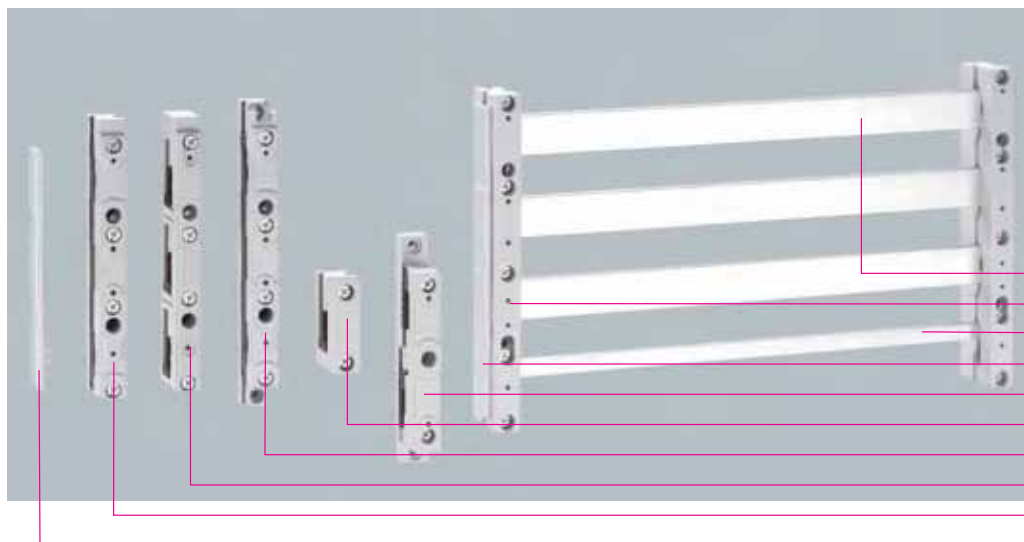
Выключатель-разъединитель с
NH-предохранителями
Выключатель-разъединитель

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

Вариант с поворотным приводом и
удлиненной осью для управления при
закрытой двери



**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, для шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	12.7	01 495	06
3-полюсный с дополнительными выступами под отверстия крепежных винтов	10	13.7	01 500	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	26.6	01 485	06

Универсальный шинодержатель (UL), для шин 12, 20, 30 x 5/10

3-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	14.0	01 508	06
регулируемые вставки 18 мм, подходит для 01 508	10	9.1	01 358	06
4-полюсный с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	19.7	01 357	
регулируемые вставки 18 мм, подходит для 01 508	10	13.1	01 359	

Профиль основания, UL - для универсального шинодержателя 01 508, 01

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

РЕ/N-шинодержатель, вкл. шильдики РЕ и N

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

Комбинация шинодержателя и клеммного подключения, для шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10

3-полюсный, со встроенными клеммами 1.5 – 16 мм²	10	27.9	01 484	06
--	----	------	--------	----

Торцевая крышка, для боковой защиты от прикосновения

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

Шина E-CU, луженая, длина по запросу

Размеры	Длина	Номинальный ток*	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
12 x 5	2.40 м	200 A	1	128.2	01 618	06
15 x 5	2.40 м	250 A	1	160.2	01 619	06
20 x 5	2.40 м	320 A	1	213.6	01 620	06
25 x 5	2.40 м	400 A	1	267.0	01 621	06
30 x 5	2.40 м	450 A	1	320.4	01 622	06
12 x 10	2.40 м	360 A	1	256.3	01 623	06
20 x 10	2.40 м	520 A	1	427.2	01 624	06
20 x 10	3.60 м	520 A	1	650.0	01 140	06
30 x 10	2.40 м	630 A / 800 A*	1	640.8	01 625	06
30 x 10	3.60 м	630 A / 800 A*	1	961.0	01 204	06

*см. стр. 8/7, 8/8



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



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

Шинодержатель, для двойного Т-образного профиля шины, без торцевых крышек

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

Шина E-Cu, луженая, короткие отрезки по запросу

Тип	Длина	Сечение* мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Двойной Т-образный профиль шины, лужёный	2.40 м	500	1	1044.0	01 609	06
	3.60 м	500	1	1566.0	01 224	06
	2.40 м	720	1	1540.0	01 608	06
	3.60 м	720	1	2310.0	01 190	06
Двойной Т-образный профиль шины, полированный	2.40 м	500	1	1044.0	01 250	06
	3.60 м	500	1	1566.0	01 223	06
	2.40 м	720	1	1540.0	01 249	06
	3.60 м	720	1	2310.0	01 229	06

* номинальный ток см на стр. 8/7

Шинодержатель, для тройного Т-образного профиля шины, без торцевых крышек

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

Шина E-Cu, луженая, короткие отрезки по запросу

Тип	Длина	Сечение* мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Тройной Т-образный профиль шины, лужёный	2.40 м	1140	1	2436.0	01 187	06
	3.60 м	1140	1	3654.0	01 227	06

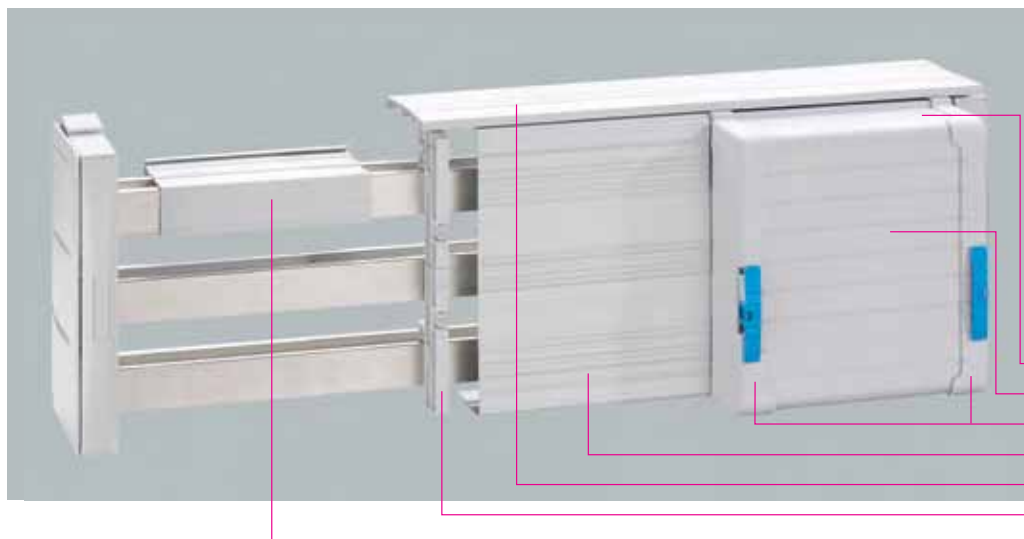
* номинальный ток см на стр. 8/7

Торцевая крышка

для 01 231 и 01 232	4	4.8	01 234	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 двойного и тройного Т-образного профиля 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 1,1 м, только с держателем 01 026 или 01 320	2	75.0	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 комбинации с 01 237, 01 238	8	12.0	01 320	06
для систем с шиной 12 – 30 x 5/10, двойного и тройного Т-образного профиля				

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
для систем с шиной 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойного и тройного Т-образного профиля				

Защитная крышка, 4-полюсная

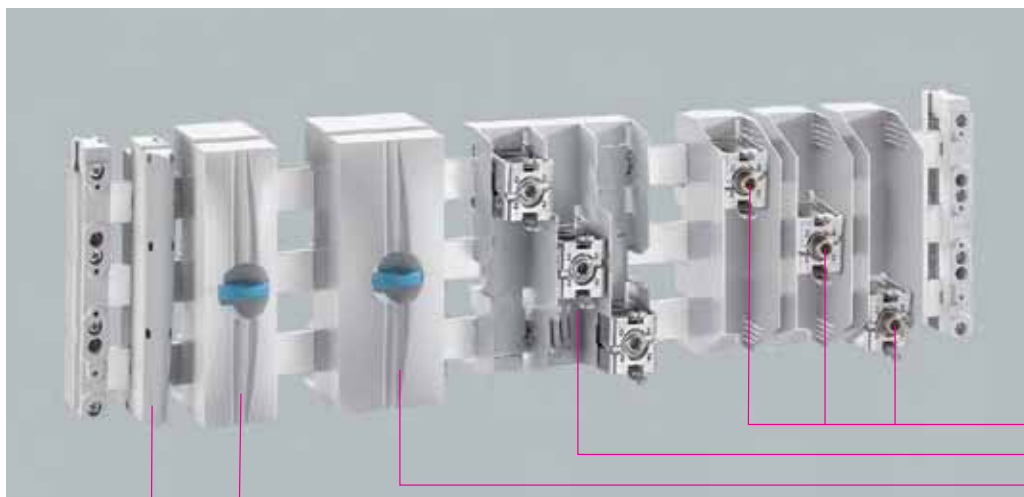
держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
защитный профиль (фронт, 4-полюсный), длина 1100 мм, только с держателем 01 137	1	58.0	01 599	07
защитный профиль сверху/снизу, длина 1100 мм только с держателем 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
для систем с шиной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

Защитный профиль, выравнивание глубины конструкции для двойного и тройного Т-образного профиля шин

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

CRITO®ProfiLiner, модуль с пружинными клеммами, монтаж на шину 12 x 5 – 30 x 10 мм, 3-полюсный, защита от прикосновения

Сечение	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
1.5 – 16 мм²	20 x 200	80 A	8	18.1		01 563	07

Подсоединительная клеммная пластина, для 12 x 5 – 30 x 10, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, 3-полюсная, с защитной крышкой

6 – 50 мм², 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 мм², 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

Подсоединительная клеммная пластина, для 20 x 5 – 30 x 10, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, 3-полюсная, с защитной крышкой

Cu и Al* 95 – 185 мм², rm, sm, f	135 x 200	460 A	1	132.2		01 199	07
Cu и Al* 120 – 300 мм², 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 внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

** Внимание, минимальная поверхность клеммы (см. стр. 8/6)

Аксессуары

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
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

Присоединительный комплект, 3-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки

Сечение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Cu и Al* 120 – 300 мм², rm, sm, f	560 A	1	155.5		01 537	07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	800 A	1	132.5		01 538	07

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

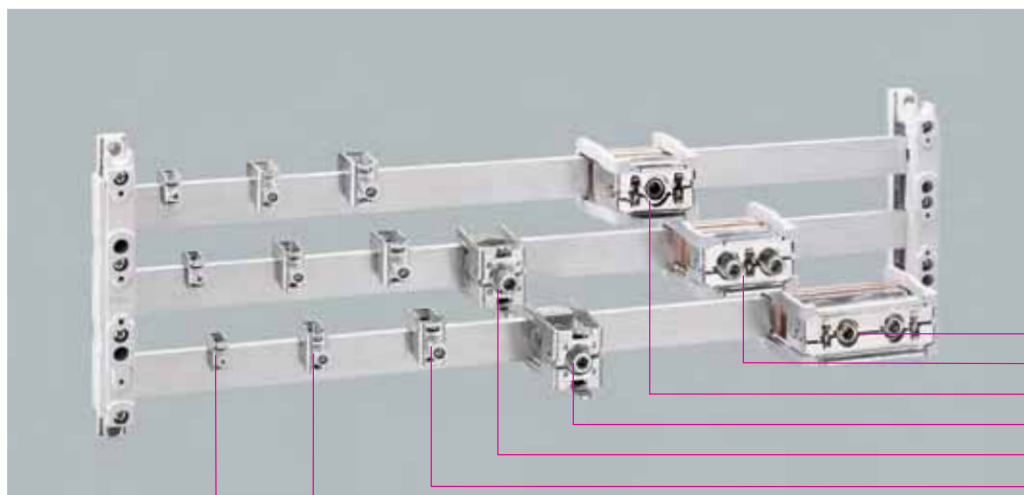
Присоединительный комплект, 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 мм, для двойной и тройной Т-образной профильной шины, без передней защитной крышки

Cu и Al* 120 – 300 мм², rm, sm, f	560 A	1	210.0		01 147	07
плоская шина сечением до 32 x 20 мм	800 A	1	180.0		01 162	07

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



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



01 071	**
01 070	
01 069	
01 760	
01 318	
01 292	
01 290	
01 289	

Универсальные клеммы

Шины	Сечение мм²	Клеммное окно	Максимальный	Кол-во	Вес		Код	
	мин. - макс.	Ш x В	ток до		кг/100 шт.			
5 мм плоская шина	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
10 мм плоская шина	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
10мм, двойной и тройной Т-образный профиль шины	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

Шины		Максимальный	Кол-во	Вес		Код	
		ток до		кг/100 шт.			
20 x 5 – 30 x 10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	для плоской шины макс. 30 x 20	750 A	6	30.3		01 319	07
	Cu и Al* 95 – 185 мм², 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 мм², rm, sm, f	600 A	3	42.5		01 760	07

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

CRITO®PowerClip, клеммы силовые быстрого монтажа для шин 30 x 10 и профильных шин

Шины		Максимальный	Кол-во	Вес		Код	
		ток до		кг/100 шт.			
двойной и тройной Т-образный профиль шины	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 и гибкой медной шины

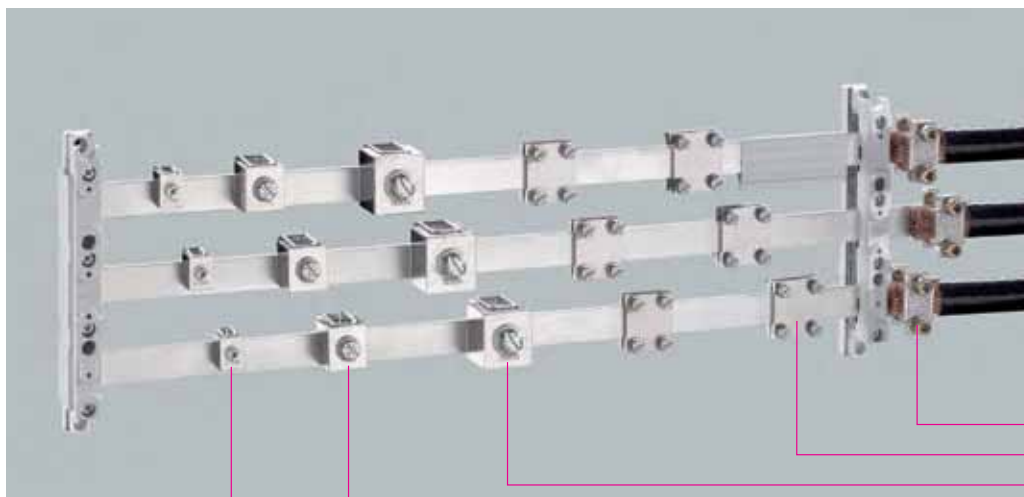
* Ввод питания по центру

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

Тип	Для шин	Кол-во	Вес		Код	
Ш x В x Г			кг/100 шт.			
54 x 200 x 55	12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	14.7		01 590	07
84 x 200 x 55	12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	10	14.9		01 413	07
135 x 200 x 90	20 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	29.5		01 756	07
180 x 200 x 90	12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	33.0		01 539	07
228 x 200 x 90	12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	37.3		01 596	07
250 x 200 x 90	12 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	39.3		01 540	07
270 x 200 x 90	20 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	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 – 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль шины	1	45.0		01 597	07
----------------	---	---	------	--	--------	----



01 202
01 996
01 749
01 748
01 747

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

Шины		Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
плоская шина без отверстий, толщина 5 мм	M 5 x 8	360 A	25	4.8	01 747	07
	M 8 x 8	490 A	20	16.0	01 748	07
	M 10 x 10	630 A	6	35.8	01 749	07
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, а также шина двойного и тройного Т-образного профиля	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514	07
	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047	07

Плоская клемма, для соединения плоской шины с гибкой медной шиной

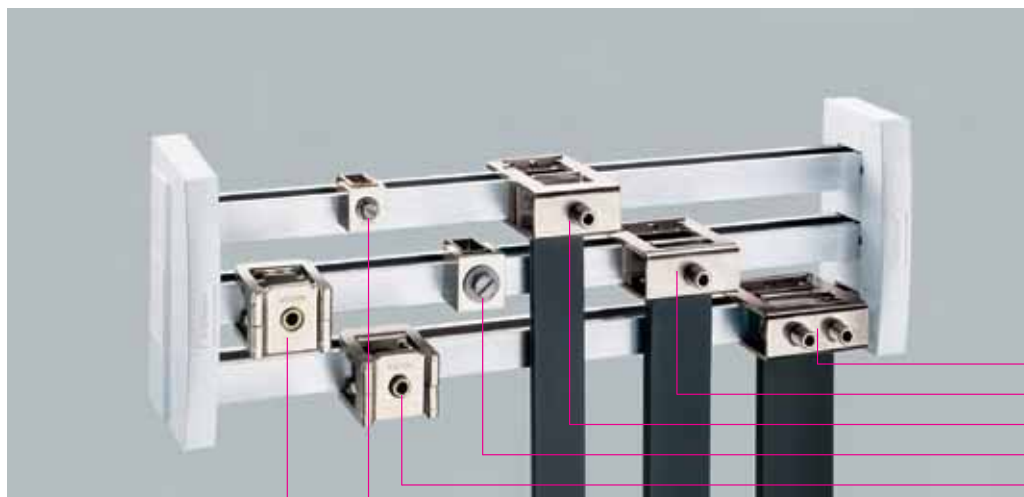
Клеммное окно Ш x Д	Клеммное окно высота макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
25 x 20	20	10	14.9	01 996	07
30 x 20	20	10	16.2	01 997	07
30 x 30	20	10	19.8	01 586	07
35 x 30	20	10	21.5	01 587	07
40 x 20	20	10	17.8	01 206	07
40 x 32	30	6	27.6	01 616	07

Клемма для торцевого соединения шины с кабелем, в продольном направлении

Шины	Сечение мм² мин. - макс.	Клеммное окно высота макс.	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



**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 В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
320 – 800 мм ²	41 x 20 – 42	1600 A	3	67.0	01 185	07
500 – 750 мм ²	51 x 5 – 28	1600 A	3	70.5	01 906	07
600 – 900 мм ²	64 x 5 – 28	1600 A	3	84.0	01 907	07
500 – 1000 мм ²	51 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	73.5	01 936	07
600 – 1200 мм ²	64 x 20 – 42	1600 A / 2000 A*	3	85.9	01 911	07
800 – 1600 мм ²	81 x 20 – 42	1600 A / 2500 A*	3	101.1	01 934	07
1000 – 2000 мм ²	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 ²	41 x 23 – 45	1600 A	3	105.0	01 513	07
500 – 1260 мм ²	64 x 23 – 45	2500 A	3	124.0	01 008	07
1200 – 3600 мм ²	101 x 23 – 45	3200 A	3	172.7	01 186	07

CRITO®PowerClip, монтаж на шину 30 x 10 и профильную шину

Шины	Клеммное окно Ш x В	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
двойной и тройной Т-образный профиль шины	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

Шины		Максимальный	Кол-во	Вес		Код
		ток до		кг/100 шт.		
двойной и тройной Т-образный профиль шины	95 – 300 мм², re, rm, se, sm, f	630 А	3	85.7		01 094
	для плоской шины до 40 x 25	1250 А	3	81.7		01 092

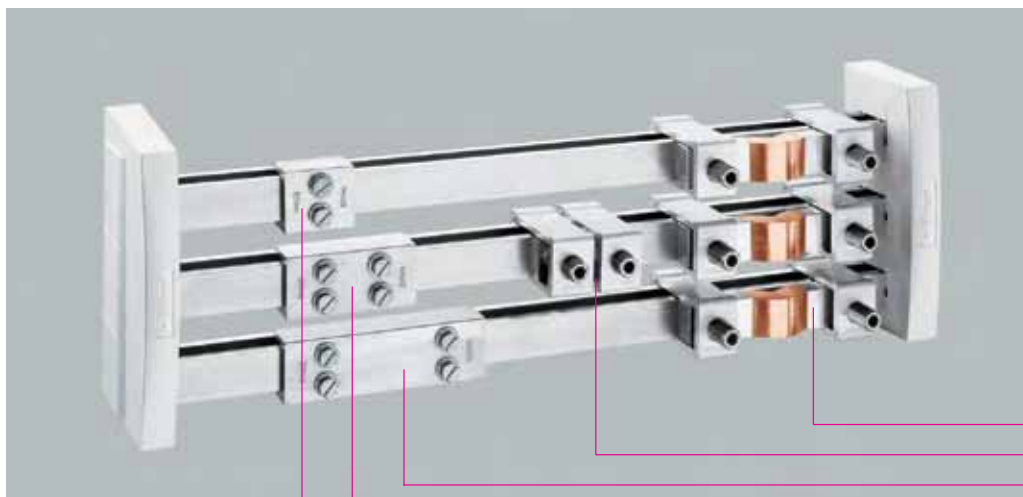
Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м

Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм ²	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



30 322

01 905

01 829 **

01 145

01 827

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Шины	Длина	Расстояние системы	Максимальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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
	150	100 – 110	630 A	3	86.6	01 886	07
двойной Т-образный профиль	50	9 – 20	1600 A	6	49.4	01 827	07
	95	50 – 60	1600 A	3	94.3	01 145	07
	150	100 – 110	1600 A	3	146.1	01 829	07
тройной Т-образный профиль	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 01 025 или 01 026, 01 320 (подробнее см. стр. 2/3)

Присоединительная клемма, для двойной Т-образной профильной шины

Тип	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для жесткого соединения	1600 A	3	113.9	01 905	07
для 3-полюсного соединения необходимо использовать комплект					

Присоединительный комплект, 3-полюсный, для двойной или тройной Т-образной профильной шины

для жесткого соединения	двойной Т-образный профиль	1600 А	1	536.0	30 322	07
для гибкого соединения	двойной Т-образный профиль	1600 А	1	638.0		
для гибкого соединения	тройной Т-образный профиль	2500 А	1	940.0		
Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт.						

Набор разделительных перегородок для продольных соединителей шин, 3-полюсный, вкл. два держателя 01 026

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

EQUES® MotorController 25 A, адаптер шин, составной, с проводами AWG 12 $\hat{=}$ 4 мм²

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
16 A, 2 DIN-рейки, провод 2.5 мм ² , длина 125	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 $\hat{=}$ 6 мм²

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 $\hat{=}$ 10 мм²

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

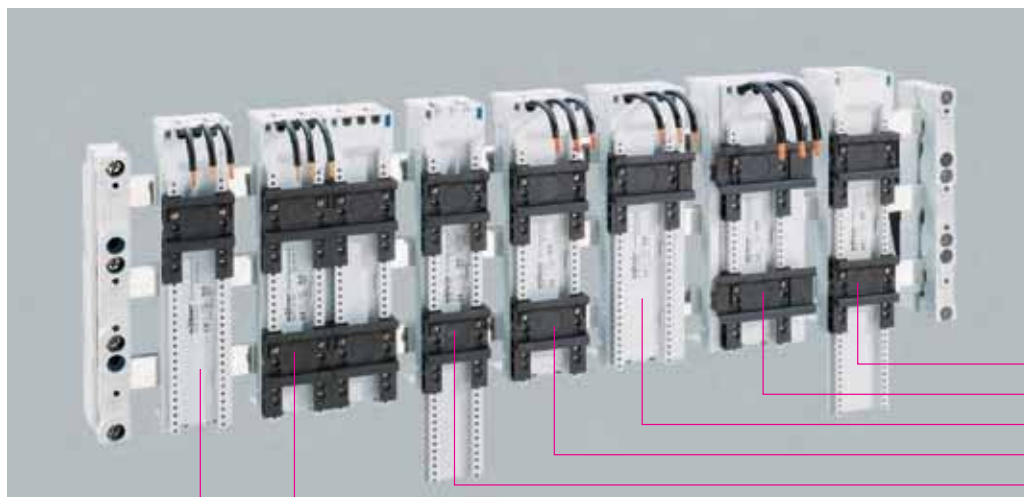
Все адаптеры для монтажа на шины 12, 15, 20, 25, 30 мм x 5, 10 мм, а также двойного и тройного Т-образного профиля шин.

Аксессуары к EQUES® Technology

2 DIN-рейки	45		10	1.4		32 947	05
2 DIN-рейки	54		10	1.5		32 948	05
2 DIN-рейки	63		10	1.8		32 949	05
2 DIN-рейки	72		10	2.0		32 950	05
2 DIN-рейки	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., 2.5мм ² , 250В	45		10	3.4		32 511	05
электрический разъём, 10-пол., 2.5мм ² , 250В	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 $\hat{=}$ 4 мм²

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 мм², 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 $\hat{=}$ 6 мм²

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 проводам AWG 8 $\hat{=}$ 10 мм²

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 мм², без проводов

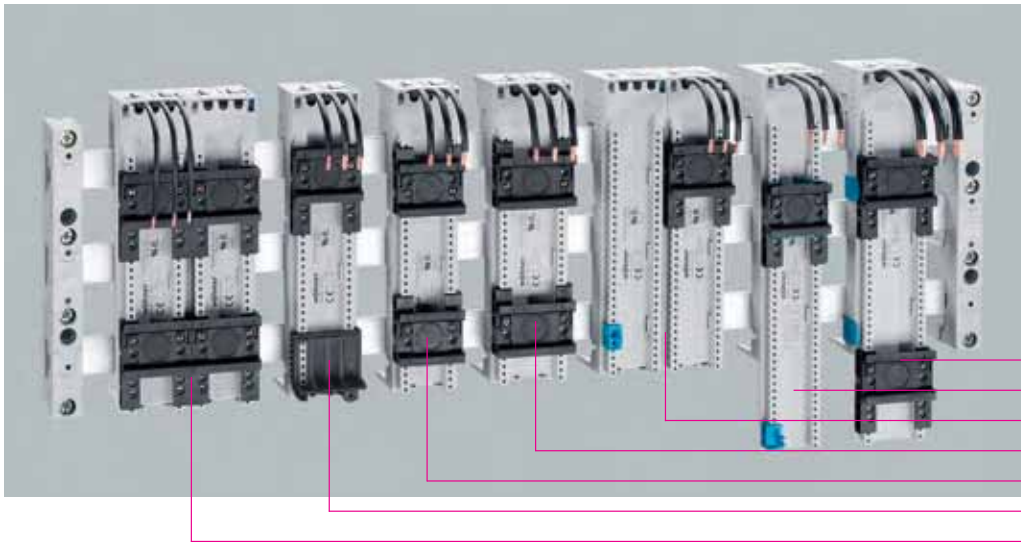
1 DIN-рейка	54	200	4	37.3	32 466	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.9	32 467	05
1 DIN-рейка	72	200	4	45.0	32 469	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.8	32 472	05
UL-клеммная насадка для 32 466, 32 467, 32 469 и 32 472		54	4	0.8	32 974	05

PE/N модуль, с клеммами 16 мм², 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



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

EQUES® EasyConnector

Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
32А, спец. тип с пружинной клеммой 1.5–6 мм²	1	45	200	4	32.5	32 486	05
32А, спец. тип с пружинной клеммой 1.5–6 мм²	2	45	260	4	35.5	32 487	05
80А, спец. тип с винтовой клеммой 1.5–16 мм²	1	54	200	4	37.3	32 464	05
80А, спец. тип с винтовой клеммой 1.5–16 мм²	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 $\hat{=}$ 2.5 мм²

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

EQUES® EasyConnector 25 А*, адаптер шин, с проводами AWG 12 $\hat{=}$ 4 мм²

прямой пуск Allen-Bradley 140 А, 140MC/D	2	45	200	4	32.5	32 533	05
прямой пуск Allen-Bradley 140 А, 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/S0	1	45	200	4	33.0	32 445	05
реверсивный пуск Siemens S00	1	90	200	2	54.1	32 448	05

EQUES® EasyConnector 63 А*, адаптер шин, с проводами AWG 8 $\hat{=}$ 10 мм²

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

EQUES® EasyConnector 63 А*, адаптер шин, с проводами AWG 8 $\hat{=}$ 10 мм²

прямой пуск 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 MS45x, Moeller PKZ2	2	72	260	4	51.4	32 463	05

* Эти специальные адаптеры отличаются расстоянием между DIN-рейками или дополнительными элементами Eques® EasyConnector - адаптер шин в универсальном исполнении.



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



32 157 **
32 140
32 575

EQUES® PowerConnector

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

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
160 A для ABB Tmax 1, Tmax 2, GE FD160, Merlin Gerin NS80	200	90	1	81.0		32 575	05
125 A для Allen-Bradley 140-CMN	200	90	1	81.0		32 549	05
160 A для Moeller NZM1	200	90	1	81.0		32 570	05
100 A, 400 В для Siemens S3, ABB MS49x	182	70	2	53.4		32 226	05

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

300 A для ABB Tmax 4, соединение сверху	325	110	1	254.0		32 154	05
250 A для Allen-Bradley 140U-J	192	106	1	90.0		32 137	05
250 A для Merlin Gerin NS100, NS250	192	106	1	93.8		32 156	05
250 A для Moeller NZM2-XKR4	192	106	1	90.1		32 140	05
160 A для Siemens 3VL1 UL	192	106	1	95.3		32 976	05
250 A для Siemens 3VL2, 3VL3 UL	192	106	1	95.3		32 977	05
250 A для Terasaki XS250, Mitsubishi NF250, соединение сверху	240	105	1	102.0		32 592	05

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

520 A для ABB Tmax T5, соединение сверху	325	140	1	376.0		32 148	05
600 A для Allen-Bradley 140U-L	272	140	1	212.0		32 138	05
570 A для Merlin Gerin NS400, NS630	272	140	1	222.6		32 157	05
550 A для Moeller NZM3-XKR130, соединение сверху	272	140	1	234.2		32 170	05
400 A для Siemens 3VL4	295	140	1	222.4		32 975	05

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

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

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

250 A для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0		32 584	05
250 A для Merlin Gerin NS100-NS250	270	140	1	180.0		32 582	05
250 A для Moeller NZM2-XKR4	270	140	1	180.0		32 580	05
250 A для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0		32 578	05
Подключение коммутирующего устройства к системе сборных шин сверху							

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

500 A для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0		32 585	05
500 A для Merlin Gerin NS400-NS630	300	185	1	350.0		32 583	05
500 A для Moeller NZM3-XKR130	300	185	1	350.0		32 581	05
500 A для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0		32 579	05
Подключение коммутирующего устройства к системе сборных 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 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	95.2	32 911	05

Все адаптеры для шин 12 – 30 х 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, под калибровочное кольцо

Шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
5, 10 и двойной	E 27 / 25 A / 500 B	42	8	29.7	31 946	01
T-образный профиль	E 33 / 63 A / 500 B	57	6	39.8	31 947	01

CUSTO®EasyLiner, держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, под калибровочную вставку с резьбой

5, 10 и двойной	E 27 / 25 A / 500 B	42	8	28.7	31 950	01
T-образный профиль	E 33 / 63 A / 500 B	57	6	38.7	31 951	01

Держатель D-предохранителей, под вставное кольцо (для предохранителей под калибровочное кольцо)

5, 10 и двойной	E 27 / 25 A / 500 B	42	10	23.3	31 918	01
T-образный профиль	E 33 / 63 A / 500 B	57	10	32.0	31 919	01

Держатель D-предохранителей, под калибровочную вставку с резьбой

5, 10 и двойной	E 27 / 25 A / 500 B	42	10	22.3	31 441	01
T-образный профиль	E 33 / 63 A / 500 B	57	10	30.9	31 442	01

Верхняя защитная крышка для D-предохранителей

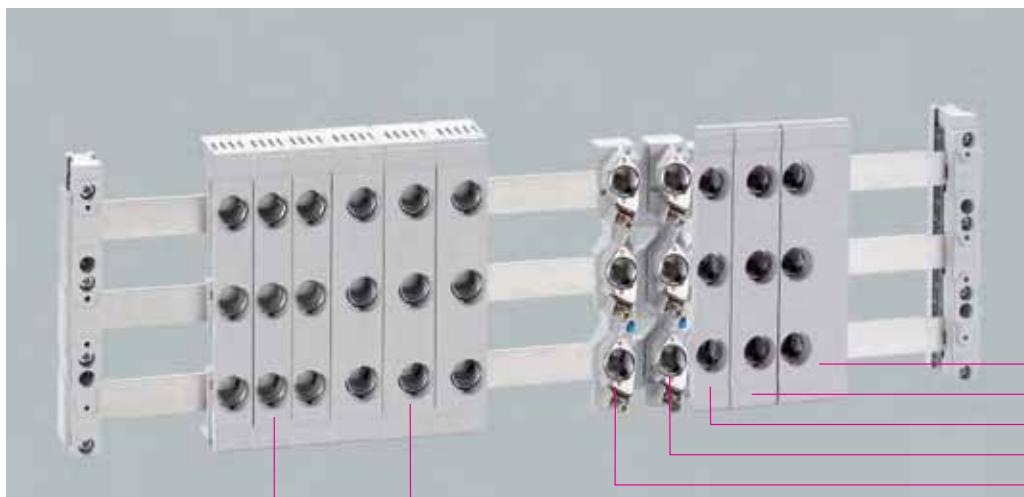
E 27	42	10	4.9	31 070	01
E 33	57	10	6.2	31 071	01
E 27	84	5	8.4	31 072	01
E 33	114	5	10.8	31 073	01

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 A5)	1	0.4	78 801	02
--	---	-----	--------	----



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

CUSTO® EasyLiner, держатель D0-предохранителей с защитой от прикосновения, под калибровочную втулку

Шины	Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
5, 10 и двойной Т-образный профиль	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 и двойной Т-образный профиль	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

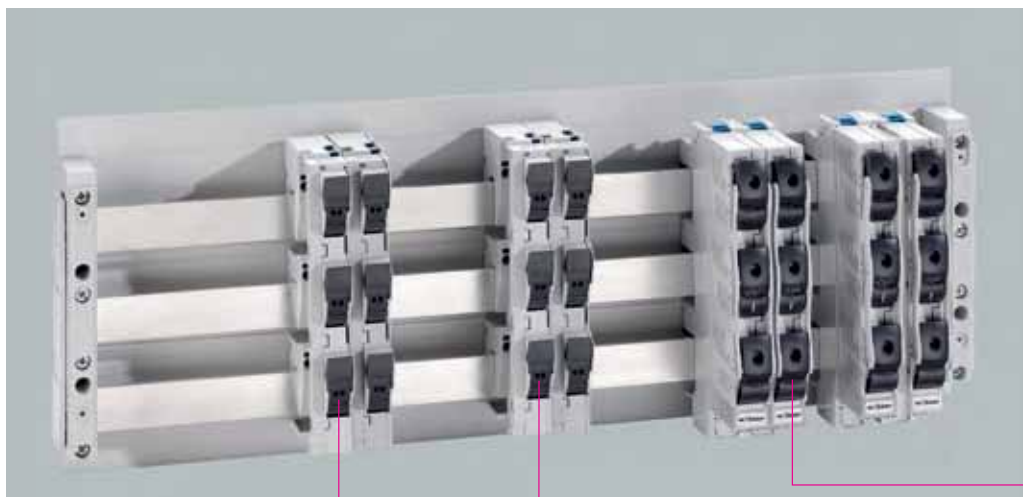
E 18	27	10	2.6	01 980	01
E 18	36	10	3.1	01 424	01
E 18	54	10	4.0	01 981	01

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



31 158

31 232

31 954

31 958 **

SECUR®PowerLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями, монтаж на шины, 3-полюсный, с пофазной коммутацией*

Тип	Номинальный ток/ Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	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 1-полюсный с пофазной коммутацией. ** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1.					

SECUR®PowerLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями, монтаж на шины, 3-полюсный, с пофазной коммутацией*

для D01- и D02-предохранителей**	63 A / 400 В*	1	76.5	31 525	01
* Легко переоборудуется в 1-полюсный с пофазной коммутацией. ** При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Обратите внимание на DIN EN 60 439-1.					

Аксессуары, для SECUR®PowerLiner

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

AMBUS®EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, изолированный, с пружинными клеммами

для цилиндрических предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	18.5	31 954	01
для цилиндрических предохранителей 10 x 38 мм IEC 60 269-2 с LED	32 A / 690 В	4	18.7	31 955	01
для цилиндрических предохранителей класса CC UL 248-4	30 A / 600 В	4	18.6	31 958	01
для цилиндрических предохранителей класса CC, UL 248-4 с LED	30 A / 600 В	4	18.8	31 959	01

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

для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	25.2	31 963	01
для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2 с LED	32 A / 690 В	4	25.2	31 964	01

AMBUS®EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 2-полюсный, с пружинными клеммами

для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2	32 A / 690 В	6	12.2	31 961	01
для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2 с LED	32 A / 690 В	6	12.2	31 962	01
для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2	32 A / 1000 В	6	12.2	31 956	01
для 10 x 38 мм цилиндрических предохранителей IEC 60 269-2 с LED	32 A / 1000 В	6	12.2	31 960	01



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



33 540
33 503
33 506
33 500
33 198
33 402 **
03 199

QUADRON® CrossLink Technology, ширина модуля 106

QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей с монтажом на шину, подсоединение снизу или сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
плоская клемма 70/95 мм²	160 A	00	1	74.0	03 199	10
соединительный винт M8	160 A	00	1	74.0	03 299	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/19, 2/21, 4/3						

QUADRON® CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей с монтажом на шину, подсоединение снизу или сверху, 3-полюсный

Плоская клемма AWG 14-2/0 str	100 A	29 x 117	1	100.0	33 402	16
Плоская клемма AWG 14-2/0 str, с LED	100 A	29 x 117	1	100.0	33 405	16

QUADRON® CrossLinkBreaker NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, монтаж на шину, подсоединение снизу или сверху, 3-полюсный

Плоская клемма 70/95 мм²	160 A	00	1	100.0	33 198	09
соединительный винт M8	160 A	00	1	100.0	33 398	09
Плоская клемма 70/95 мм², электронный контроль состояния предохранителей	160 A	00	1	117.0	33 324	09
электромеханический контроль состояния предохранителей по запросу						

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

Подсоединение снизу, плоская клемма 70/95 мм²	125 A	00	1	240.0	33 500	15
Подсоединение сверху, плоская клемма 70/95 мм²	125 A	00	1	240.0	33 501	15
Подсоединение снизу, плоская клемма 70/95 мм²*, электронный контроль состояния предохранителей	125 A	00	1	257.0	33 506	15

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

Подсоединение снизу, плоская клемма 70/95 мм²*	125 A	00	1	240.0	33 503	15
Подсоединение сверху, плоская клемма 70/95 мм²*	125 A	00	1	240.0	33 504	15

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

Подсоединение снизу, плоская клемма 70/95 мм²	200 A	—	1	240.0	33 540	14
Подсоединение сверху, плоская клемма 70/95 мм²	200 A	—	1	240.0	33 541	14

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

Подсоединение снизу, плоская клемма 70/95 мм²*	200 A	—	1	240.0	33 543	14
Подсоединение сверху, плоская клемма 70/95 мм²*	200 A	—	1	240.0	33 544	14

Предохранители не входят в комплект поставки

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

* Условия поставки по запросу



79 448

33 156

33 908

33 911

Аксессуары

QUADRON®CrossLink Technology, ширина модуля 106

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; оснащения резервных гнезд, защита сборной шины	200	106	2	36.5	32 594	09

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

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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
призма-клемма для винтового соединения M8, провода Cu и Al* 16 – 70 мм² rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09
туннельная клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5 – 16 мм² rm, Cu 3 x 1.5 – 10 мм² f + AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

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

Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	000–3	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 мм² rm, sm, f + AE	00	3	3.0	33 224	09
туннельная клемма для винтового соединения M8, Cu 3 x 1.5 – 16 мм² rm, Cu 3 x 1.5 – 10 мм² f + AE		3	6.4	01 182	09
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

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

Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	00	1	1.3		33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с блокировкой двери**	00/200 A (33 503, 33 504, 33 543, 33 544)	1	46.0		33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью 3 навесных замков, с блокировкой двери**		1	46.0		33 911	14
Шток-удлинитель, длина 290 мм**		1	13.0		33 912	14
Шток-удлинитель, 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						
** Условия поставки по запросу						



33 603

33 602

33 601

QUADRON®VolBreaker, размер 000, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
подключение сверху или снизу, зажим 50 мм²	125 A	1	113.0	33 216

QUADRON®VolBreaker, размер 1-2-3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

Тип	Номинальный ток	Сечение мм²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
подключение сверху или снизу	250 A	120 / M10	1	1	340.0	33 601
	400 A	240 / M10	2	1	522.0	33 602
	630 A	2 x 185 / M12	3	1	756.0	33 603

для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10, двойной и тройной Т-образный профиль
для размера 1 и 2 при монтаже на шину 5 мм необходимо использовать адаптер 33 148.

QUADRON®VolBreaker, размер 1-2-3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями с контролем

подключение сверху или снизу, электромеханический	250 A	120 / M10	1	1	424.0	33 160
	400 A	240 / M10	2	1	574.0	33 161
	630 A	240 / M12	3	1	824.0	33 162
подключение сверху или снизу, электронный, 500 В АС	250 A	120 / M10	1	1	398.0	33 325
	400 A	240 / M10	2	1	572.0	33 326
	630 A	240 / M12	3	1	796.0	33 327

Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10, двойного и тройного Т-образного профиля. Размер 1 и 2, для монтажа на шину 5 мм необходимо использовать комплект переходников 33 148. Электрическая схема работы сигнализации на стр. 10/33

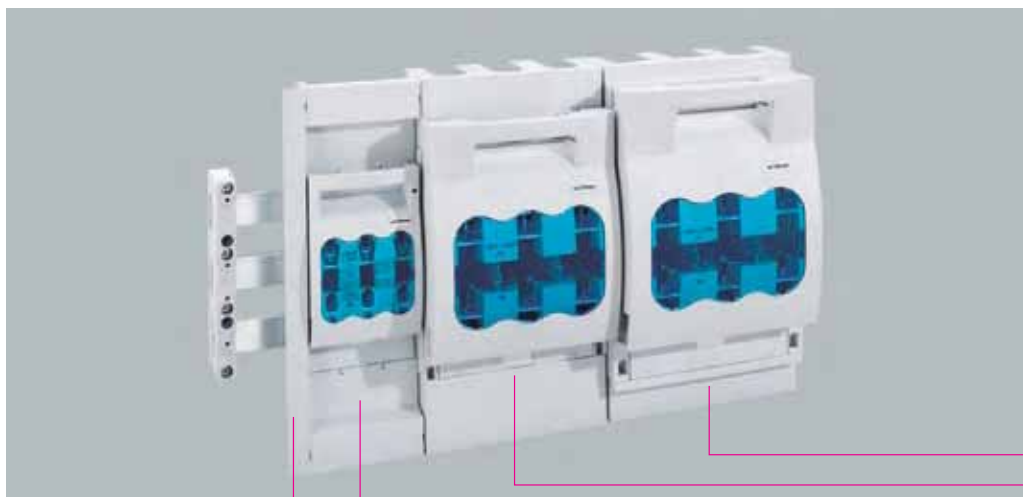
Соединительные аксессуары

Тип	Подсоединение мм²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код
быстродействующий зажим для проводов Cu, 1 rm, f+AE, la. Cu	70 – 150 / 18 x 2 – 14	1	1	6.3	33 163
	120 – 240 / 21 x 1 – 14	2	1	10.6	33 164
	150 – 300 / 25 x 1 – 13	3	1	12.5	33 165
призма-клемма одинарная, для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f, f+AE	70 – 150	1	1	11.6	33 166
	50 – 150 / 120 – 240	2	1	19.9	33 167
	150 – 300	3	1	24.7	33 168
призма-клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f+AE	2 x 35 – 70	1 (33 601, 33 325)	1	16.6	33 145
	2 x 70 – 120	2 (33 602, 33 326)	1	27.8	33 146
	2 x 150	3 (33 603, 33 327)	1	36.8	33 147
	2 x 185	3 (33 603, 33 327)	1	36.8	33 385

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

Комплект переходников

для шин шириной 5 мм	1 – 2	1	6.5	33 148
для монтажа на шины 12, 15, 20, 25 и 30 x 5 мм для Quadron®VolBreaker, размер 1 и 2				



33 316

33 142

33 315

33 317

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkBreaker и QUADRON®VolBreaker

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	1	2	10.7		33 142	09
	2	2	10.9		33 143	09
	3	2	15.6		33 144	09

Перегородка для ручки

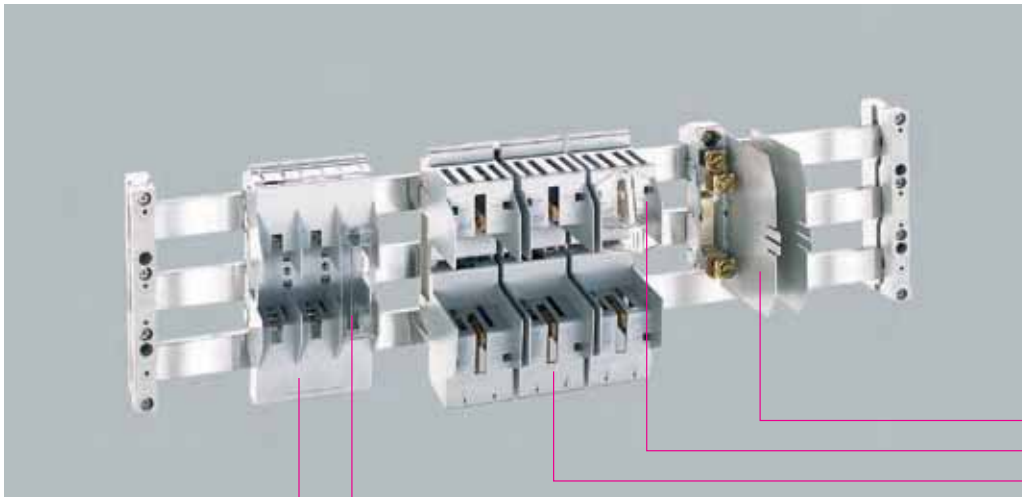
для защиты тыльной стороны ручки	1 – 3	10	2.2		33 155	09
----------------------------------	-------	----	-----	--	--------	----

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя

1 переключающий контакт 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000 – 3	1	1.1		33 156	09
---	---------	---	-----	--	--------	----

Фиксатор, для пломбирования крышки

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



03 520
79 449
03 704
79 448
03 654

QUADRON® CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, монтаж на шину, подключение снизу или сверху, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
клеммная колодка 70/95 мм ²	160 A	00	1	74.0	03 199	10
соединительный винт M8	160 A	00	1	74.0	03 299	10
с защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						

Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 00, 3-полюсный, соединение сверху

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм ² макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим	160 A	00	70	4	66.5	03 654	10
болт M8	160 A	00	70	4	64.5	03 656	10
С защитой от прикосновения, без торцевых крышек, другие держатели NH-предохранителей см. стр. 4/3							

Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 1-2, 3-полюсный, соединение снизу

болт M10	250 A	1	120	1	211.6	03 704	10
болт M10	400 A	2	240	1	291.2	03 693	10
С защитой от прикосновения, без торцевых крышек, другие держатели NH-предохранителей см. стр. 4/3							

Защитные крышки предохранителей, 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 – 2	30	1.5	79 449	10

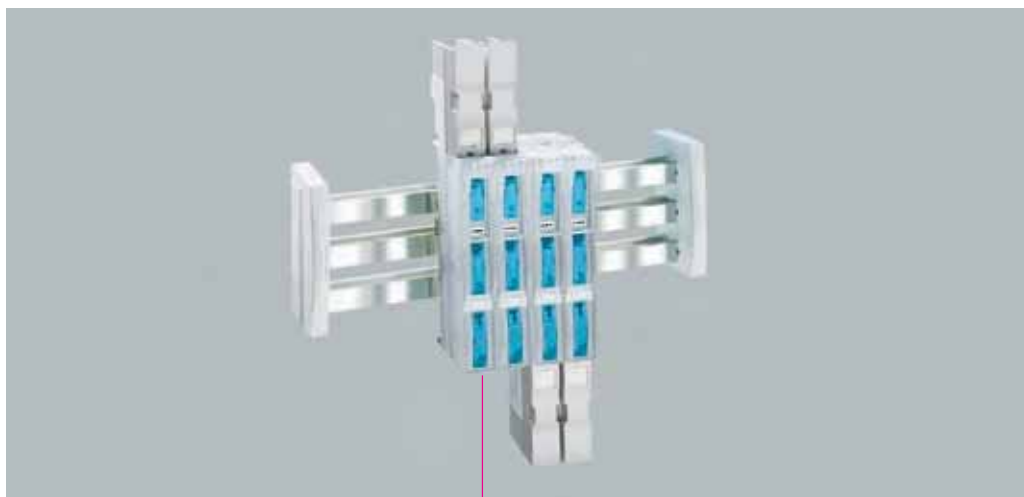
Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение сверху

Тип	Номинальный ток	Шаг точек подключения	Сечение мм ² макс.	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							

Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, соединение снизу

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 110 мм							

Все держатели NH-предохранителей для монтажа на шины 12 – 30 x 5 – 10 мм, а также двойную и тройную Т-образную профильную шину.



33 234

SECUR®LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, 3-полюсный коммутируемый, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим/болт M8	160 A	00	70	1	146.0	33 234	12
С соединительной клеммной крышкой; защелкивается на шине шириной 5 и 10, а также двойном и тройном Т-образном профиле							

SECUR®LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, 3-полюсный коммутируемый, подключение сверху или снизу, **с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В АС**

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим/болт M8	160 A	00	70	1	146.0	33 285	12
С соединительной клеммной крышкой; защелкивается на шине шириной 5 и 10, а также на двойном и тройном Т-образном профиле. Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/31							

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя

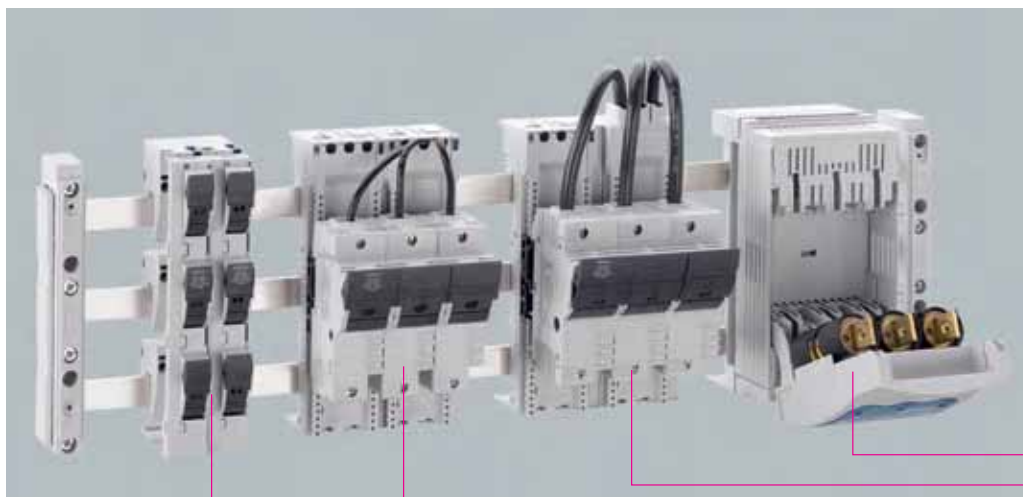
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 переключающий контакт 250 В АС/ 5А; 30 В DC/4 А	00	1	1.1	33 156	09
штепсельный разъем 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)					

Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
клемма для Cu-проводов, rm, f+AE, la. Cu	00	1.5–70	3	1.5	03 727	09
болтовое соединение M8	00	70	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, одинарная для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f+AE	00	16–70	3	3.0	33 224	09
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



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



31 959	**
31 968	
31 970	
33 402	

Держатели предохранителей согласно UL 248

AMBUS®EasyLiner, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный пофазно разделенный, с клеммами

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

QUADRON®J-Carrier, комплексное решение на системе сборных шин с адаптером, 3-полюсный

класс J, 21 x 57	108	30 A / 600 В	1	110.0	31 967	16
класс J, 21 x 57, с LED	108	30 A / 600 В	1	110.0	31 968	16
класс J, 27 x 60	126	60 A / 600 В	1	131.0	31 969	16
класс J, 27 x 60, с LED	126	60 A / 600 В	1	131.0	31 970	16

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J, держатель предохранителей, с монтажом на шину, соединение сверху или снизу, 3-полюсный

класс J, 29 x 117	106	100 A / 600 В	1	100.0	33 402	16
класс J, 29 x 117, с LED	106	100 A / 600 В	1	100.0	33 405	16

Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 10, а также для двойного и тройного Т-образного профиля.

* Условия поставки по запросу

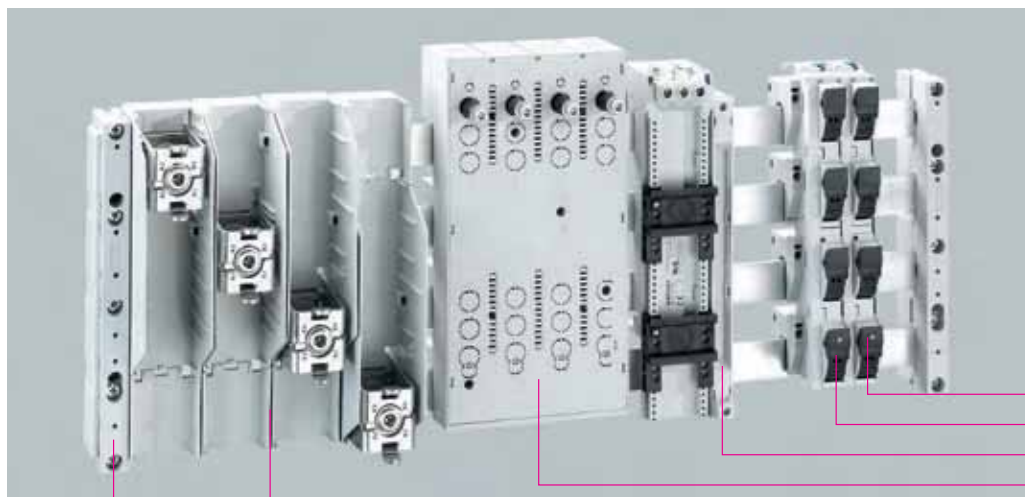
QUADRON®J-Carrier, держатель предохранителей класса J, с монтажом на шину, соединение сверху или снизу, 3-полюсный

класс J, 41 x 146	210	200 A / 600 В	1	508.0	33 310	16
класс 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, а также для двойного и тройного Т-образного профиля.



**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		Код	
		кг/100 шт.			
4-полюсный, для плоской шины 12 x 5 – 30 x 10	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 2-Т- и 3-Т-профильной шины, без крышки

560 A, для Cu и Al* 120 – 300 мм², rm, sm, f	1	210.0		01 147	07
800 A, для гибкой и плоской медной шины до 32 x 10	1	180.0		01 162	07

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 шиной 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойного и тройного Т-образного профиля					

Защитная крышка, 4-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10, двойного и тройного Т-образного профиля

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

PE/N модуль, с 2 клеммами 16 мм², без проводов

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

EQUES®PowerConnector, адаптер шин, 4-полюсный

250 A для ABB Tmax T4	270	140	1	180.0		32 584	05
250 A для Merlin Gerin NS100-NS250	270	140	1	180.0		32 582	05
250 A для Moeller NZM2-XKR4	270	140	1	180.0		32 580	05
250 A для Siemens 3VL2, 3VL3	270	140	1	180.0		32 578	05
500 A для ABB Tmax T5	300	185	1	360.0		32 585	05
500 A для Merlin Gerin NS400-NS630	300	185	1	350.0		32 583	05
500 A для Moeller NZM3-XKR13O	300	185	1	350.0		32 581	05
400 A для Siemens 3VL400	300	185	1	350.0		32 579	05
Подключение коммутлирующего устройства к системе сборных шин сверху							

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

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

Одобрение UL 508A

Аксессуары

2 1,2 7 13

→

Соответствие 8 37,41

Технические данные

8 5,9,15

→

Размеры

9 3,4,6,12,13

→

Центральный ввод питания

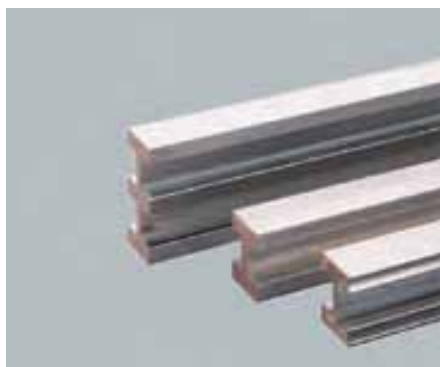
4000 А



Безопасность



CRITO®ProfiClip и профильные клеммы для центрального ввода питания (стр. 3/1)



Двойной и тройной Т-образный профиль для центрального ввода питания 4000 А (стр. 3/2)

Преимущества системы

Высокие требования устойчивости системы распределения к токам короткого замыкания предопределили конструкцию центральной системы ввода питания на 4000 А.

Центральный ввод питания 4000 А

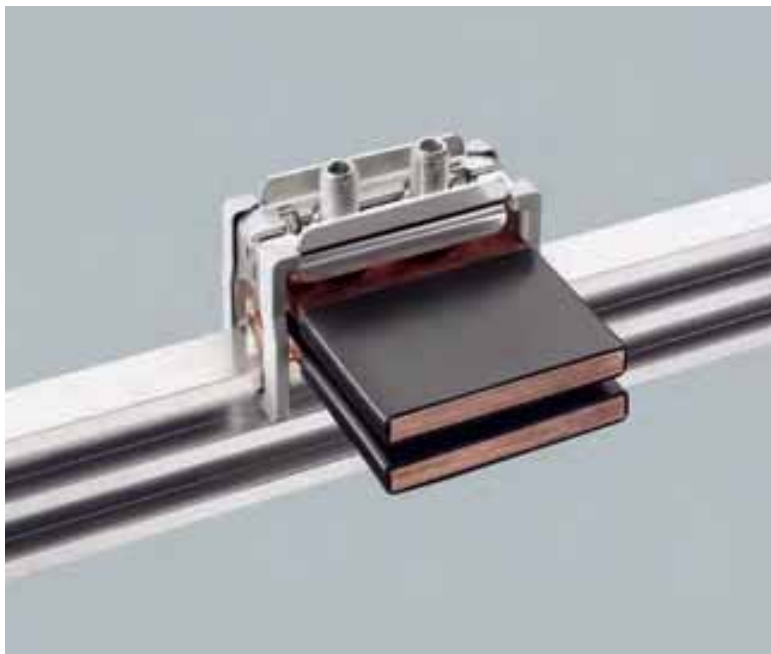
Тройной Т-образный профиль шины и специально разработанные профильные клеммы дают возможность создать надежную и безопасную систему централизованного распределения тока до 4000 А. Понятная конструкция, монтаж без сверления отверстий и прямой электрический контакт с помощью зажимов CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата сокращают время монтажа до минимума.

Регулируемое число клемм для медных и алюминиевых проводов до 300 мм², а также разнообразие вариантов подключения до 2 x 100 x 10 мм² и 3- и 4-полюсная система позволяют решать индивидуальные задачи.

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 системе центрального ввода питания.



Система центрального ввода питания на 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

Клемма с расширяющимся зажимом для гибкой медной шины 50, 63 и 100 мм

Для сборных шин 30 x 10 мм и профильных шин

Для питающих линий до 600 В соответствии с UL 508A



35 005

01 318

01 911

35 005

Центральный ввод питания 4000 А

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 куска профильной 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 мм², rm, f, f + AE и la. Cu	17 x 15	440 А	25	10.9		01 203	07
95 – 300 мм², 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 мм², rm, sm, f30 x 20	500 А		6	31.2		01 318	07
Cu и. Al* 120 – 300 мм², rm, sm, f	32 x 25	600 А	3	42.5		01 760	07

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

Винтовая клемма на шину под кабель

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

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 мм²	2-Т- профиль	41 x 20 – 42	1600 А	3	67.0		01 185	07
500 – 750 мм²	2-Т- профиль	51 x 5 – 28	1600 А	3	70.5		01 906	07
600 – 900 мм²	2-Т- профиль	64 x 5 – 28	1600 А	3	84.0		01 907	07
500 – 1000 мм²	2-Т- профиль	51 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	73.5		01 936	07
600 – 1200 мм²	2-Т- профиль	64 x 20 – 42	1600 А / 2000 А*	3	85.9		01 911	07
800 – 1600 мм²	2-Т- профиль	81 x 20 – 42	1600 А / 2500 А*	3	101.1		01 934	07
1000 – 2000 мм²	2-Т- профиль	101 x 20 – 42	1600 А / 2800 А*	3	113.7		01 935	07
320 – 800 мм²	3-Т- профиль	41 x 23 – 45	1600 А	3	105.0		01 513	07
500 – 1260 мм²	3-Т- профиль	64 x 23 – 45	2000 А / 2500 А*	3	124.0		01 008	07
1200 – 3600 мм²	3-Т- профиль	101 x 23 – 45	2500 А / 3200 А*	3	172.7		01 186	07

возможно также для подключения силового выключателя

* Ввод питания по центру



01 188
35 008

CRITO®PowerClip , клемма с расширяющимся зажимом для шин сечением 30 x 10, а также профильной шины							
Шины	Клеммное окно	Максимальный	Кол-во	Вес		Код	
	Ш x В	ток до		кг/100 шт.			
20 x 5 – 30 x 10,	55 x 28	1600 А/2000 А*	3	50.0		01 069	07
двойной и тройной Т-образный профиль	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							
Гибкая шина , изолированная, длина 2 м							
Сечение	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
	50 К	мм²		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
другое сечение см. на стр. 7/5 и 7/6							
Компоненты , для индивидуального монтажа							
Тип	Длина	Профиль	Сечение	Кол-во	Вес		Код
			мм²		кг/100 шт.		
шинодержатель, наружный универсальный, с креплением				2	458.0		35 008 11
центральный шинодержатель для двойного Т-образного профиля, 4-полюсный, с креплением				1	458.0		35 009 11
центральный шинодержатель для двойного и тройного Т-образного профиля, 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, Е-Си, лужёная	0.45 м	2-Т- профиль	500	1	198.8		01 225 06
Профильная шина, Е-Си, лужёная	0.65 м	2-Т- профиль	500	1	288.1		01 226 06
Профильная шина, Е-Си, лужёная	0.45 м	2-Т- профиль	720	1	291.0		01 838 06
Профильная шина, Е-Си, лужёная	0.65 м	2-Т- профиль	720	1	419.0		01 831 06
Профильная шина, Е-Си, лужёная	0.45 м	3-Т- профиль	1140	1	464.0		01 188 06
Профильная шина, Е-Си, лужёная	0.65 м	3-Т- профиль	1140	1	672.3		01 189 06

185mm-System power

2500 A

100mm-System

1250 A

Компетенция



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. NH-предохранители, применяемые в этих системах, позволяют оптимально использовать пространство в распределительном шкафу. Благодаря межшинному расстоянию, 185mm-System power устойчива к токам короткого замыкания более 100 кА. Все компоненты 100mm-System и 185mm-System power оптимальны для быстрого монтажа с минимальным количеством операций, нет необходимости в сверлении отверстий в сборных шинах.



Соединительная техника

Wöhner предлагает соединение проводов без сверления отверстий в системах сборных шин, благодаря универсальной соединительной технике, клеммам CRITO®ProfiClip, а так же профильным клеммам. Клеммы с болтовым соединением дают возможность производить соединение проводов с опрессованными кабельными наконечниками без сверления отверстий на сборных шинах. Плоские клеммы до 80 x 40 мм соединяют распределительную шину с гибкой медной шиной. Коммутационное оборудование до 200 А может устанавливаться на 100mm-System при помощи одного адаптера.

SECUR®LeanStreamer с электронной сигнализацией состояния предохранителей

Возможность подключения сверху или снизу

Держатели NH-предохранителей

На обе системы шин могут быть установлены однополюсные держатели NH-предохранителей 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 разработки в коммутационной технике SECUR®LeanStreamer дают возможность производить монтаж без сверления отверстий. Трансформаторы тока могут быть вмонтированы полностью 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 с линейным выключателем-разъединителем с NH-предохранителями размера 00 на 185mm-System



Монтаж на 185mm-System power без сверления отверстий

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



Универсальный шинодержатель позволяет монтаж плоской шины шириной 10 мм, а также профильной шины без сверления отверстий

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



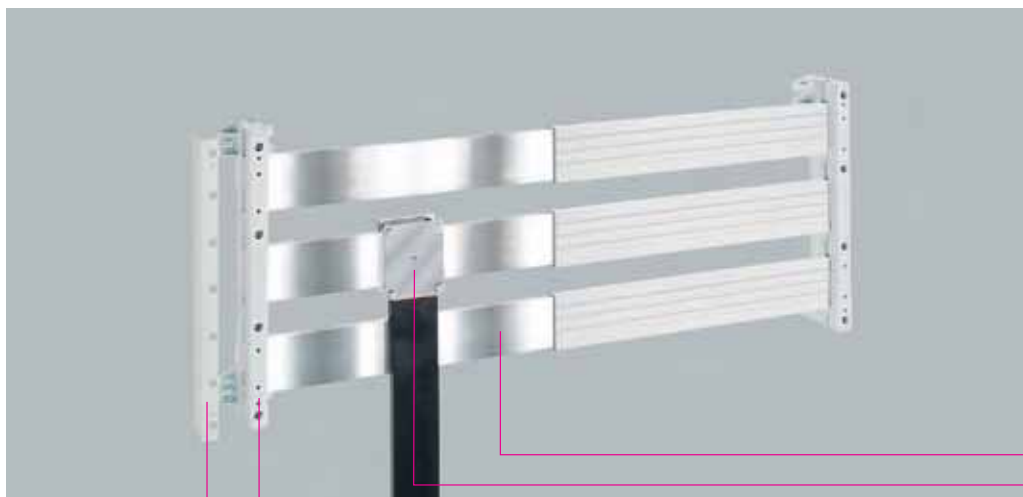
Продуманная конструкция для легкой установки трансформаторов

Очень компактная конструкция и удобный монтаж



power. Трансформатор можно в любое время устанавливать в одинарный или двойной адаптер. Для контроля состояния предохранителей имеется модель с электронной сигнализацией. Наряду с 1- и 3-полюсными коммутируемыми разъединителями имеется SECUR®LeanStreamer открытого вида. Широкий выбор аксессуаров позволяет подключать провода круглого и прямоугольного сечения.

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
		кг/100 шт.		
для шины сечением 30, 40, 50, 60 x 10 без сверления	4	47.1		01 479 06

Торцевая крышка

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

Стандартная медная шина E-Cu, длина 2.40 м луженая, короткие отрезки шины по запросу

Размеры	Номинальный ток*	Кол-во	Вес		Код
			кг/100 шт.		
30 x 10	630 A	1	640.8		01 625 06
40 x 10	850 A	1	854.4		01 626 06
50 x 10	1000 A	1	1068.0		01 627 06
60 x 10	1250 A	1	1281.6		01 628 06
Дополнительные сечения см. на стр. 2/1 и 4/5					
* см. стр. 8/7					

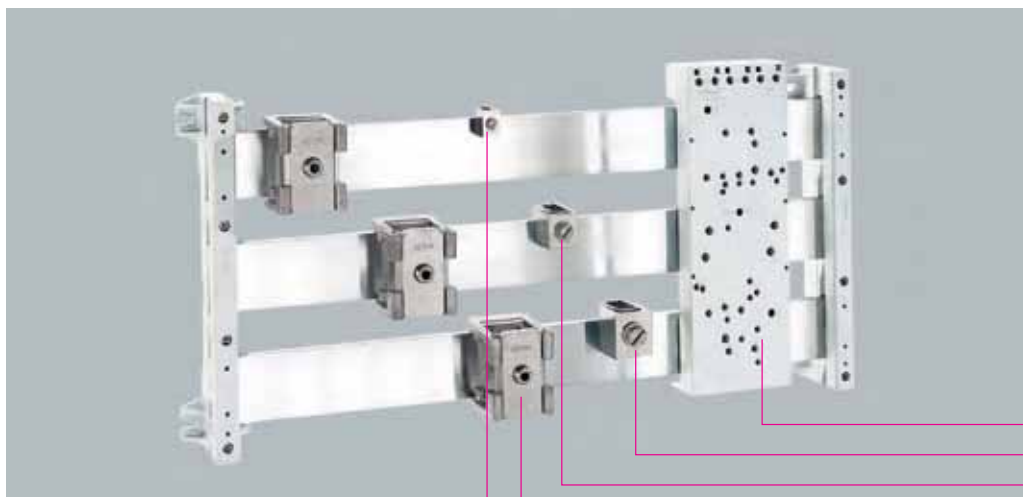
Защитный профиль шин, длина 1 м

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

Плоская клемма, для соединения плоской медной и гибкой шины

Клеммное окно	Клеммное окно	Момент	Кол-во	Вес		Код
Ш x В	макс. до	затяжки Нм		кг/100 шт.		
40 x 20	20	6	10	17.8		01 206 07
40 x 32	30	6	6	27.6		01 616 07
50 x 32	30	6	6	32.2		01 207 07
63 x 40	30	6	3	43.4		01 218 07
63 x 50	30	6	3	51.5		01 617 07
80 x 40	30	6	3	84.0		01 222 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 окно	Максимальный	Кол-во	Вес		Код
мин. - макс.	Ш x B	ток до		кг/100 шт.		
16 – 70 мм², rm, f, f + AE	14 x 14	400 A	25	7.5		01 292 07
16 – 120 мм², rm, f, f + AE	17 x 15	440 A	25	10.9		01 203 07

CRITO®ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

Шины		Максимальный	Кол-во	Вес		Код
		ток до		кг/100 шт.		
20 x 5 – 30 x 10, двойной и тройной Т-образный профиль	для плоской шины до 30 x 20	750 A	6	30.3		01 319 07
	Cu u. Al* 95 – 185 мм², rm, sm, f	500 A	6	31.2		01 318 07
	для плоской шины до 32 x 20	800 A	3	34.7		01 759 07
	Cu u. Al* 120 – 300 мм², rm, sm, f	600 A	3	42.5		01 760 07
требуется дополнительное внимание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						

Соединительные клеммы

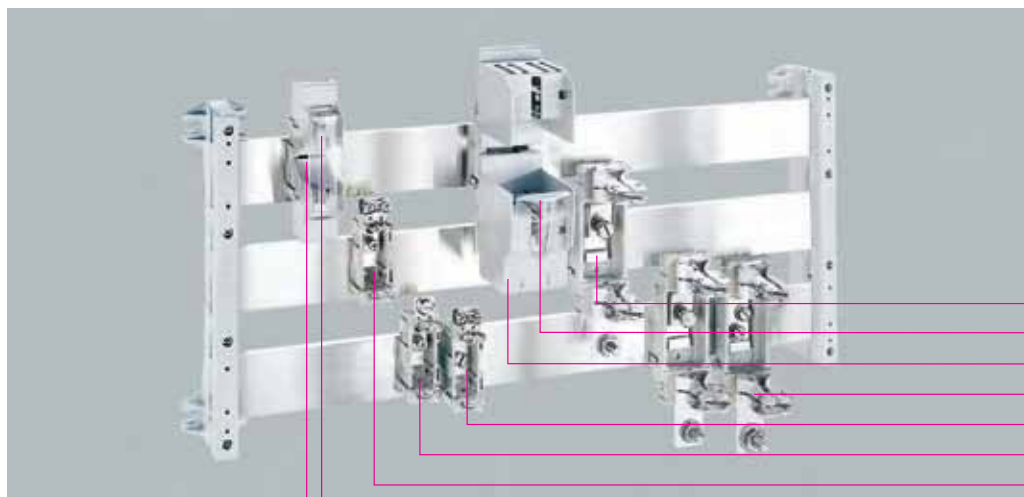
Сечение	Шина	Клеммное окно	Максимальный	Кол-во	Вес		Код
мин. - макс.		Ш x B	ток до		кг/100 шт.		
95 – 300 мм², re, se, sm, f, f + AE	30 x 10	41 x 25	630 A	3	85.7		01 094 07
плоская, гибкая шина Cu	30 x 10	41 x 25	1250 A	3	81.7		01 092 07
плоская, гибкая шина Cu	40 x 10	41 x 25	1250 A	3	89.3		01 032 07
плоская, гибкая шина Cu	50 x 10	41 x 25	1250 A	3	98.0		01 033 07
плоская, гибкая шина Cu	60 x 10	41 x 25	1250 A	3	104.6		01 034 07

Клемма с винтовым соединением, защелкивающаяся

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

Адаптер шинной сборки на 200 A, с соединением в виде зажима на 70 мм²

Тип	Длина	Ширина	Кол-во	Вес		Код
	адаптера	адаптера		кг/100 шт.		
материал монтажной пластины: пластик	315	108	1	87.7		32 001 05
возможность монтажа оборудования:	Merlin Gerin Mitsubishi Siemens Telemecanique Terasaki Weber Wöhner	NS 100, NS 160 NF 30, NF 50, NF 60, NF 100 3VF3 Integral 63 XS 125, XH 125 BS 125, BH 125 33 199, 33 200, 33 207, 33 208				



03 599
79 449
03 793
03 790
03 585
03 370
03 369
79 448
03 791

Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины размер 00 – 1 – 2

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм² макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим	160 A	00	70	10	14.9	03 369	10
болт	160 A	00	70 / M8	10	14.2	03 370	10
	250 A	1	120 / M10	3	54.0	03 384	10
	400 A	2	240 / M10	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

зажим	160 A	00	70	10	11.7	03 585	10
болт	160 A	00	70 / M8	10	11.5	03 587	10
	250 A	1	120 / M10	3	46.0	03 601	10
	400 A	2	240 / M10	3	68.5	03 795	10
	630 A	3	240 / M12	3	45.9	03 790	10

1-полюсный, без защиты от прикосновения, для прямого прикручивания на шину со сверлением

Защитные клеммные крышки, для 1-полюсного держателя NH-предохранителя с монтажом на шины

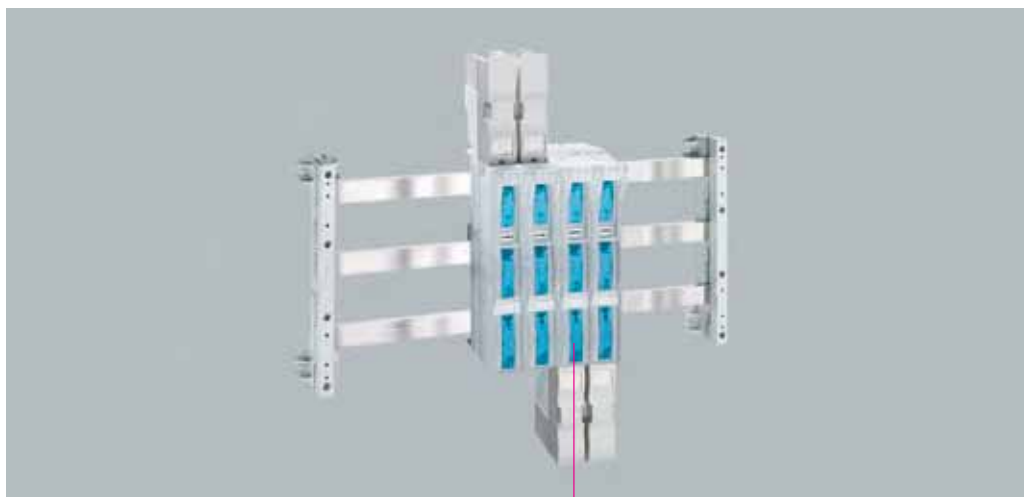
Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
2 части	00	10	3.5	03 791	10
	1	3	12.6	03 792	10
	2	3	17.1	03 793	10
	3	3	21.0	03 794	10

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	Сечение мм² макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Призма-клемма	160 A	00	70	1	99.5	33 384	12



33 235

SECUR®LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями,
3-полюсный коммутируемый, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим/болт M8	160 A	00	70	1	137.0	33 235	12
прямой контакт на систему шин 100 мм с крышкой защиты подсоединения							

SECUR®LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, 3-полюсный
с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В AC

зажим/болт M8	160 A	00	70	1	143.0	33 286	12
прямой контакт на систему шин 100 мм с крышкой защиты подсоединения							
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/17							

Аксессуары, для SECUR®LeanStreamer 33 235

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
клемма для монтажа без сверления отверстий на 100 мм системе, толщина шины 10 мм	160 A	00	3	3.1	33 238	12

Уголок защитный

33 235 для 100 мм системы	00	2	5.3	33 036	12
---------------------------	----	---	-----	--------	----

Крепежный уголок

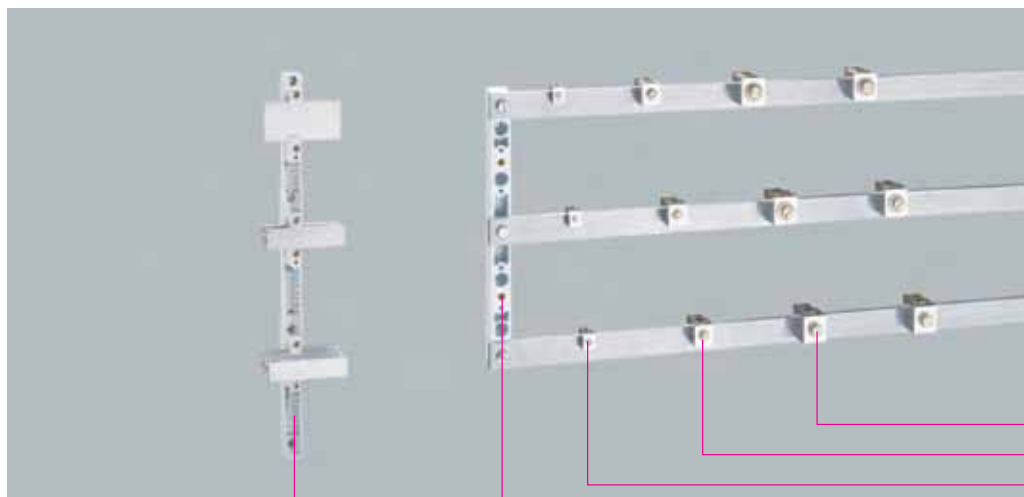
для крепления спереди	00 – 3	4	0.5	33 113	12
-----------------------	--------	---	-----	--------	----

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1 перекидной 250 В AC/ 5 A; 30 В DC/ 4 A штепсельный разъем 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)	00 – 3	1	1.1	33 156	09

Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
подсоединение хомутом для Cu-проводов, rm, f + AE, la. Cu	00	1.5 – 70	3	1.5	03 727	09
подсоединение болт M8	00	70	3	1.4	30 894	09
призма-клемма, одинарная для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f + AE	00	16 – 70	3	3.0	33 224	09
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



01 047
01 514
01 512
01 742
01 230

Универсальный шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для плоских шин без сверления 30, 40, 50 ... 120 x 10 и профильных шин	4	50.0	01 230	06
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	06
-----------	---	-----	--------	----

Шинодержатель

для плоской шины без отверстий	6	70.3	01 742	06
--------------------------------	---	------	--------	----

Шина медная, луженая, 2.40 м, другая длина по запросу

Размеры Ш x В	Номинальный ток*	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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. 8/7; другие профильные шины см. на стр. 4/1					

Шина медная, другая длина по запросу

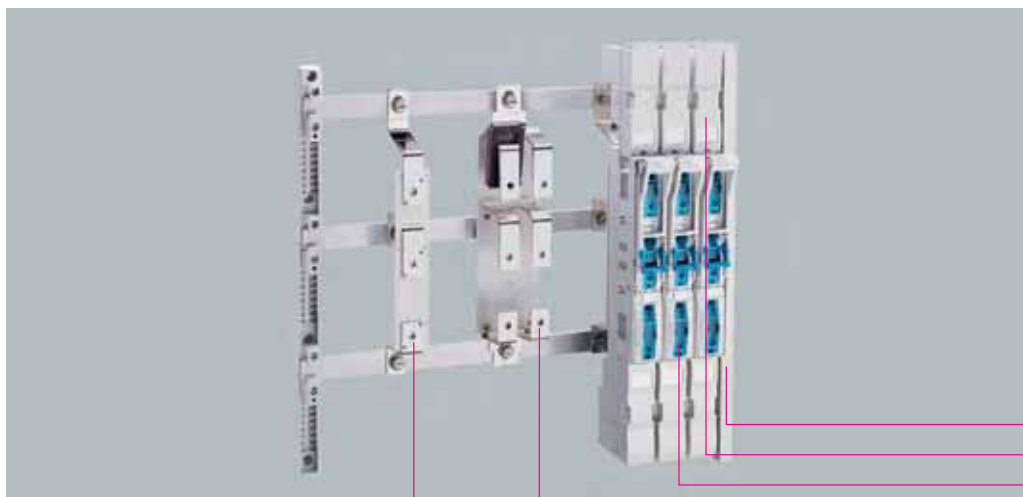
Тип	Длина	Сечение * мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
двойная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	500	1	1044.0	01 609	06
	2.40 м	720	1	1540.0	01 608	06
тройная Т-образная профильная шина, луженая	2.40 м	1140	1	2436.0	01 187	06
* номинальный ток см на стр. 8/8; профильной шины см на стр. 2/2						

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

Тип	Сечение	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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, а также шина двойного и тройного Т-образного профиля	M 8 x 8	490 A	20	16.5	01 514	07
	M 10 x 10	630 A	6	36.2	01 047	07

Присоединительная клемма

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



33 257
33 280
33 235
33 237
33 236

SECUR® LeanStreamer размер 00, выключатель-разъединитель с NH-предохранителями,
3-полюсный, коммутируемый, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим/болт М8	160 А	00	70	1	137.0	33 235	12
С соединительной клеммной крышкой, монтаж на 185-мм системе с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282							

SECUR® LeanStreamer размер 00, линейный выключатель разъединитель с NH-предохранителями, 3-полюсный
коммутируемый, подключение сверху или снизу. с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В AC

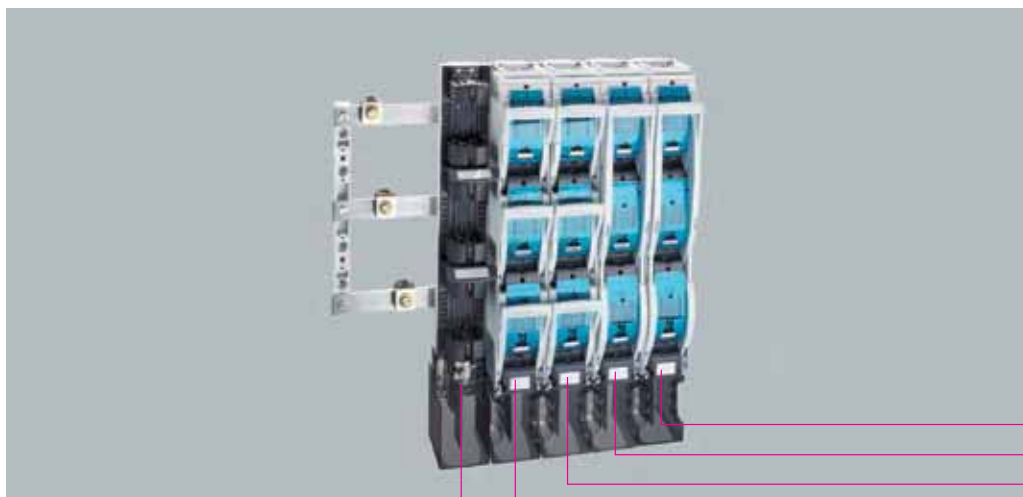
зажим/болт М8	160 А	00	70	1	143.0	33 286	12
С соединительной клеммной крышкой, монтаж на 185-мм системе с адаптером 33 236, 33 237 и 33 282; Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей на стр. 9/17							

Адаптер для SECUR® LeanStreamer 33 235

Тип	Номинальный ток	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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 185 мм системы 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 шину толщиной 10 мм, а также двойной и тройной Т-образный профиль						

Аксессуары

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
сигнальный выключатель, для индикации положения крышки 1 переключающий контакт 250 В AC/ 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 185-мм системы, прикручивается для защиты боковой части прибора	00 – 3	2	10.7	33 257	12
Соединительные аксессуары см. на стр. 4/4					



33 097
33 099
33 093
33 095
33 087

SECUR®LeanStreamer размер 1, 2, 3. Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Болт M10	250 A	1	120	1	520.0	33 097	12
Болт M10	400 A	2	240	1	630.0	33 098	12
Болт M12	630 A	3	2 x 185	1	700.0	33 099	12
V-прямой контакт	250 A	1	120	1	560.0	33 243	12
V-прямой контакт	400 A	2	240	1	670.0	33 244	12
V-прямой контакт	630 A	3	300	1	750.0	33 245	12

SECUR®LeanStreamer размер 1, 2, 3. Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, 1-полюсный

Болт M10	250 A	1	120	1	520.0	33 093	12
Болт M10	400 A	2	240	1	630.0	33 094	12
Болт M12	630 A	3	2 x 185	1	700.0	33 095	12

SECUR®LeanStreamer размер 1, 2, 3. Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, 3-полюсный с электронной сигнализацией состояния предохранителей, 400 В AC

Болт M10	250 A	1	120	1	520.0	33 287	12
Болт M10	400 A	2	240	1	630.0	33 288	12
Болт M12	630 A	3	2 x 185	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	120	1	430.0	33 087	12
Болт M10	400 A	2	240	1	450.0	33 088	12
Болт M12	630 A	3	2 x 185	1	535.0	33 089	12

SECUR®LeanStreamer 1250 A, 2x размер 3. Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, 3-полюсный коммутируемый, подключение сверху/снизу

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
4 x болта M12	1250 A	2 x 3	4 x 240	1	1400.0	33 321	12



33 301

33 267

33 269

33 273

Аксессуары

для SECUR®LeanStreamer

Уголок защитный

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для открытых и коммутируемых линейных выключателей	1 – 3	2	10.7	33 257	12
Уголок используется для защиты боковой части					

Клемма, для монтажа без сверления отверстий в 185-мм системе, на шину толщиной 10 мм, двойного и тройного Т-профиль

для подключения снизу	1 – 3	3	21.7	33 301	12
для подключения сверху	1 – 3	3	21.7	33 101	12

Сигнальный выключатель, для индикации положения крышки выключателя

1 перекидной 250 В AC/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)					

Крепежный уголок

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

Соединительные аксессуары

Тип	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, Ia. Cu	1 – 3	120 – 140 / 21 x 1 – 12	1	10.6	33 164	09
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	33 167	09
призма-клемма, двойная для Cu проводов, rm, sm, f + AE (600 А)	1 – 3	2 x 120 – 185	3	28.7	33 372	12
клемма прямого соединения для Cu и Al* проводов	1 – 2	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	8.3	33 267	12
	3	35 – 70 rm 35 – 150 sm 35 – 185 se	3	10.1	33 268	12
	1 – 2	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	9.6	33 269	12
	3	2 x 35 – 70 rm 2 x 35 – 150 sm 2 x 35 – 185 se	3	11.3	33 270	12
V-клемма прямого соединения для Cu- и Al* проводов	1 – 2	50 – 185 rm 70 – 240 sm 95 – 300 se	3	14.5	33 273	12
	3	120 – 300 rm 120 – 240 sm 150 – 300 se	3	25.5	33 274	12
	1 – 2		1	13.2	33 271	12
соединительный болт для 2-х кабельных наконечников	3		1	15.5	33 272	12

* требует дополнительного внимания 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	Полная 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 185 мм системы 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 мм², длина провода 1,5м

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 185 мм системы 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.							
**Номинальная нагрузка в удаленной точке. Откалиброванные трансформаторы тока по запросу (с учетом национальных норм и требований)							

Крепежный зажим, для проводов

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для фиксации на обратной стороне, 6 шт. SECUR®LeanStreamer	1 – 3	100	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 монтажа дополнительного оборудования	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
---	--------	---	-----	--------	----

Клеммная крышка

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



Держатели предохранителей

Качество

Qualität
Halter für Sicherungen
Alles mit Spannung



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

CUSTO®EasyBase

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

TRITON®

Держатель предохранителей с полной защитой от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274 / BGV A3. Монтаж несущей шины 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 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, в цепях постоянного тока до 1000 В, с сигнальным выключателем.

AMBUS®EasySwitch Class CC

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

AMBUS®J-Carrier

QUADRON®J-Carrier

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

Держатели NH-предохранителей с нейтралью

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



CUSTO®EasyBase

Интегрированная защита

Двойная клемма

Полная защита от прикосновения к токоведущим частям



AMBUS®J-Carrier

Для цилиндрических предохранителей класса J в соответствии с UL 248-8

Модели до 60 А



AMBUS®EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Защита от прикосновения к токоведущим частям, компактная конструкция

В четырех типоразмерах до 125 А

Соответствие UL и CSA



AMBUS®EasySwitch

Модель с сигнальным выключателем для предохранителей с бойком



AMBUS®EasySwitch

Модель с LED-индикацией

Для предохранителей 10 x 38 класса CC, модель 12–72 В и 110–690 (600) В

Для предохранителей 14 x 51 и 22 x 58, модель 110–690 В

Модель для применения в фотогальванике до 1000 В DC



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 предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
			мм²	кг/100 шт.			
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, номинальное напряжение 400 В AC / 250 В DC, длина 1 м

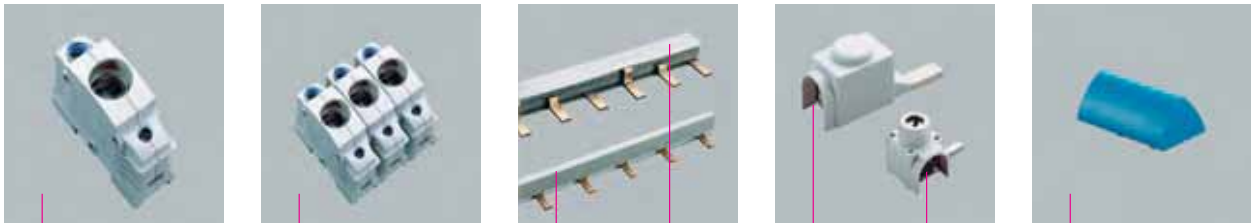
Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
			мм²		кг/100 шт.			
1-полюсный, без изоляции, перемычка	200 A	100 A	30	10	31.5		31 001	06
1-полюсный, с изоляцией, перемычка	130 A	80 A	16	25	19.0		31 014	06
1-полюсный, с изоляцией, перемычка	220 A	130 A	35	10	50.0		31 057	06
3-полюсный, с изоляцией, перемычка	130 A	80 A	16	10	56.2		31 012	06
3-полюсный, с изоляцией, перемычка	220 A	130 A	35	4	125.0		31 056	06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.5		31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм², боковое соединение до 95 мм²	3	9.0		01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм², фронтальное соединение до 95 мм²	3	9.3		01 228	07
для каждой фазы нужен соединительный зажим					

Торцевая заглушка

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм²	50	0.1		31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм²	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 DIN EN 50274/BGV A3 для промышленного применения
Вход - двойная клемма, выход - клемма в виде рамки, панельный монтаж с защелкой

TRITON®, держатель предохранителей, шаг 27 мм

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
			мм²	кг/100 шт.			
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, номинальное напряжение 400 В AC / 250 В DC, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
1-полюсный, изолированный, вилка	130 А	80 А	16	25	24.6		31 024	06
3-полюсный, изолированный, вилка	130 А	80 А	16	10	56.0		31 026	06
1-полюсный, изолированный, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0		31 014	06
1-полюсный, изолированный, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0		31 057	06
3-полюсный, изолированный, перемычка	130 А	80 А	16	10	56.2		31 012	06
3-полюсный, изолированный, перемычка	220 А	130 А	35	4	125.0		31 056	06

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм²	50	0.1		31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм²	10	0.2		31 084	06

Соединительные клеммы, для гребенчатой шины, исполнение для перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.5		31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм², боковое соединение до 95 мм²	3	9.0		01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм², фронтальное соединение до 95 мм²	3	9.3		01 228	07
для каждой фазы нужен соединительный зажим					

Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
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

		Аксессуары	7 9	→
Соответствие	8 41	Технические данные	8 3,16	→
		Размеры	9 23,24	→



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

TRITON®

Держатель D0-предохранителей, с защитой от прикосновения DIN EN 50274/BGV A3 для промышленного применения

Вход - двойная клемма, выход - клеммная колодка, фиксация защелкой или винтовой монтаж

TRITON®, держатель D0-предохранителей

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
			мм²	кг/100 шт.			
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, номинальное напряжение 400 В AC / 250 В DC, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение	Кол-во	Вес		Код	
			мм²		кг/100 шт.			
1-полюсная перемычка, для 31 173	130 A	80 A	16	25	21.5		31 309	06
3-полюсная перемычка, для 31 174	130 A	80 A	16	10	51.4		31 310	06
1-полюсная перемычка, для 31 175	130 A	80 A	16	25	21.0		31 311	06
3-полюсная перемычка, для 31 176	130 A	80 A	16	10	50.5		31 312	06

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм²	50	0.1		31 027	06
--	----	-----	--	--------	----

Клемма, для изолированной гребенчатой шины

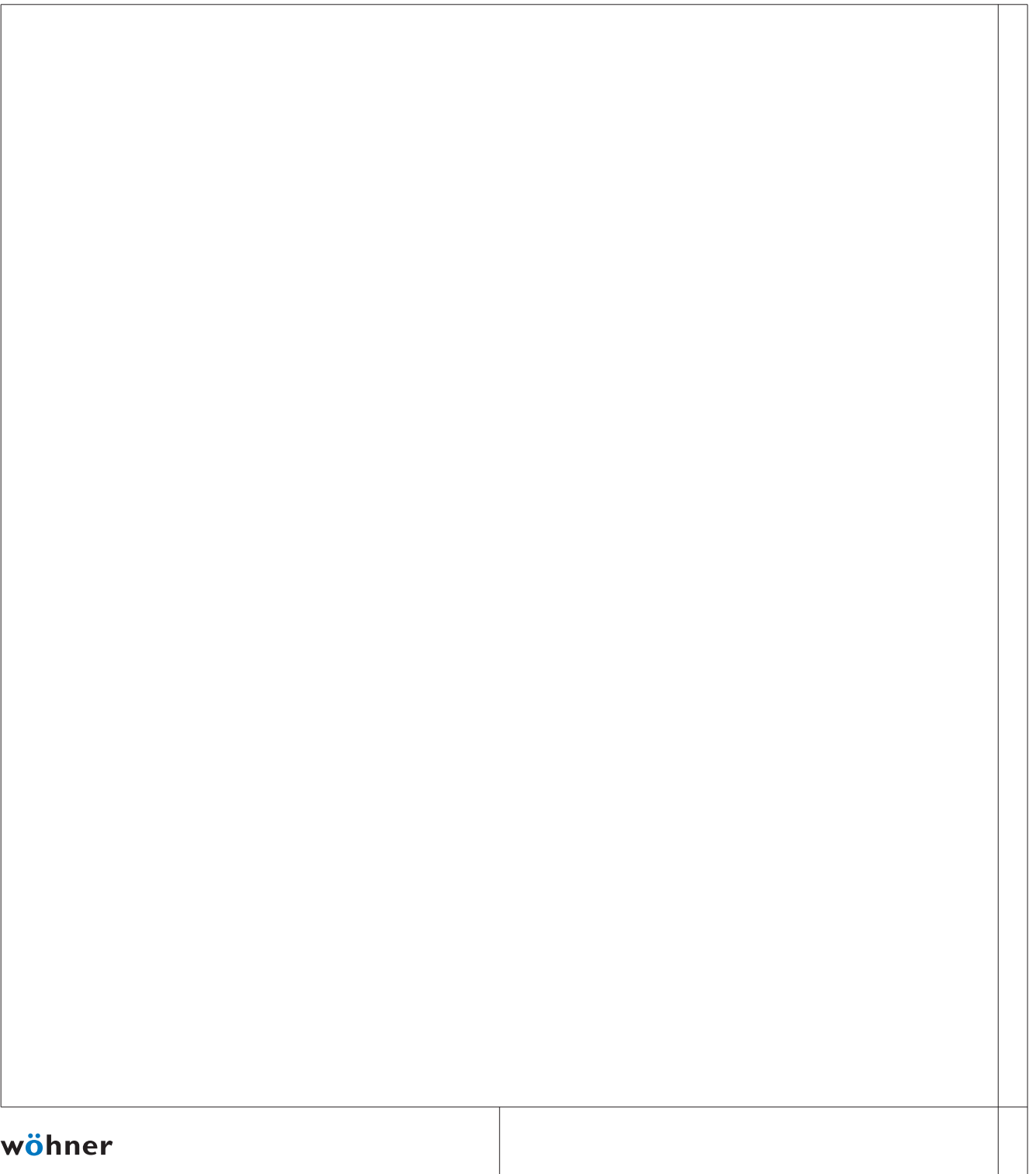
для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.5		31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 085	07
для каждой фазы нужен соединительный зажим					

Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
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 A 5)	1	0.4		78 801	02





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 мм²	12	6.3	31 105	17
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	12	6.3	31 110	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	6	12.8	31 112	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм² / 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 мм² / AWG 14–2	6	9.7	31 115	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм² / AWG 14–2	3	20.2	31 117	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	6	15.8	31 120	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм² / AWG 10–1/0	3	32.2	31 122	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм² / 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 мм² / AWG 18–4	6	13.3	31 111	17
		3-полюсный+N	72	0.75 – 25 мм² / 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 мм² / AWG 14–2	3	21.8	31 116	17
		3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	3	35.8	31 121	17
		3-полюсный+N	144	4 – 50 мм² / 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	18	1.5 – 10 мм²	12	9.0	31 273	17
		1-полюсный+N	54	1.5 – 10 мм²	4	22.0	31 274	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	3-полюсный+N	108	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	1	67.5	31 171	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, модель для гелиоэнергетики

10 x 38	32 A / 1000 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм²	12	6.3	31 971	17
---------	------------------	------------	----	---------------	----	-----	--------	----

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, N-модуль

8 x 31		N	18	1.5 – 25 мм²	12	7.1	31 233	17
10 x 38		N	18	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	12	6.9	31 258	17



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

AMBUS® EasySwitch

Держатель цилиндрических предохранителей

Клеммная колодка, фиксация защелкой, защита от прикосновения в соответствии 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 мм² / AWG 18–4	12	6.3	31 275	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	6	12.7	31 276	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм² / 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 мм² / AWG 14–2	6	9.7	31 278	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм² / AWG 14–2	3	20.2	31 279	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	6	15.8	31 281	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм² / AWG 10–1/0	3	32.2	31 282	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм² / AWG 10–1/0	2	48.6	31 283	17

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, **модель с LED 110–700 В AC/DC**

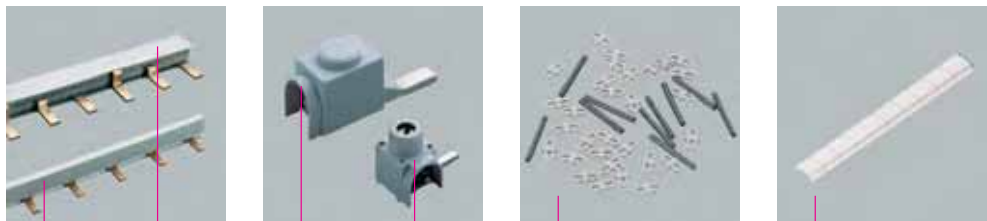
10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	12	6.8	31 130	17
		2-полюсный	36	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	6	13.7	31 132	17
		3-полюсный	54	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	4	20.7	31 133	17
14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм² / AWG 14–2	6	9.8	31 135	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	6	15.9	31 140	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм² / AWG 10–1/0	2	48.7	31 143	17

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

10 x 38	32 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм² / AWG 18–4	12	6.5	31 930	17
---------	------------------------------	------------	----	--------------------------	----	-----	--------	----

AMBUS® EasySwitch, держатель цилиндрических предохранителей, стандартная модель с сигнализацией наличия предохранителя, открытого состояния держателя или перегорания предохранителя (версия с бойком).

14 x 51	50 A / 690 В AC, 440 В DC	1-полюсный	27	1.5 – 35 мм² / AWG 14–2	6	11.6	31 940	17
		2-полюсный	54	1.5 – 35 мм² / AWG 14–2	3	23.5	31 972	17
		3-полюсный	81	1.5 – 35 мм² / 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 мм² / AWG 10–1/0	6	18.1	31 942	17
		2-полюсный	72	4 – 50 мм² / AWG 10–1/0	3	36.6	31 957	17
		3-полюсный	108	4 – 50 мм² / 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 индивидуальной комбинации многополюсного устройства

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, 2-полюсный или 10 x 38, 3-полюсный	1	3.8	31 268	17
8 x 31, 2-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
14 x 51, 2-полюсный	1	4.6	31 271	17
14 x 51, 3-полюсный	1	6.8	31 272	17
Каждый комплект позволяет собрать 2- или 3-полюсную комбинацию				

Гребенчатая шина, изолированная, номинальное напряжение 400 В AC, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная перемычка, шаг 18 мм	130 A	80 A	16	25	21.8	31 101	06
3-полюсная перемычка, шаг 18 мм	130 A	80 A	16	10	59.4	31 102	06
1-полюсная перемычка, шаг 27 мм	130 A	80 A	16	25	19.0	31 014	06
3-полюсная перемычка, шаг 27 мм	130 A	80 A	16	10	56.2	31 012	06
1-полюсная перемычка, шаг 27 мм	220 A	130 A	35	10	50.0	31 057	06
3-полюсная перемычка, шаг 27 мм	220 A	130 A	35	4	125.0	31 056	06

Клеммы, для гребенчатой шины 400 В AC

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 1- и 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², шаг 18 мм, боковое соединение до 25 мм²	50	1.2	31 103	07
для 1- и 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², шаг 18 мм, фронтальное соединение до 25 мм²	50	1.2	31 157	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм², шаг 27 мм, боковое соединение до 50 мм²	25	2.5	31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², шаг 27 мм, боковое соединение до 50 мм²	25	2.9	31 029	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм², шаг 27 мм, боковое соединение до 50 мм²	25	2.9	31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм², шаг 27 мм, боковое соединение до 95 мм²	3	9.0	01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм², шаг 27 мм, боковое соединение до 95 мм²	3	9.3	01 228	07
для каждой фазы нужен соединительный зажим				

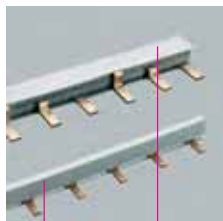
Торцевая заглушка, для гребенчатой шины 400 В AC

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм²	50	0.1	31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм²	10	0.2	31 084	06

Маркировка, для AMBUS®EasySwitch

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

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



31 548 31 549

Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

Гребенчатая шина, 690 В AC, длина 1 м

Тип	Ввод питания сбоку	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
1-полюсная изолированная, перемычка, шаг 18 мм	125 А	25	10	47.5		31 548	06
3-полюсная изолированная, перемычка, шаг 18 мм	125 А	25	10	113.3		31 549	06

Клеммы, для гребенчатой шины 690 В AC

Тип	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
для 1- и 3-полюсной гребенчатой шины	35	10	3.5		31 550	06

Торцевая заглушка, для гребенчатой шины 690 В AC

для 3-полюсной гребенчатой шины		20	0.2		31 552	06
---------------------------------	--	----	-----	--	--------	----



31 295

31 296

31 297

31 298

AMBUS® EasySwitch Class CC



Держатели предохранителей класса CC, защита от прикосновения к токоведущим частям, фиксация защелкой

Для предохранителей в соответствии с UL 248-4

AMBUS® EasySwitch class CC, держатель цилиндрических предохранителей класса 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 мм²/ 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 класса CC, модель с LED 110–600 В AC/DC

30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм²/ 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 класса CC, модель с LED 12–72 В AC/DC

30 A / 600 В AC	1-полюсный	18	0.75 – 25 мм²/ AWG 18 – 4	12	6.7	31 929	17
-----------------	------------	----	------------------------------	----	-----	--------	----

Аксессуары

для AMBUS® EasySwitch, держателя цилиндрических предохранителей

Гребенчатая шина, 690 В AC, длина 1 м

Тип	Ввод питания сбоку	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
1-полюсная изолированная, перемычка, шаг 18 мм	125 A	25	10	47.5	31 548	06
3-полюсная изолированная, перемычка, шаг 18 мм	125 A	25	10	113.3	31 549	06

Клеммы, для гребенчатой шины 690 В AC

Тип	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 1- и 3-полюсной гребенчатой шины	35	10	3.5	31 550	06

Торцевая заглушка, для гребенчатой шины 690 В AC

для 3-полюсной гребенчатой шины	20	0.2	31 552	06
---------------------------------	----	-----	--------	----



31 284

31 287

33 306

33 308

AMBUS®J-Carrier / QUADRON®J-Carrier



Держатели предохранителей класса J, защита от прикосновения к токоведущим частям

Для предохранителей в соответствии с UL 248-8

AMBUS®J-Carrier, держатель цилиндрических предохранителей класса J, фиксация защелкой, 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 мм² / AWG 18–1	6	15.8	31 284	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм² / AWG 18–1	3	32.2	31 285	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм² / AWG 18–1	2	48.6	31 287	16
60 A/600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	6	18.2	31 920	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	3	37.0	31 921	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	2	55.9	31 922	16

AMBUS®J-Carrier, держатель цилиндрических предохранителей класса J, фиксация защелкой, модель с LED 110–600 В AC/DC

30 A/600 В AC (21 x 57)	1-полюсный	36	0.75 – 50 мм² / AWG 18–1	6	15.8	31 932	16
	2-полюсный	72	0.75 – 50 мм² / AWG 18–1	3	32.2	31 933	16
	3-полюсный	108	0.75 – 50 мм² / AWG 18–1	2	48.6	31 934	16
60 A/600 В AC (27 x 60)	1-полюсный	40	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	6	18.2	31 923	16
	2-полюсный	80	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	3	37.0	31 924	16
	3-полюсный	120	2.5 – 50 мм² / AWG 14–1	2	55.9	31 925	16

QUADRON®J-Carrier, держатель цилиндрических предохранителей класса J, винтовой крепеж

100 A/600 В AC (29 x 117)	3-полюсный	184	6.0 – 70 мм² / AWG 10–2/0	1	217.6	33 306	16
200 A/600 В AC (41 x 146)	3-полюсный	210	10 – 150 мм² / AWG8–MCM300	1	405.0	33 307	16
400 A/600 В AC (54 x 181)	3-полюсный	256	16 – 300 мм² / AWG4–MCM600	1	672.0	33 308	16

Предохранители см. в разделе «Аксессуары»



03 351		03 760		03 763		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 мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
с двух сторон болт M8	160 A	00	1	70	10	12.6	03 350	10
	160 A	00	3	70	4	45.7	03 351	10
с двух сторон зажим	160 A	00	1	70	10	13.0	03 354	10
	160 A	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 M8	160 A	00	1	70	12	15.2	03 758	10
	160 A	00	3	70	4	48.4	03 759	10
с двух сторон зажим	160 A	00	1	70	12	15.5	03 760	10
	160 A	00	3	70	4	49.4	03 761	10
с двух сторон болт M10	250 A	1	1	150	3	48.6	03 762	10
	250 A	1	3	150	1	158.3	03 763	10
с двух сторон зажим	250 A	1	1	150	3	51.6	03 764	10
	250 A	1	3	150	1	161.6	03 765	10
с двух сторон болт M10	400 A	2	1	240	3	93.1	03 766	10
	400 A	2	3	240	1	288.3	03 767	10
с двух сторон болт M12	630 A	3	1	240	3	110.8	03 768	10
	630 A	3	3	240	1	340.0	03 769	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 нужна 2 штука	1 – 3	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	100	2.2	03 377	10

Держатель разделительной перегородки, для установки перегородки сбоку 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

03 657

Аксессуары

для держателей NH-предохранителей

N-провод, фиксация прикручиванием

Номинальный ток	Сечение мм²	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 A	70 / 12 x 10	с двух сторон зажим	10	14.1	03 620	10
160 A	70 / 120	с двух сторон болт M8	10	14.2	03 519	10
Защелкивается на 3-полюсном держателе NH-предохранителей размер 00						

N-провод разъёмный, фиксация прикручиванием и защелкивание на DIN-рейке (DIN EN 60715)

63 A	10	туннельная	50	2.6	05 188	10
------	----	------------	----	-----	--------	----

N-провод разъёмный, фиксация прикручиванием

160 A	70 мм²	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	Сечение	Размеры	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
160 A	с двух сторон зажим 70 мм²	60 мм	10	9.1	03 193	10
		125 мм	10	14.6	03 173	10
250 A	с двух сторон болт M10 120 мм²	100 мм	10	16.8	03 195	10
		200 мм	10	30.6	03 196	10
630 A	с двух сторон болт M12 240 мм²	100 мм	10	25.6	03 197	10
		200 мм	10	42.0	03 198	10

Возможности комбинации 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 держателю NH-предохранителей	3-полюсный + N	03 355	03 620
С двух сторон болт M8	160 A		3-полюсный + N	03 351	03 519

другие комбинации возможны при прикручивании отдельных винтовых NH-держателей и N-проводов



Техника

Выключатели-разъединители и выключатели-разъединители с предохранителями



AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель для
D0-предохранителей

Безопасная коммутация и легкая
эксплуатация

Модель для судостроения,
сертификат Germanischer Lloyd

AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями сочетает преимущества использования плавких предохранителей и высокой степени безопасности, удобства монтажа и эксплуатации. Замена предохранителей доступна 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. Для контроля состояния выключателя можно сбоку дополнительно смонтировать сигнальный выключатель.

QUADRON®CrossLinkBreaker

Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями QUADRON®CrossLinkBreaker размера 000-4a для панельного монтажа защищает электрические цепи до 1600 А. Размер 000-2 с монтажом на DIN-рейку, модели размера 00-3 выпускаются в модификациях с электронным и электромеханическим контролем состояния предохранителей. Специально разработаны соединительные аксессуары для подключения алюминиевых или медных проводов.

CAPUS®EasyUse CAPUS®PowerFuse

Выключатель-разъединитель с двойным разъединяющим контактом обеспечивает максимальную безопасность переключения. Применяется 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 запираения замком во избежание несанкционированного доступа. Имеется множество аксессуаров для подключения медных и алюминиевых проводов.



CAPUS®PowerFuse

Выключатель с предохранителями в
4 типоразмерах от NH 00 до NH 3

Улучшенные показатели безопасности
при выключении



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



Гребенчатые шины для
QUADRON®CrossLinkBreaker
размера 00

От двух до четырех
выключателей-разъединителей с
NH-предохранителями

Заводская сборка, включая
торцевые наконечники для
защиты от прикосновения к
токоведущим частям конструкции



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 калибровочного кольца

Тип	Номинальный ток	Сечение мм²	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, стандартная модель, с LED, без калибровочного кольца

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

AMBUS® PowerSwitch, выключатель-разъединитель D0-предохранителей, модель под фиксированный ток, с калибровочным кольцом

3-полюсный	16 А	1.5 – 35	1	42.0	31 521	03
	20 А	1.5 – 35	1	42.0	31 531	03
	25 А	1.5 – 35	1	42.0	31 532	03
	35 А	1.5 – 35	1	42.0	31 534	03
	50 А	1.5 – 35	1	42.0	31 535	03



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

Аксессуары

для AMBUS®PowerSwitch

Ограничитель

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
для D01-предохранителей до 16 А и специального калибровочного кольца	20	0.1		31 902	01

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	03
--	---	-----	--	--------	----

Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм²	Кол-во	Вес		Код	
					кг/100 шт.			
1-полюсный, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0		31 014	06
1-полюсный, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0		31 057	06
3-полюсный, с изоляцией, перемычка	130 А	80 А	16	10	56.2		31 012	06
3-полюсный, с изоляцией, перемычка	220 А	130 А	35	4	125.0		31 056	06

Торцевая заглушка, для изолированной гребенчатой шины

для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм²	50	0.1		31 027	06
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм²	10	0.2		31 084	06

Соединительные клеммы, для изолированной гребенчатой шины, в виде перемычки

для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.5		31 028	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 029	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм², боковое соединение до 50 мм²	25	2.9		31 085	07
для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм², боковое соединение до 95 мм	3	9.0		01 198	07
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм², фронтальное соединение до 95 мм²	3	9.3		01 228	07
для каждой фазы нужен соединительный зажим					



33 545

33 542

QUADRON®CrossLinkSwitch

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

Тип	Номинальный ток	Цоколя мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
плоская клемма 70/95 мм²	200 A	106	1	203.0		33 542	14

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

плоская клемма 70/95 мм²*	200 A	106	1	203.0		33 545	14
---------------------------	-------	-----	---	-------	--	--------	----

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
сигнальный выключатель для контроля положения включения*	00/200 A	1	1.3		33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери*	00/200 A	1	46.0		33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери*	00/200 A	1	46.0		33 911	14
Шток-удлинитель длина 290 мм*	00/200 A	1	13.0		33 912	14
Шток-удлинитель длина 490 мм*	00/200 A	1	22.0		33 913	14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° налево/направо, при одинаковом положении рукоятки						

* Условия поставки по запросу



33 505

33 502

QUADRON®CrossLinkSwitch

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, многофункциональная ручка (мгновенное выключение)

Тип	Номинальный ток	Размер	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
плоская клемма 70/95 мм	125 A	00	106	1	203.0		33 502	15
Сигнализация состояния								

QUADRON®CrossLinkSwitch NH, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, для соединения с поворотной ручкой двери (мгновенное выключение)

плоская клемма 70/95 мм*	125 A	00	106	1	203.0		33 505	15
--------------------------	-------	----	-----	---	-------	--	--------	----

Предохранители не входят в комплект поставки

Аксессуары

для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
сигнальный выключатель для контроля положения включения*	00/200 A	1	1.3		33 908	14
поворотная дверная рукоятка, черная IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери*	00/200 A	1	46.0		33 910	14
поворотная дверная рукоятка, красно-желтая IP 66, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери*	00/200 A	1	46.0		33 911	14
Шток-удлинитель длина 290 мм*	00/200 A	1	13.0		33 912	14
Шток-удлинитель длина 490 мм*	00/200 A	1	22.0		33 913	14
Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° налево/направо, при одинаковом положении рукоятки						

* Условия поставки по запросу



33 150
33 201
33 199
33 221
33 217

QUADRON® CrossLinkBreaker

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, панельный монтаж

QUADRON® CrossLinkBreaker размер 000 – 3, выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями

Тип	Номинальный ток	Размер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
клеммная колодка 50 мм²	125 A	000	50	1	57.2	33 217	09
зажим 70 мм²	160 A	00	1.5 – 70	1	78.0	33 199	09
болт M8	160 A	00	70	1	77.7	33 200	09
болт M10	250 A	1	120	1	236.0	33 201	09
болт M10	400 A	2	240	1	362.0	33 202	09
болт M12	630 A	3	240	1	490.0	33 203	09

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

2 x болта M12	1600 A	4 а	2 x 500	1	1534.0	33 204	09
---------------	--------	-----	---------	---	--------	--------	----

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

зажим 70 мм²	160 A	00	1.5 – 70	1	71.6	33 221	09
болт M8	160 A	00	70	1	71.9	33 222	09

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

зажим 70 мм²	160 A	00	1.5 – 70	1	127.0	33 207	09
болт M8	160 A	00	70	1	126.0	33 208	09
болт M10	250 A	1	120	1	308.0	33 149	09
болт M10	400 A	2	240	1	412.0	33 150	09
болт M12	630 A	3	240	1	556.0	33 151	09

Электрическая схема работы сигнализации на стр. 9/33

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

зажим 70 мм²	160 A	00	1.5 – 70	1	93.0	33 328	09
болт M8	160 A	00	70	1	92.0	33 329	09
болт M10	250 A	1	120	1	262.0	33 330	09
болт M10	400 A	2	240	1	380.0	33 331	09
болт M12	630 A	3	240	1	524.0	33 332	09



33 376

33 378

33 166

33 145

01 182

Аксессуары

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

Гребенчатая шина, закрытый тип с торцевыми заглушками

Тип	Сечение мм²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 2-х NH-LTS	35	000 (33 217)	4	23.0	33 906	09
для 2-х NH-LTS	35	00 (33 200)	4	27.1	33 376	09
для 3-х NH-LTS	35	00 (33 200)	4	44.7	33 377	09
для 4-х NH-LTS	35	00 (33 200)	4	62.3	33 392	09

Соединительные клеммы для гребенчатой шины

Тип	Сечение мм²	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм	4–35	000 (33 217)	3	4.0	33 907	09
для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм	25–95	00 (33 200)	3	12.1	33 378	09

Соединительные аксессуары

клемма для Cu-проводов, rm, f+AE, la. 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 Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f+AE	16 – 70	00	3	3.0	33 224	09
призма-клемма, одинарная для Cu- и Al*-проводов, rm, sm, f, f+AE	70 – 150	1	1	11.6	33 166	09
	50 – 150 / 120 – 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 (33 201, 33 330)	1	16.6	33 145	09
	2 x 70 – 120	2 (33 202, 33 331)	1	27.8	33 146	09
	2 x 150	3 (33 203, 33 332)	1	36.8	33 147	09
	2 x 185	3 (33 203, 33 332)	1	36.8	33 385	09
туннельная клемма под болт M8	3 x 1.5 – 16	00	3	6.4	01 182	09

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



33 155

33 154

33 156

Аксессуары

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

Клеммная крышка, для кабельных наконечников, защелкивается сверху и снизу

Тип	Размер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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

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	Ш x Д	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
одинарная	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						

Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки

1 переключающий контакт 250 В AC/ 5А; 30 В DC/4 А	000 – 3	1	1.1	33 156	09
штепсельный разъем 2.8 x 0.5 (DIN 46 244-A)					

Фиксатор, для пломбирования крышки

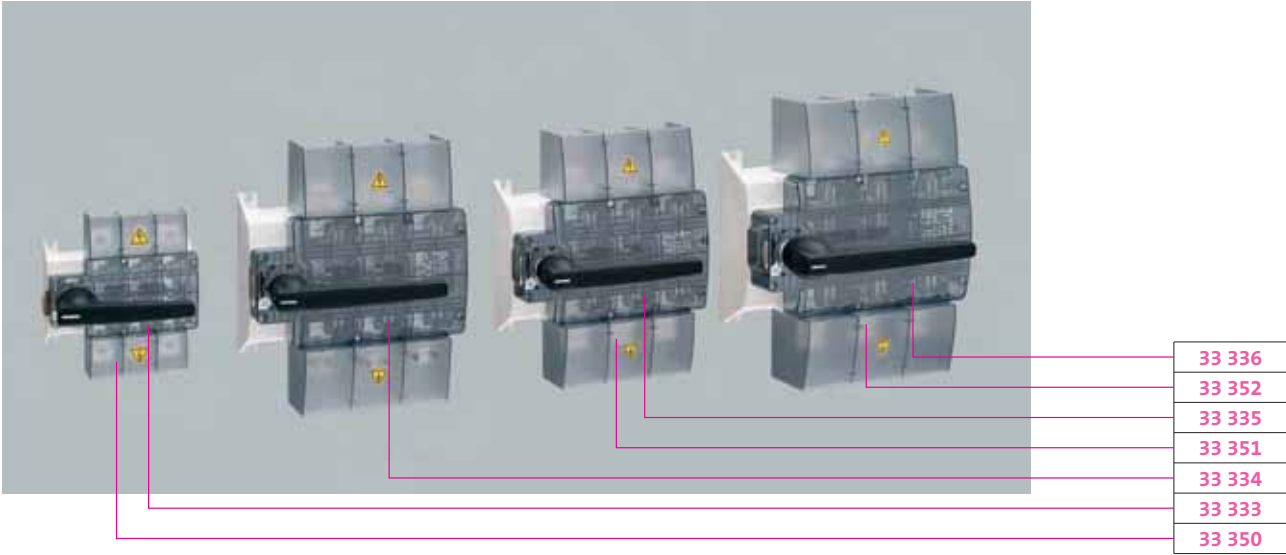
для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051	09
	00	10	0.2	03 849	09
для 3-х навесных замков с диаметром дужки замка 4 – 7 мм	1 – 3	10	0.5	33 157	09

Комплект быстрого монтажа, для DIN-рейки, DIN EN 50 022 (35 x 7.5 мм)

для 1 DIN-рейки	000	1	0.6	33 247	09
для 2 DIN-рейки, расстояние между центрами 125 мм или 150 мм	00	1	18.5	33 193	09
	1 – 2	1	51.0	33 158	09

Маркировочная табличка

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



CAPUS®EasyUse

CAPUS®EasyUse, выключатель-разъединитель, 3-полюсный коммутируемый, 500 В АС					
Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код
LTS-, болт M10, ручка серая	250 А	1	194.0		33 333 14
LTS-, болт M10, ручка серая	400 А	1	538.0		33 334 14
LTS-, болт M10, ручка серая	630 А	1	546.0		33 335 14
LTS-, болт M12, ручка серая	800 А	1	944.0		33 336 14
LTS-, болт M10, ручка красная	250 А	1	194.0		33 355 14
LTS-, болт M10, ручка красная	400 А	1	546.0		33 356 14
LTS-, болт M10, ручка красная	630 А	1	544.0		33 357 14
LTS-, болт M12, ручка красная	800 А	1	940.0		33 358 14

Аксессуары

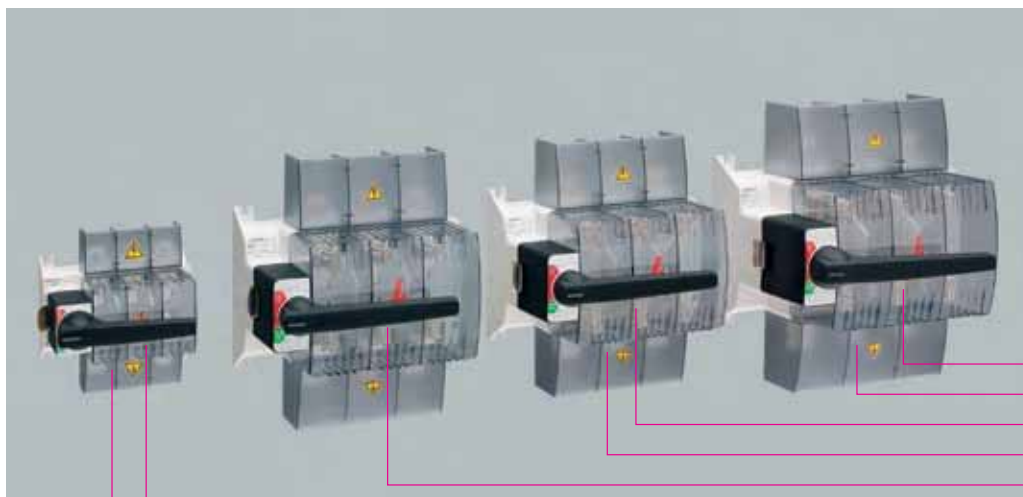
для CAPUS®EasyUse

Клеммные крышки, защелкиваются сверху и снизу

Типоразмер	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 с предохранителями*, 3-полюсный коммутируемый

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

Типоразмер	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, 3-полюсного коммутируемого выключателя

для CAPUS®PowerFuse, 3-полюсного коммутируемого выключателя с предохранителями

Устройство ручки выносного управления

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Выносное устройство серого цвета с индикацией состояния рубильника, 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
Выносное устройство серого цвета с индикацией состояния рубильника, с блокировкой навесными замками, 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
Выносное устройство желтого цвета с индикацией состояния рубильника, с блокировкой навесными замками 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
Шток-удлинитель, 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
Шток-удлинитель, 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, 3-полюсного коммутируемого выключателя

для CAPUS®PowerFuse, 3-полюсного коммутируемого выключателя с предохранителями

Соединительные аксессуары

Тип	Типоразмер	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
зажим для проводов Cu, rm, f+AE, la. Cu	LTS-F 160	2.5 – 70 / 12 x 10	3	2.9	33 363	14
зажим для проводов 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 Cu, Al*-проводов, 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
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



Аксессуары

Контакт





01 138		01 139		01 890		01 888	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

Специальные решения

Шинодержатель, 60-мм система сборных шин, 3-, 4-, 5-полюсный, для ISO корпусов, тип VMS

Шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
3 x (12, 20, 30 x 10 мм) und 2 x (12, 20, 25 x 5/10 мм)	30	16.7	01 138	06

Переходник, для шины 5 мм

для 01 138	100	0.1	01 170	06
для одного шинодержателя необходимо использовать 3 шт.				

Рамка защитная

для ISO корпусов, тип VMS	10	16.6	01 139	06
---------------------------	----	------	--------	----

Пластиковая рейка, применение только вместе с защитной рамкой 01 139

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

Соединительные накладки с клеммами с расширяющимся зажимом, для подключения приборов

Шины	Максимальный ток до	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
для плоской шины до 30 x 20	630 A	3	32.3	01 888	07
для проводов Cu и Al* 150 – 300 мм², rm, sm, f	630 A	3	36.6	01 890	07
* требует дополнительного внимания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



05 800

05 783

Для распределительных устройств

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	5.6		05 781	06
35	M 8	32	1.5	20	7.5		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	10.5		05 790	06
50	M 10	50	3.0	20	17.2		05 788	06
60	M 10	40	3.0	20	16.2		05 789	06

Изолятор, со шпилькой, с нарезанной по всей длине резьбой

30	M 6	30	1.5	20	5.1		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
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Для распределительных устройств

Шина РЕ- и N, допустимый ток 63 А, с самоблокировкой

Сечение мм²	Количество клемм	Размеры мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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						

Присоединительная клемма

35	подходит для РЕ- и N- шины 01 126 – 01 130	100	1.4	01 114	07
----	--	-----	-----	--------	----

Шина РЕ и N, с соединительными зажимами, допустимый ток 63 А, с самоблокировкой

Кол-во клемм	Размеры	Кол-во	Вес	Код	
Вход 25 мм²	Выход 10 мм²	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 зажимов	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

Соединительные клеммы

Сечение мм²	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
25	подходит для шины РЕ и N 01 932	100	0.3	08 824	06

Крепежный элемент с защелкой, для DIN-рейки 35 мм, DIN EN 60 715

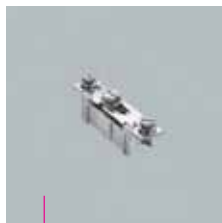
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
подходит для шины РЕ и N 01 126 – 01 129 и 01 926 – 01 932	100	0.2	08 825	06

Держатель клеммы, для шины РЕ и N

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

Маркировочная табличка, для заводской сборки шин РЕ и N 9 x 6.5 мм

для 10 клемм, 15 x 64.5 мм	10	0.2	01 333	06
----------------------------	----	-----	--------	----



01 144

03 213

03 657

03 668

Для распределительных устройств

Изолированные клеммы PE и N

Номинальный ток	Сечение	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
63 A	7 x 10 мм ²	N-провод синий	50	2.7	01 143	06
	7 x 10 мм ²	PE-провод желтый-зеленый	50	2.7	01 144	06
для крепления на плоской шине 12 x 2 мм						
63 A	7 x 10 мм ²	N-провод синий	50	2.9	01 257	06
	7 x 10 мм ²	PE-провод желтый-зеленый	50	2.9	01 258	06
для защелкивания						

Соединительные клеммы

160 A	с двух сторон зажим 70 мм ²	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 ²	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 ²	100 мм	10	25.6	03 197	10
		200 мм	10	42.0	03 198	10

Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепеж или защелкивание

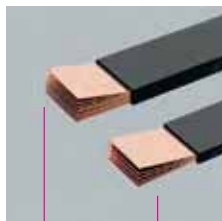
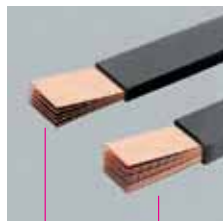
63 A	Туннельная клемма 10 мм ²	50 мм	50	2.6	05 188	10
------	--------------------------------------	-------	----	-----	--------	----

Клемма под N-провод, разъёмная, винтовой крепеж

160 A	с двух сторон зажим 70 мм ²	120 мм	10	19.2	03 668	10
250 A	с двух сторон болт M8	120 мм	10	19.5	03 657	10
400 A	с двух сторон болт M10	200 мм	3	58.9	03 757	10
630 A	с двух сторон болт M12	200 мм	3	58.9	03 213	10

Маркировка, самоклеющаяся, Ø 15 мм

PE	цвет: желтый-зеленый	200	0.1	78 442	06
N	цвет: синий	200	0.1	78 443	06
PEN	цвет: желтый-зеленый-синий	200	0.1	78 447	06



01 196

01 612

01 613

01 615

01 614

01 303

Медная шина

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

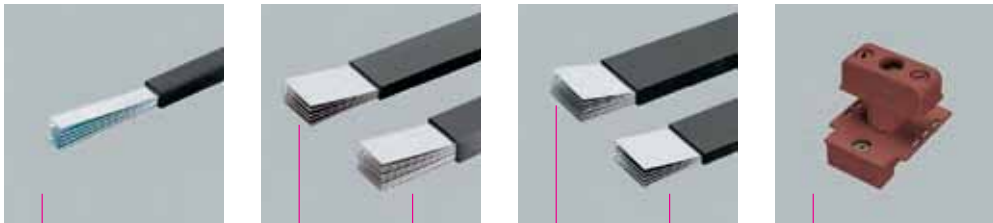


Размер	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес*	Код
	50 K	мм²		кг/100 шт.	
8 x 6 x 0.5	166 A	24	1	42.7	01 055 06
3 x 9 x 0.8	162 A	21.6	1	38.4	01 054 06
6 x 9 x 0.8	240 A	43.2	1	76.9	01 194 06
4 x 13 x 0.5	190 A	26	1	46.3	01 322 06
6 x 13 x 0.5	237 A	39	1	69.4	01 050 06
4 x 15.5 x 0.8	279 A	49.6	1	88.3	01 196 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	Код
		кг/100 шт.	
для гибкой шины шириной до 10 мм	4	4.5	01 303 06
Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.			



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

Медная шина

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

Размер	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес*		Код	
	50 K	мм²		кг/100 шт.			
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	739 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
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0		01 125	06
* указан вес чистой меди без изоляции.							

Держатель, для гибкой шины

Тип	Кол-во	Вес		Код	
		кг/100 шт.			
для гибкой шины шириной до 10 мм	4	4.5		01 303	06
Для фиксации 3-полюсной системы нужно использовать 4 держателя и одну DIN-рейку EN 60715.					



02 606

02 607

02 218

02 225

02 231

Клеммные колодки для главных линий 25 мм²

Тип С, номинальное напряжение 690 В AC

Подсоединение 4 x 25 мм², в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

с фиксацией зашелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

Клеммные колодки для главных линий, защита от прикосновения в соответствии с BGV A3

Кол-во полюсов	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
3	3 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм²	30	19.6	02 603	08
4	4 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм²	30	27.1	02 604	08
4	4 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм², N - синий	30	26.7	02 606	08
5	5 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм²	20	34.0	02 605	08
5	5 клеммных блока, каждый 4 x 25 мм, N – синий, PE – желтый-зеленый	20	33.7	02 607	08
4	3 клеммных блока, каждый 4x и 1 клеммный блок (N) 8x4x25мм², N – синий	20	34.0	02 615	08

Клеммные колодки для главных линий 25 мм²

Тип А, номинальное напряжение 500 В AC

Вход 2 x 25 мм², выход 16 мм², в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

с фиксацией зашелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

Клеммные колодки для главных линий, выход односторонний

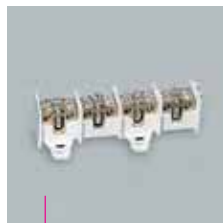
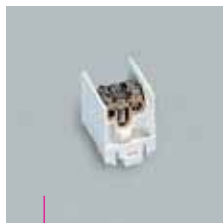
4	4 клеммных блока с 1 выходом	5	21.1	02 218	08
5	5 клеммных блоков с 1 выходом	35	26.3	02 219	08

Клеммные колодки для главных линий, выход двусторонний

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, прозрачный, для клемм типа А

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



02 242

02 244

02 505

02 538

Клеммные колодки для главных линий 35 мм²

Номинальное напряжение 500 В AC

Подсоединение 2 x 35 мм², в соответствии с DIN VDE 0603-2/03.98

с фиксацией защелкиванием для горизонтального и вертикального монтажа

Клеммные колодки для главных линий, для клемм типа A, выход 25 мм²

Кол-во полюсов	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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

Клеммные колодки для главных линий, для клемм типа A, выход 35 мм²

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 прозрачный

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

Для D0-предохранителей

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

Предохранитель gL 400 В AC, 50 кА / 250 В DC, 8 кА



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

Навинчивающийся колпачок 400 В AC, 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 D



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 E 14



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
2 A	D01	50	01 715	03
4 A		50	01 716	03
6 A		50	01 717	03
10 A		50	01 718	03

Калибровочная втулка для E 18



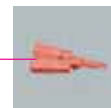
2 A	D01	50	01 724	03
4 A		50	01 725	03
6 A		50	01 726	03
10 A		50	01 727	03
16 A		50	01 728	03
20 A	D02	50	01 719	03
25 A		50	01 720	03
35 A		50	01 721	03
50 A		50	01 722	03

Специальная фиксирующая пружина



2 – 16 A	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

Предохранитель gL 500 В AC/DC, 50 кА



Размер	Тип	Кол-во		Код	
2 А	Е 27	25		01 670	04
4 А		25		01 671	04
6 А		25		01 672	04
10 А		25		01 673	04
16 А		25		01 674	04
20 А		25		01 675	04
25 А		25		01 676	04
35 А	Е 33	25		01 677	04
50 А		25		01 678	04
63 А		25		01 679	04

Блокировочный колпачок 500 В AC/DC



Е 27	фарфор	20		01 098	04
	пластик	20		31 098	04
Е 33	фарфор	20		01 100	04
	пластик	20		31 100	04

Блокировочный колпачок D



Е 27	Промышленность	20		31 911	04
Е 27	Общее назначение	20		31 905	04
Е 33	Промышленность	10		31 912	04
Е 33	Общее назначение	10		31 906	04

Специальный ключ для блокировочного колпачка D и D0



D / D0	Промышленность	1		31 913	03
--------	----------------	---	--	--------	----

Калибровочная вставка с резьбой



Номинальный ток	Размер	Кол-во		Код	
2 А	Е 27 / Е 33	10		01 741	04
4 А		10		01 701	04
6 А		10		01 702	04
10 А		10		01 703	04
16 А		10		01 704	04
20 А		10		01 705	04
25 А		10		01 706	04
35 А	Е 33	10		01 707	04
50 А		10		01 708	04
63 А		10		01 709	04

Инструмент для калибровочной вставки с резьбой



Размер		Кол-во		Код	
Е 27 / Е 33		1		01 998	04

Калибровочное кольцо



Номинальный ток	Размер	Кол-во		Код	
2 А	Е 27	50		01 541	04
4 А		50		01 542	04
6 А		50		01 543	04
10 А		50		01 544	04
16 А		50		01 545	04
20 А		50		01 546	04
25 А		50		01 547	04
35 А	Е 33	50		01 548	04
50 А		50		01 549	04
63 А		50		01 550	04

Инструмент для калибровочного кольца



Размер		Кол-во		Код	
Е 27 / Е 33		1		01 059	04

</

НН-предохранители gG и aM, а также аксессуары

в соответствии с DIN VDE 0636-2 / IEC / EN 60269-2

Предохранители gG / gL 690 В AC, 120 кА / 250 В DC, 42 кА



Номинальный ток	Размер	Кол-во	Код	
6 A *	000 (gG)	3	03 908	10
10 A *		3	03 909	10
16 A *		3	03 910	10
20 A *		3	03 911	10
25 A *		3	03 912	10
32 A *		3	03 913	10
35 A *	00 (gG)	3	03 914	10
40 A *		3	03 915	10
50 A *		3	03 916	10
63 A *		3	03 917	10
80 A *		3	03 918	10
100 A *		3	03 919	10
25 A	1 (gG)	3	03 920	10
35 A		3	03 922	10
63 A		3	03 925	10
100 A		3	03 927	10
125 A		3	03 928	10
160 A		3	03 929	10
200 A		3	03 930	10
250 A **		3	03 924	10
100 A	2 (gG)	3	03 938	10
200 A		3	03 941	10
250 A		3	03 942	10
315 A		3	03 943	10
315 A	3 (gG)	3	03 945	10
355 A		3	03 949	10
400 A		3	03 946	10
500 A *		3	03 947	10

* 100 kA
** 50 kA

Ручка для извлечения НН-предохранителей



Размер	Кол-во	Код	
00 - 3	1	03 502	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 кг/100 шт.		Код	
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
	32 A	400 В АС	120 кА	2.9 Вт	10	0.6		31 189	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 gS (gL), с бойком в соответствии с IEC 60269-2

Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
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



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
	30 A	660 В AC	200 кА	8.2 Вт	10	0.6		31 214	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

Предохранитель aR
для использования в гелиоэнергетике

10 x 38 (aR)	10 A	1000 В DC	33 кА	2.1 Вт	10	0.6		31 544	17
	12 A	1000 В DC	33 кА	2.6 Вт	10	0.6		31 545	17
	15 A	1000 В DC	33 кА	3.0 Вт	10	0.6		31 546	17
	20 A	1000 В DC	33 кА	3.5 Вт	10	0.6		31 547	17



31 419

Цилиндрические предохранители aR

Предохранители aR, с бойком
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	
14 x 51 (aR)	6 A	690 В AC	200 кА	2.6 Вт	10	2.0		31 419	17
	8 A	690 В AC	200 кА	2.6 Вт	10	2.0		31 420	17
	10 A	690 В AC	200 кА	2.6 Вт	10	2.0		31 421	17
	12 A	690 В AC	200 кА	3.1 Вт	10	2.0		31 422	17
	16 A	690 В AC	200 кА	4.7 Вт	10	2.0		31 423	17
	20 A	690 В AC	200 кА	6.0 Вт	10	2.0		31 424	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.6 Вт	10	2.0		31 425	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.5 Вт	10	2.0		31 426	17
	40 A	690 В AC	200 кА	10.0 Вт	10	2.0		31 427	17
	50 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	2.0		31 428	17
22 x 58 (aR)	12 A	690 В AC	200 кА	2.9 Вт	10	5.2		31 429	17
	16 A	690 В AC	200 кА	4.5 Вт	10	5.2		31 430	17
	20 A	690 В AC	200 кА	5.8 Вт	10	5.2		31 431	17
	25 A	690 В AC	200 кА	7.2 Вт	10	5.2		31 432	17
	32 A	690 В AC	200 кА	9.6 Вт	10	5.2		31 433	17
	40 A	690 В AC	200 кА	12.0 Вт	10	5.2		31 434	17
	50 A	690 В AC	200 кА	15.0 Вт	10	5.2		31 435	17
	63 A	690 В AC	200 кА	16.0 Вт	10	5.2		31 436	17
	80 A	690 В AC	200 кА	18.0 Вт	10	5.2		31 437	17
	100 A	600 В AC	200 кА	19.0 Вт	10	5.2		31 438	17



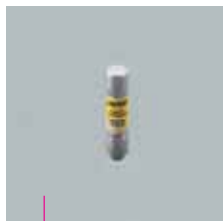
31 252

Цилиндрические предохранители класса CC

Предохранители класса CC
с задержкой по времени (медленные)
в соответствии с UL 248-4



Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.		Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Класс CC (10 x 38) с задержкой по времени	0.5 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 394	17
	1.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 244	17
	1.5 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 395	17
	2.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 245	17
	2.5 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 396	17
	3.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 397	17
	4.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 246	17
	5.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 398	17
	6.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 247	17
	8.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 399	17
	10.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 248	17
	12.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 400	17
	15.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 249	17
	20.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 250	17
	25.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 251	17
	30.0 A	600 В AC	200 кА		10	0.8		31 252	17



31 241

Цилиндрические предохранители класса СС

Предохранители класса СС
быстрого срабатывания
в соответствии с UL 248-4



Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.		Кол-во	Вес кг/100 шт.		Код	
Класс СС (10 x 38) быстрый	0.5 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 401	17
	1.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 235	17
	1.5 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 402	17
	2.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 236	17
	2.5 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 403	17
	3.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 404	17
	4.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 237	17
	5.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 405	17
	6.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 238	17
	8.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 406	17
	10.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 239	17
	12.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 407	17
	15.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 240	17
	20.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 241	17
	25.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 242	17
	30.0 A	600 В АС	200 кА		10	0.8		31 243	17



31 353		31 363		03 231		03 236		03 241	
--------	--	--------	--	--------	--	--------	--	--------	--

Цилиндрические предохранители класса J

Предохранители класса 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	
Класс J (21 x 57) с задержкой	1 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 333	16
	2 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 338	16
	3 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 342	16
	4 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 345	16
	5 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 347	16
	6 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 349	16
	8 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 351	16
	9 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 352	16
	10 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 353	16
	12 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 354	16
	15 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 355	16
	20 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 357	16
	25 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 358	16
	30 A	600 В АС	200 кА	10	4.4	31 359	16
Класс J (27 x 60) с задержкой	35 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 360	16
	40 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 361	16
	45 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 362	16
	50 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 363	16
	60 A	600 В АС	200 кА	10	7.6	31 364	16
Класс J (29 x 117) с задержкой	70 A	600 В АС	200 кА	5	15.4	03 228	16
	80 A	600 В АС	200 кА	5	15.4	03 229	16
	90 A	600 В АС	200 кА	5	15.4	03 230	16
	100 A	600 В АС	200 кА	5	15.4	03 231	16
Класс J (41 x 146) с задержкой	110 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 232	16
	125 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 233	16
	150 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 234	16
	175 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 235	16
	200 A	600 В АС	200 кА	1	38.2	03 236	16
Класс J (54 x 181) с задержкой	225 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 237	16
	250 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 238	16
	300 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 239	16
	350 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 240	16
	400 A	600 В АС	200 кА	1	76.0	03 241	16



31 323

31 514

03 215

03 220

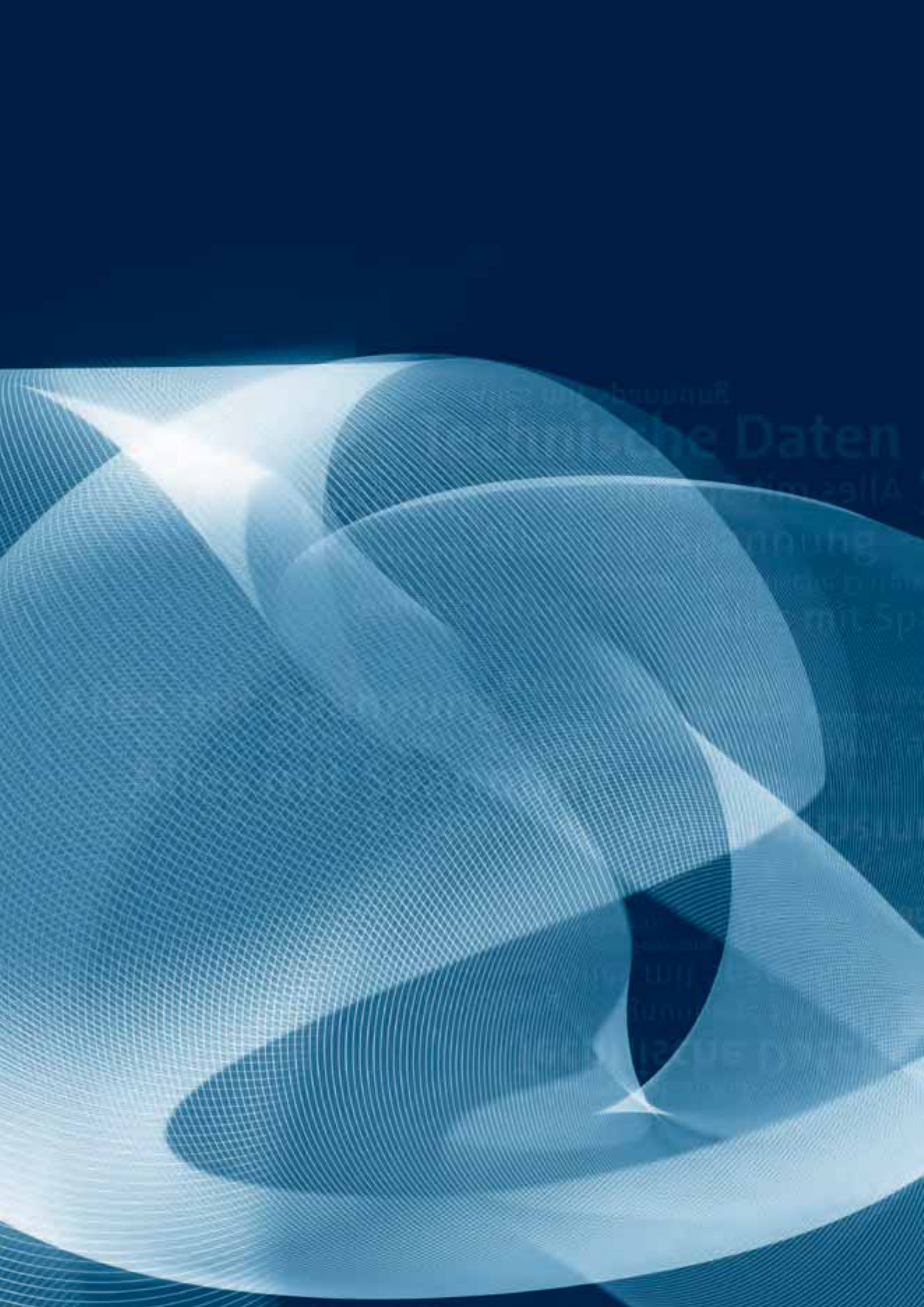
03 225

Цилиндрические предохранители класса J

Предохранители класса J
быстрого срабатывания
в соответствии с UL 248-8



Размер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальный ток к.з.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Код	
Класс J (21 x 57) быстрый	1 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 320	16
	2 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 328	16
	3 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 321	16
	4 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 329	16
	5 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 330	16
	6 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 322	16
	8 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 331	16
	10 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 323	16
	12 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 332	16
	15 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 324	16
	20 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 325	16
	25 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 326	16
Класс J (27 x 60) быстрый	30 A	600 В AC	200 кА	10	4.4	31 327	16
	35 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 511	16
	40 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 512	16
	45 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 513	16
	50 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 514	16
Класс J (29 x 117) быстрый	60 A	600 В AC	200 кА	10	7.6	31 515	16
	70 A	600 В AC	200 кА	5	15.4	03 214	16
	80 A	600 В AC	200 кА	5	15.4	03 215	16
	90 A	600 В AC	200 кА	5	15.4	03 216	16
Класс J (41 x 146) быстрый	100 A	600 В AC	200 кА	5	15.4	03 217	16
	110 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 218	16
	125 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 219	16
	150 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 220	16
	175 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 221	16
Класс J (54 x 181) быстрый	200 A	600 В AC	200 кА	1	38.2	03 222	16
	225 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 223	16
	250 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 224	16
	300 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 225	16
	350 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 226	16
	400 A	600 В AC	200 кА	1	76.0	03 227	16



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 Вы найдете на: 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 соответствии с DIN EN 60439 часть 1. 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 используемых пластмасс. Подробное описание качества используемого материала частично относится к нескольким изделиям. В некоторых случаях эти данные могут быть превышены. Подробнее на 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.

При отклонении от рекомендованного монтажа необходимо учитывать все факторы, влияющие на максимальную температуру например:

– мощность тепловыделения предохранителей и приборов в работе,

– 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 учитывается поправочный коэффициент.

Недопустим монтаж установки в случае перемещения контакта в противоположном направлении тяготения.

Воздушный зазор и длина пути тока утечки соответствуют DIN 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 смазан специальным составом на заводе-изготовителе. Другие части, особенно винтовые соединения, должны быть защищены от нежелательного изменения коэффициента трения.

Дополнительные требования в соответствии с UL



Компоненты, дополнительно испытанные для цепей ввода питания (питающие линии) до 600 В согласно UL 508A, отмечены в перечне сертификатов

Соединения проводов

Информация по соединительным клеммам предоставлена только для медных проводов. Для выбранных клемм экспериментально подтверждалась стойкость к старению без технического обслуживания.

Испытания алюминиевых проводов могут быть произведены по запросу. Соединения алюминиевыми проводами нужно соответствующим образом подготавливать перед подключением, проверять не позднее чем через 6 месяцев.

Все клеммы подходят для соединения одного провода, если нет специальной отметки. Двойные клеммы обозначены двумя точками зажима.

Необходимо соблюдать моменты затяжки, указанные на устройстве, в руководстве по монтажу и Интернете. Отклонение момента затяжки M_d винтового и клеммного соединения ни в коем случае не должно превышать максимально $\pm 20\%$ от номинального значения, если предел не задан.

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^2 и величиной AWG / MCM:

0.75 мм^2	18 AWG	(0.82 мм^2)
1.5 мм^2	16 AWG	(1.3 мм^2)
2.5 мм^2	14 AWG	(2.1 мм^2)
4 мм^2	12 AWG	(3.3 мм^2)
6 мм^2	10 AWG	(5.3 мм^2)
10 мм^2	8 AWG	(8.4 мм^2)
16 мм^2	6 AWG	(13.3 мм^2)
25 мм^2	4 AWG	(21.2 мм^2)
35 мм^2	2 AWG	(33.6 мм^2)
50 мм^2	0 AWG	(53.5 мм^2)
70 мм^2	2/0 AWG	(67.4 мм^2)
95 мм^2	3/0 AWG	(85.0 мм^2)
120 мм^2	250 MCM	(127 мм^2)
150 мм^2	300 MCM	(152 мм^2)
185 мм^2	350 MCM	(177 мм^2)
240 мм^2	500 MCM	(253 мм^2)
300 мм^2	600 MCM	(304 мм^2)

Для типов проводов используются следующие обозначения:

	Краткое обозначение	Общепринятое обозначение
Провод круглого сечения, многожильный.	re	класс 1 (IEC/EN 60228)
Провод круглого сечения, многожильный.	rm	класс 1 (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 круглого сечения, сплетенный из мелких проводов с обжатым наконечником.	str	класс B (UL 486E)

Кроме этого, 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 потребуются снижение максимального поперечного сечения провода.

Соединение проводов должно соответствовать международным нормам IEC/EN 60999-1 или 2. Проводники должны быть соединены 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 гребенчатой шины

Для использования гребенчатой шины подходят различные держатели предохранителей и выключатели от Wöhner. Мы рекомендуем использовать гребенчатую шину из каталога Wöhner (степень загрязнения 2 в соответствии с DIN EN 60439-1).

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 от Wöhner. При использовании продукции Wöhner с двойными клеммами необходимость в дополнительной соединительной клемме отпадает.

Обработка защитных профилей из пластика

Представленные в каталоге Wöhner профили для защиты шин, системы сборных шин в целом или профили основания (так называемые “ванны”) обладают оптимизированными механическими, термическими и электрическими свойствами. При разрезании профиля особое внимание уделяется образованию кромки разреза (узкое полотно, высокая скорость резки, незначительной подачи на зубцы и устойчивая подача позволяют добиться качественного среза).

При резке профиля хорошо зарекомендовала себя торцовая круглая пила и полотно АКЕ для пластика со следующими параметрами:

$D = 300 \text{ мм}$, $B = 2.2 \text{ мм}$, $Z = 120$,

с отрицательным шагом зубьев 5°,

скорость резания 50–65 м/с,

подача на зуб 0,05–0,1 мм.

Пластиковые элементы должны быть установлены таким образом, чтобы исключить вибрацию.

Маркировка CE

Вся продукция компании Wöhner произведена в соответствии с директивой по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС и 93/68/ЕWG, и имеет обязательную маркировку CE.

Wöhner имеет маркировку CE на каждой производимой единице товара, тем самым Wöhner подтверждает соответствие всем директивам.

Необходимые подтверждения о соответствии хранятся в компании Wöhner.

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.

Что касается необходимой для REACH предварительной регистрации, то Wöhner в данный момент находится на стадии переговоров со своими поставщиками.

Предварительная регистрация закончилась 01.12.2008.

Более подробную информацию Вы можете найти на **www.woehner.ru**.

Шинодержатель

60mm-System compact в соответствии с IEC/UL

3-полюсные для шин 12 x 5 и 12 x 10

с торцевыми крышками; используется также в качестве промежуточного держателя



60mm-System в соответствии с IEC

1-полюсные для шин 12 x 5 – 30 x 10, для двойных Т-образных шин

2-полюсные для шин 12 x 5 – 30 x 10

3-полюсные для шин 12 x 5 – 30 x 10 и 12/ 20/ 30 x 5/10

4-полюсные для шин 12 x 5 – 30 x 10

3-полюсные для двойных и тройных Т-образных 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 шин



100mm-System

3-полюсные для шин 30 x 10 – 60 x 10



185mm-System power

3-полюсные для плоской шины со сверлением, ширина до 120 мм,

3-полюсные для плоской шины без сверления 30 – 120 x 10,
для двойных и тройных Т-образных шин



Типичные конструкции сборных шин протестированы на устойчивость к току КЗ признанными лабораториями. Результаты тестов представлены на стр. 8/35 и 8/36.

Шины в соответствии с DIN EN 13601

Плоские шины

Благодаря использованию луженой медной шины существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Допустимая нагрузка по току плоской медной шины при температуре окружающей среды 35 °C (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL)

Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин	
		65°C	85°C
12 x 5	60 мм²	200 A	250 A
15 x 5	75 мм²	250 A	320 A
20 x 5	100 мм²	320 A	400 A
25 x 5	125 мм²	400 A	500 A
30 x 5	150 мм²	450 A	550 A
12 x 10	120 мм²	360 A	450 A
20 x 10	200 мм²	520 A	630 A
30 x 10	300 мм²	630 A	800 A
40 x 10	400 мм²	850 A	1000 A
50 x 10	500 мм²	1000 A	1200 A
60 x 10	600 мм²	1250 A	1500 A
80 x 10	800 мм²	1500 A	1800 A
100 x 10	1000 мм²	1800 A	2100 A
120 x 10	1200 мм²	2100 A	2500 A

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, может иметь место превышение нагрузки, если у комплектующих имеются высокие температурные сопротивления.

Луженая шина 30 x 10 при нормальных условиях может быть нагружена до 630 A. С нагрузкой 800 A, 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.

Допустимые отклонения:

Радиус R 0.3 ... 0.7

Ширина: + 0.1 / - 0.5

Толщина: + 0.1 / - 0.1

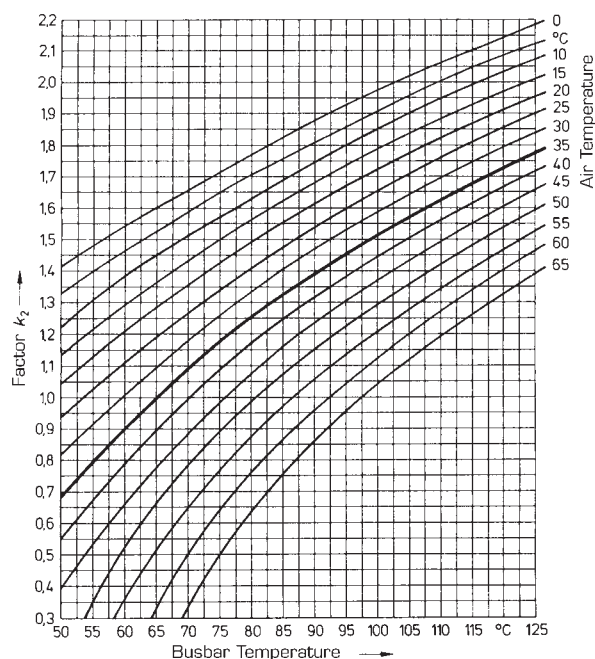
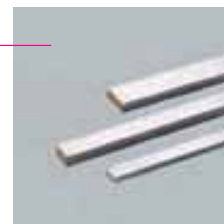
Межосевое расстояние:

+ 0.5 / - 0.5 (60mm-System)

+ 1.0 / - 1.0 (100mm-System,
185mm-System power)

Отклонение

контактной плоскости: 0,4



Сборные шины в соответствии с DIN EN 13601

Профильные шины сложного сечения

Благодаря использованию луженой медной шины существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Допустимая нагрузка по току плоской медной шины при температуре окружающей среды 35 °C (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

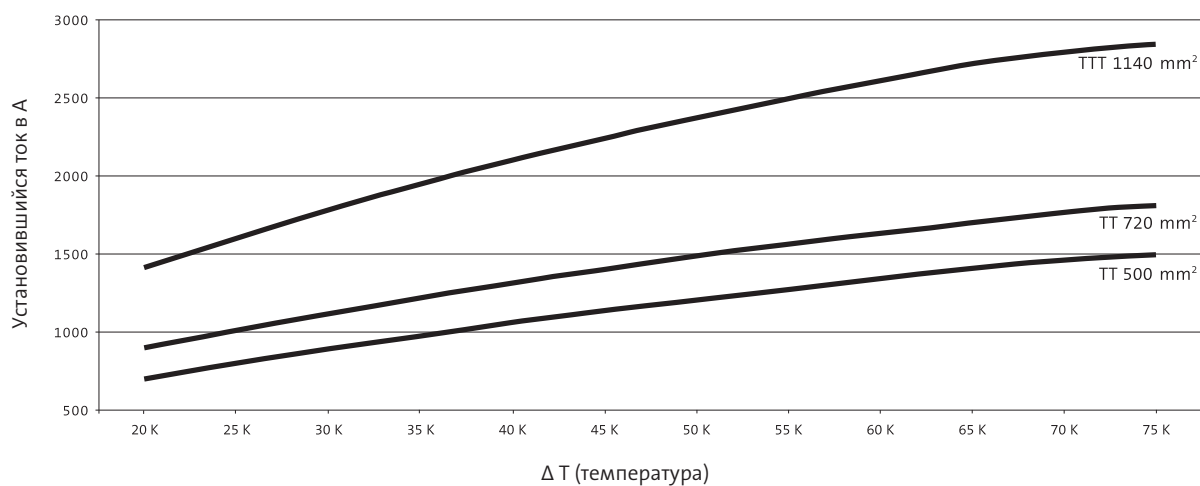
контактной плоскости: 0,4



Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин 85°C по IEC	Допустимый ток при по UL508 (UL-File E123577)
двойная Т-образная	500 мм ²	1250 A	1200 A
двойная Т-образная	720 мм ²	1600 A	1400 A
тройная Т-образная	1140 мм ²	2500 A	1800 A / 2000 A*

*ступенчатая нагрузка

Допустимая нагрузка по току профильной шины



Соединительные клеммы

Универсальные клеммы для соединения проводов сечением от 1,5 до 120 мм² для толщины шины 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 мм², а также гибкой шины. Широкий ассортимент клеммной техники делает возможным двусторонний обхват шины и подключение проводов без сверления отверстий.



Применяемые провода	Допустимая нагрузка по току*	Клеммное окно, Ш x В	Шина Ш x В	Код
1.5–16 мм ² 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 ² 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 ² 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 ² 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 ² Cu, rm, f, f+AE**	480 A		12–20 x 5–10	01 135
95–185 мм ² Cu, Al*** rm, sm, f	500 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 318
120–300 мм ² 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 bis 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 bis 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 ² Cu, 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 bis 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10 2-T, 3-T	01 092
			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 (максимально возможное количество соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузке по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

*** Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (см.стр. 8/2).

Условные сокращения и обозначения на стр. 8/2.

Дальнейшая информация по клеммам см на стр. 9/1, 9/8 и 9/19.

Соединительный комплект с крышкой для защиты от прикосновения к токоведущим частям

Межшинное расстояние системы 60 мм

3-полюсный, 690 В AC

16 мм² (с пружинной клеммой)

50, 120 мм²

185, 300 мм², 10 x 32 x 1

невозможно для шин шириной 12 и 15 мм



Применяемые Провода	Допустимая нагрузка по току*	Клеммное окно, Ш x В	Шина Ш x В	Код
1.5–16 мм ² Cu, re, rm, f, f+AE**	80 A		... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 563
6–50 (70) мм ² Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 A	10 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 240
35–120 мм ² Cu, rm, f, f+AE**, Al***, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 A	15 x 15	... x 5 – 10 2-T, 3-T	01 243
95–185 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	460 A		20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 199
35–150 мм ² Cu, rm, f, f+AE**	480 A		12 x 5 12 x 10	01 165
150–300 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 – 30 x 10 2-T, 3-T	01 753

Соединительный комплект, 3- и 4-полюсный без защитной крышки

300 мм², 10 x 32 x 1

1-полюсный, 690 В AC

Межшинное расстояние системы 60 мм

Сборные шины 20 x 5–30 x 10

Двойные, тройные Т-образные шины



Применяемые провода	Допустимая нагрузка по току*	Клеммное окно Ш x В	Шина Ш x В	Код
120–300 мм ² Cu, Al***, rm, sm, f	560 A		20 x 5–30 x 10 2-T, 3-T	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 bis 10 x 32 x 1	800 A	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 (максимально возможное количество соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузке по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

** Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

*** Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми. (см.стр. 8/2).

Условные сокращения и обозначения на стр. 8/2.

Дальнейшая информация по клеммам см на стр. 9/8.

Клемма для кабельных наконечников

Клемма с монтажом на шины без сверления отверстий для опрессованных проводов с кабельным наконечником в соответствии с DIN 46 234 и DIN 46 235, для шин шириной 5 мм и 10 мм.

Подключение	Допустимая нагрузка по току*	Клеммное окно	Шина Ш x В	Код
Кабельный наконечник la. Cu	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
Кабельный наконечник la. Cu	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10	01 514
			2-T, 3-T	
Кабельный наконечник la. Cu	630 A	M10 x 10	... x 5	01 749
			... x 10 2-T, 3-T	01 047

* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях по термической нагрузке мест соединений. Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузки по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.



Продольный соединитель шин

Монтаж без сверления отверстий для шин одинакового сечения

Номинальный ток клеммы*	Общая длина	Допустимое смещение шины	Клеммные болты	Расстояние между системой	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 связи, 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 сверления отверстий.



Допустимая нагрузка по току	Шина	Клеммное окно Ш x В (без промежуточной детали)	Код
1600 А/2000 А*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	55x28	01 069
1600 А/2000 А*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	68x28	01 070
1600 А/2800 А*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	105 x 28	01 071

* номинальный ток при централизованном вводе питания

При параллельном соединении гибкой медной шины устанавливается промежуточная деталь.

Профильные клеммы для двойной и тройной Т-образной шины

Для соединения с гибкой медной шиной



Допустимая нагрузка по току*	Профиль	Клеммное окно Ш x В (без промежуточной детали)	Код
1600 А	Двойной Т-образный	51 x 5 – 28	01 906
1600 А	Двойной Т-образный	64 x 5 – 28	01 907
1600 А	Двойной Т-образный	41 x 20 – 42	01 185
1600 А (2000 А)*	Двойной Т-образный	51 x 20 – 42	01 936
1600 А (2000 А)*	Двойной Т-образный	64 x 20 – 42	01 911
1600 А (2500 А)*	Двойной Т-образный	81 x 20 – 42	01 934
1600 А (2800 А)*	Двойной Т-образный	101 x 20 – 42	01 935
2000 А (2500 А)*	Тройной Т-образный	64 x 23 – 45	01 008
2500 А (3200 А)*	Тройной Т-образный	101 x 23 – 45	01 186

* при централизованном вводе питания

При параллельном соединении гибкой медной шины устанавливается промежуточная деталь.

Система сборных шин для устройств централизованного ввода питания

Номинальное напряжение 690 В AC

Номинальное напряжение изоляции 1000 В AC

Двойная Т-образная шина на токи до 2000 А, 3- и 4-полюсное исполнение

Тройная Т-образная шина на токи до 3200 А, 3-полюсное исполнение

Профиль специального сечения на токи до 4000 А, 3-полюсное исполнение



Для обеспечения минимального превышения температуры подводящие линии необходимо располагать так, чтобы максимальный ток протекал по короткому участку шины.

Протестировано централизованное питание (код 35004) при использовании следующих элементов: 12 соединительных клемм (код 01318) для ввода и для вывода к выключателям, 3 профильные клеммы (код 01911) с двойными гибкими медными шинами размером 10x63x1мм.

EQUES® EasyConnector
EQUES® MotorController
Адаптер сборных шин 25 А, 32 А, 45 А, 63 А, 80 А
60mm-System

3-полюсный, 690 В AC

Устанавливается на все шины 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 растровому механизму 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 мм², re, f, f+AE)

32 А: Пружинные клеммы (1.5–6 мм², 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 мм², re, rm, f, f+AE)

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных выключателей. Бесконтактное выполнение разводки.

EQUES® MotorController

Размеры до 45А также с блокирующей и съемной верхней частью. Нижняя часть адаптера изолирована и защищает персонал от поражения электрическим током. Микровыключатель (переключающий контакт) служит для обеспечения сброса нагрузки. Номинальное напряжение 250 В AC, номинальный ток 5А.



Универсальный адаптер сборных шин 200 А/250 А, специальный адаптер 100 А, адаптер сборных шин 200 А

Для шин с острыми или закругленными кромками (DIN EN 12167/ DIN EN 13601).

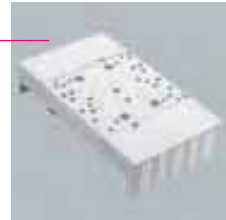


Характеристика	Адаптер 100 А	Универсальный адаптер 200 А	Универсальный адаптер 250 А	Адаптер 200 А
Тип	3-полюсный, 400 В~	3-полюсный, 690 В~	3-полюсный, 690 В~	3-полюсный, 690 В~
Система шин	60 мм	60 мм	60 мм	100 мм
Контакт с шиной	клемма зажим	клемма зажим	клемма зажим	клемма зажим
Подключение выключателя	сверху (60 мм)	сверху или снизу	сверху или снизу	сверху
	шина 30 мм ⁺	клемма прямоугольная Md 8–10 Нм	клемма прямоугольная Md 10–12 Нм	зажим Md 3 Нм
	прямое соединение Siemens S3 (3RV1)	Cu 6 –70 мм ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35 –120 мм ² rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6 –70 мм ² rm, f + AE

Универсальный адаптер сборных шин 630 А

3-полюсный, 690 В AC

Для шин 12-30 мм, двойных и тройных Т-образных профилей
с винтовым соединением M10 сверху и снизу



Варианты монтажа соответствующих распределительных устройств Вы найдете
на сайте www.woehner.ru.

SECUR®PowerLineR, выключатель-разъединитель с цилиндрическими и D0-предохранителями IEC 60269-3 или IEC 60269-2



VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

3-полюсный коммутируемый

LED: 100 – 400 В AC/DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без сверления 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 в обесточенном состоянии при открытии держателя.

Замыкание контакта на сборной шине, предохранителе и коммутационном аппарате независимо от пользователя.

Защита пальцев от поражения электрическим током также при открытом положении.

Клеммы для подключения проводов:

Cu 1.5 ... 6 мм² (re)

Cu 1.5 ... 16 мм² (f)

Cu 1.5 ... 16 мм² (f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 переключающий контакт

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 A).

Тип	для предохранителей D0	для цилиндрических предохранителей 10 x 38
Ток	AC (50 Гц), DC	AC (50/60 Гц)
Номинальное напряжение (Ue)	400 В AC 110 В DC	до 660/690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	63 А	до 32 А
Категория применения***	AC-23 A (400 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В) DC-21 В (48 В) – 1-полюсный DC-21 В (110 В) – 2-полюсный	AC-23 A (400 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В) DC-21 В (48 В) – 1-полюсный DC-21 В (110 В) – 2-полюсный
Максимально допустимый ток короткого замыкания**	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу при единичном применении без бокового модуля или при	5.5 Вт	3 Вт
* При использовании большего числа устройств смотри коэффициент нагрузки по VDE 0660 раздел 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



DIN 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

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без сверления отверстий.

Благодаря комбинированным ножкам подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм.

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1.5 ... 6 мм² (f)

в соответствии с UL/CSA: ABtG 16 ... AWG 10 (str)

Размер		10 x 38
Ток		AC (50/60 Гц)
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	IEC/EN	690 В AC
	UL/CSA	600 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	IEC/EN	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	IEC/EN	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	IEC/EN	32 А
	UL/CSA	30 А
Категория применения	IEC/EN	AC-22В (500 В) AC-21В (690 В)
	UL/CSA	только как держатель предохранителей
Максимально 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
* При использовании большего числа устройств смотри коэффициент нагрузки по VDE 0660 часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1.		
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.		

AMBUS®EasyLiner Class CC Держатель цилиндрических предохранителей класса CC, по UL 248-4



UL 4248-4

3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без сверления 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 мм² (f)

в соответствии с UL/CSA: AWG 16 ... AWG 10 (str)

Размер	класса CC
Номинальное напряжение	600 В AC
Номинальный ток	30 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания**	200 кА

CUSTO®EasyLiner, держатель D02-предохранителей, монтаж на шины

IEC 60269-3 / DIN VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм в 60 мм систему.

Предохранители, калибровочные втулки с DIN VDE 0636-301.

Благодаря специальной удерживающей пружине и специальной втулке также подходит для D01-предохранителей.

Клеммы:

Cu 1.5–25 мм² (f, f+AE), Cu 1.5–10 мм² (re)

При ширине 36 мм удобное подключение и оптимальный теплоотвод.

**TRITON®, держатель D0-предохранителей
Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / DIN VDE 0636-3

1- / 3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с DIN VDE 0636-301

Клеммы:

Cu 1.5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1.5–10 мм² (re)

**CUSTO®EasyBase, держатель D0-предохранителей**

IEC 60269-3 / DIN VDE 0636-3

1- / 3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с DIN VDE 0636-301

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715

Двойные клеммы

Cu 1.5–35 мм² (f, f+AE)

**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / DIN 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
Максимально 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

CUSTO®EasyLiner, держатель D-предохранителей, монтаж на шину

IEC 60269-3 / DIN VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм в 60 мм систему.

Предохранители, калибровочное кольцо или вставка с резьбой по DIN VDE 0636-3

Оба типа имеют одинаковые внешние формы.

Клеммы:

DII Cu 1.5–25 мм² (f, f+AE), Cu 1.5–10 мм² (re)

DIII Cu 1.5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1.5–10 мм² (re)



TRITON®, держатель D-предохранителей Защита от прикосновения в соответствии с DIN EN 50274/BGV A3

IEC 60269-3 / DIN VDE 0636-3

1- / 3-полюсный

Предохранители, вставка с резьбой в соответствии с DIN VDE 0636-301

Клеммы:

Cu 1.5–35 мм² (f, f+AE), Cu 1.5–10 мм² (re)



Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / DIN 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
Максимально 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 DIN VDE 0636-3011 для 690 В AC / 600 В DC		

**AMBUS®PowerSwitch, выключатель-разъединитель с предохранителями.
Для D0-предохранителей, по IEC 60269-3-1 (I) / DIN VDE 0636-301
Защита от прикосновения по DIN EN 50274 / BGV A3**



DIN VDE 0660 часть 107/EN 60947-3/IEC 60947-3

DIN VDE 0638

1-, 2- и 3-полюсные / 1- и 3-полюсные на выбор + N

Нулевой провод (N) скоммутирован при включении с опережением, а при выключении с отставанием.

LED: 100–460 В AC/DC

D02-предохранители, втулочные пригоночные вставки в соответствии с DIN VDE 0636-301.

Переходник для D01-предохранителей

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715.

Невыпадающий держатель предохранителя.

Замена предохранителя в полностью обесточенном состоянии при открывании рукоятки.

Замыкания контакта предохранителя независимо от пользователя.

Защита пальца от прикосновения к токоведущим частям также при открытии рукоятки.

Двойные клеммы:

Cu 1.5–35 мм² (f, f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения выключателя:

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
Максимальный номинальный ток (Ie)*	400 В AC / 460 В AC 130 В DC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	63 А / 35 А 63 А
Категория применения IEC 60947-3 все модели по количеству полюсов 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 DIN VDE 0638	AC-22 400 В 63 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания*	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу до	5.5 Вт
* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG 400 В AC / 250 В DC – 63 А, 440 В AC – 35 А.	

AMBUS® EasySwitch Держатель цилиндрических предохранителей IEC 60269-2



DIN 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 110–700 В AC/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 фиксатором на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
8 x 31	1x Cu 0.75–25 мм²	f, f+AE		
	2x Cu 0.75–10 мм²*	f, f+AE		
10 x 38	1x Cu 0.75–25 мм²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
	2x Cu 0.75–10 мм²*	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6 *	str.
интегрированный N	1x Cu 1.5–10 мм²	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5–35 мм²	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4–50 мм²	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
Максимальное номинальное напряжение (U _e)	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	600 В AC	600 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U _i)	IEC/EN	400 В	1250 В	800 В	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (U _{imp})	IEC/EN	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток (I _e)	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 как держатель предохранителей		
Категория применения, 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 как держатель предохранителей		
Максимально 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)
Максимально 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 мм², 25 А)	6.5 Вт (25 мм², 40 А)	11 Вт (50 мм², 80 А)

* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG, более подробная информация на www.woehner.ru

** Степень загрязнения 2

*** Продолжительный режим работы макс. 115 А (50 мм²) или 107 А (35 мм²)

**** Специальное исполнение для применения в гелиоэнергетике

AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатель цилиндрических предохранителей класса CC, по UL 248-4

UL 4248-4

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 12–72 В AC или 110–600 В AC

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715



Подключение:

Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
1x Cu 0.75–25 мм²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 4	str
2x Cu 0.75–10 мм²*	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6*	str

* 2 идентичных провода

Размер	класса CC
Номинальное напряжение	600 В AC
Номинальный ток	30 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания	200 кА

AMBUS® J-Carrier

Держатель цилиндрических предохранителей класса J, по UL 248-8

UL 4248-4

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 110–600 В AC

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с DIN EN 60715



Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
0–30 А (21 x 57)	1x Cu 0.75 – 1 мм²	f, f+AE	1x AWG 18 – AWG 1	str
	1x Cu 1.5 – 50 мм²	f, f+AE		
	2x Cu 0.75 – 1 мм²*	f, f+AE	2x AWG 18 – AWG 6*	str
	2x Cu 1.5 – 10 мм²*	f, f+AE		
31–60 А (27 x 60)	1x Cu 2.5 – 50 мм²	f, f+AE	1x AWG 14 – AWG 1	str
	2x Cu 2.5 – 16 мм²*	f, f+AE	2x AWG 14 – AWG 6*	str

* 2 идентичных провода

Размер	0–30 А	31–60 А
Номинальное напряжение	600 В AC	600 В AC
Номинальный ток	30 А	60 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания	200 кА	200 кА

QUADRON®CrossLinkCarrier Class J Держатель предохранителей класса J, в соответствии с UL 248-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин

3-полюсный

с защитой от прикосновения

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему с шинами шириной 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

Подключение:

Размер / CSA	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL
61–100 A (29 x 117)	Cu 6–70 мм² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 14-AWG 2/0, str

* возможно, потребуется уменьшение максимального сечения провода

Размер	61–100 A
Номинальное напряжение	600 В AC
Номинальный ток	100 A
Максимально допустимый ток короткого замыкания	200 кА

QUADRON®J-Carrier Держатель предохранителей класса J, в соответствии с UL 248-8



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 DIN EN 60715 с расстоянием 125 или 150 мм при помощи монтажного комплекта.

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами шириной 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами, контакт с системой шин винтовых соединений, простейший монтаж “надеванием и защелкиванием” на систему сборных шин, очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет менять направление подключения сверху / снизу путем замены соединительных модулей

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL/CSA
61–100 A (29 x 117)	Cu 6–70 мм² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 10-AWG 2/0, str
101–200 A (41 x 146)	Cu 10–150 мм² (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 8-MCM 300, str
210–400 A (54 x 181)	Cu 16–300 мм² (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4-MCM 600, str

* возможно, потребуется уменьшение максимального сечения провода

Размер	61–100 A	101–200 A	201–400 A
Номинальное напряжение	600 В AC	600 В AC	600 В AC
Номинальный ток	100 A	200 A	400 A
Максимально допустимый ток короткого замыкания	Панельный монтаж	200 кА	200 кА
	Монтаж на систему шин		65 кА

QUADRON®CrossLinkCarrier **Держатель для NH-предохранителей согласно IEC 60269-2 /** **DIN VDE 0636-2 размер 00**

3-полюсный

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами без сверления путем защелкивания

Смена направления подключения сверху / снизу

Размер 00 до 160 А / размер 1 до 250 А.

Максимально допустимое рассеивание мощности предохранителей

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт.

Соединительный контакт:

- размер 00 прямоугольная клемма Cu 1.5 – 70/95 мм² f, f + AE, Cu 1.5 – 70 мм² re, rm, клеммное окно (Ш x В) 13 x 13 мм
2 x 10 мм², 2 x 16 мм² f + AE, оба проводника идентичны, расположены рядом, четырехугольная опрессовка la. Cu. ширина 9 – 13 мм
- размер 00 винт M8
- размер 00 туннельная клемма Cu 4 – 70 мм²



Держатель NH-предохранителей с монтажом на систему шин 690 В AC / **440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 /** **DIN 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

Максимально допустимое рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительный контакт:

- размер 00 винт M8
- размер 00 зажим Cu 1.5–70 мм², rm, f+AE, la. Cu макс. 12 x 10 мм
- размер 00 туннельная клемма 3 x Cu 16 мм², 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 для предохранителей согласно IEC 60269-2 /** **DIN 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

Максимально допустимое рассеивание мощности предохранителя:

Размер 00: 12 Вт / размер 1: 32 Вт / размер 2: 45 Вт / размер 3: 60 Вт

Соединительный контакт:

- размер 00 винт M8, усилие Md 12–14 Нм
- размер 00 зажим Cu 1.5–70 мм², rm, f+AE, la. Cu макс. 12 x 10 мм, усилие Md 3 Нм
- размер 1 винт M10, усилие Md 18–22 Нм
- размер 1 зажим 2 x M6, усилие Md 8–10 Нм, внутренняя ширина 17 мм
- размер 2 винт M10, усилие Md 18–22 Нм
- размер 3 винт M12, усилие Md 28–32 Нм



**QUADRON®CrossLinkBreaker,
QUADRON®VolBreaker,
NH-выключатель-разъединитель нагрузки
для предохранителей IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2
Размер 000 – 00 – 1 – 2 – 3 – 4A**



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

3-полюсный коммутируемый

DIN VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

Защита от прикосновения с помощью интегрированного вспомогательного коммутационного устройства и дугогасительной камеры.

Предохранители механически фиксируются разделительной крышкой

Степень защиты IP30 (с фронтальной стороны), 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 DIN EN 60715 на расстоянии 112,5 или 125 мм
при помощи комплекта быстрого монтажа.

– размер 00, 1, 2: крепление на 2 DIN-рейках DIN 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 (Ue)**	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)**	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)**	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	125 А	160 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности DIN VDE 0636-2 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/EN60439-1, таблица 1.

** 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	4a
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
	DC	DC	DC	DC
Номинальное напряжение (Ue)**	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 (Ui)**	800 В	800 В	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)**	6 кВ	6 кВ	6 кВ	8 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	250 А	400 А	630 А	1600 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности DIN VDE 0636-2 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/EN60439-1, таблица 1.				
** 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.				

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

Размер 00: возможность применения 1 выключателя (переключающий контакт)

Размер 000, 1, 2, 3: возможность применения 2 выключателей (переключающий контакт)

Номинальное напряжение (номинальный ток):

250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Контроль состояния предохранителей (размер. 00, 1, 2, 3):

Используйте предохранители, установив их в пазы крышки для безопасной эксплуатации.

Электромеханический контроль состояния предохранителей:

Встроенный дополнительный микровыключатель: 1 нормально-открытый + 1 нормально-закрытый

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. 9/31

Подключение дополнительного контакта электромеханического контроля состояния

предохранителей или сигнального выключателя осуществляется через плоский штекер 2,8 x 0,5 мм (например, DIN 46 245)

Подключение:

Размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
000	—	—	Cu 1.5–50 мм ² re/rm, f, f+AE la. Cu	—	
00	M8 70 мм ²	Cu 1.5–70 мм ² rm, f+AE, la. Cu 12x (1–10) мм	Cu 1.5–70/95 мм ² , f, f+AE Cu 1.5–70 мм ² , re, rm 2x10 мм ² , 2x16 мм ² f+AE рядом друг с другом четырёхугольная опрессовка клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16–70 мм ² rm, sm, f, f+AE	Туннельная клемма 3x Cu 1.5–16 мм ² rm, f+AE Md 3 Нм
1	M10 120 мм ² ***	Cu 70–150 мм ² rm, f, f+AE, la. Cu 18x (2–14) мм	—	Cu, Al* 70–150 мм ² rm, sm, f, f+AE	** 2-я призма Cu, 2x35–70 мм ² rm, sm, f+AE 2x70 мм ² f
2	M10 240 мм ² ***	Cu 120–240 мм ² rm, f+AE, la. Cu 21x (1–14) мм	—	Cu, Al* 50–150/ 120–240 мм ² rm, sm, f, f+AE	** 2-я призма Cu, 2x70–120 мм ² rm, sm, f+AE
3	M12 2x 185 мм ² ***	Cu 150–300 мм ² rm, f+AE, la. Cu 25x (1–13) мм	—	Cu, Al* 150–300 мм ² rm, sm, f, f+AE	** 2-я призма Cu, 2x150/185 мм ² rm, sm, f+AE
4a	2xM12	—	—	—	—

* Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (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 соединительные клеммы для QUADRON®VolBreaker NH, размер 000/00:

Рекомендуемый монтаж: ввод питания гребенчатой шиной для NH-LTS снизу.

При монтаже, отличном от рекомендуемого, необходимо учитывать поправочный коэффициент.

Степень защиты: возможна IP 20 с фронтальной части в комбинации с NH-LTS, гребенчатой шиной и клеммами подключения.

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Защита от прикосновения к токоведущим частям в соответствии с DIN EN 50274/BGB A3

Номинальное напряжение: 690 В AC / 440 В DC

Номинальное напряжение изоляции Ун: 800 В при степени загрязнения 2; 690 В при степени загрязнения 3

Максимально допустимое импульсное напряжение: 6 кВ

Устойчивость к ударному току: 25 кА / 400 В

Устойчивость к кратковременному току: 12,5 кА - 100 мс / 400 В

Размер 000: клемма: Cu 6–35 мм² re, rm; Cu 4–25 f, f+AE (максимальный диаметр подключения 11 мм)

Сечение гребенчатой шины: 35 мм²

Размер 00: Cu 25 – 95 мм² re, rm; Cu 35 – 95 мм² sm; Cu 25–70 мм² f + AE

(опрессованные квадратные или трапециевидные, максимальный диаметр подключения 14 мм)

Номинальный ток: ввод питания по центру 1 x 260 A/2 x 260 A; боковой ввод питания 1 x 130 A (см. таблицу)

Номинальный ток тестирован по EN 60947-3 при температуре окружающей среды 25°C:

Тип	Положение	Потребляемый ток	NH-предохранители gL/gG	Отходящий провод NH-LTS	Гребенчатая шина (ввод)
Ввод питания, двойной, по центру с 95 мм ² , 4 NH-LTS размер 00, 2 x 260 A с соединительными клеммами	снаружи	140 A	160 A	70 мм ²	—
	внутри	120 A	125 A/160 A	70 мм ²	95 мм ²
	внутри	120 A	125 A/160 A	70 мм ²	95 мм ²
	снаружи	140 A	160 A	70 мм ²	—
Ввод питания, двойной, с 95 мм ² , 3 NH-LTS размер 00, 1 x 260 A с соединительными клеммами	снаружи	50 A	63 A	16 мм ²	—
	внутри	160 A	160 A	70 мм ²	95 мм ²
	снаружи	50 A	63 A	16 мм ²	—

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 для предохранителей согласно
IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

DIN VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

3-полюсный коммутируемый, двойной разрыв силовых контактов.

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение

Видимый разрыв при извлечении крышки с предохранителями

Защита от прикосновения по DIN EN 50274

Предохранители механически заблокированы в крышке

Тип защиты IP30 (с фронтальной стороны), 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)

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

– размер 00: для крепления винтами к монтажной плите

Клеммное окно четырехугольной клеммы:

размер 00: Cu 1.5–70/95 мм² f; Cu 1.5–70 мм² re, rm, f + AE

Клеммное окно (Ш x В) 13 x 13 мм

2 x 10 мм², 2 x 16 мм² f + AE, оба проводника идентичны, расположены рядом,

четыреугольная опрессовка

la. Cu. ширина 9–13 мм

Размер	NH 00
Ток	AC (50–60 Гц)
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	125 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями gG	50 кА Разм. 00; 125 А – 690 В
Для NH-предохранителей DIN VDE 0636-2 допустимая мощность рассеивания 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/EN60439-1, таблица 1. При AC-23В	

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения

Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Номинальное рабочее напряжение (номинальный рабочий ток)

250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

QUADRON®CrossLinkSwitch выключатель-разъединитель нагрузки для монтажа на систему шин



Монтаж на систему шин и панельный монтаж

DIN VDE 0660 часть 107 / EN 60947-3 / IEC 60947-3

3-полюсный коммутируемый, двойной разрыв силовых контактов.

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение

Защита от прикосновения по DIN EN 50274

Тип защиты IP30 (с фронтальной стороны), тип защиты в области подключения зависит от монтажа

Рекомендуемое положение монтажа: ручка сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 00)

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

– размер 00: для крепления винтами к монтажной плите

Клеммное окно четырехугольной клеммы:

размер. 00: Cu 1.5–70/95 мм² f; Cu 1.5–70 мм² re, rm, f + AE

Клеммное окно (Ш x В) 13 x 13 мм

2 x 10 мм², 2 x 16 мм² f + AE, оба проводника идентичны, расположены рядом,

четырёхугольная опрессовка

la. Cu. ширина 9–13 мм

Размер	200
Ток	AC (50–60 Гц)
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	6 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	200 А
Максимально допустимый ток короткого замыкания с предохранителями gG	50 кА Разм. 00; 125 А – 690 В

* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660 часть 500/EN60439-1, таблица 1. При AC-23В

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения

Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Номинальное рабочее напряжение (номинальный рабочий ток)

250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

SECUR®LeanStreamer, линейный NH-выключатель-разъединитель нагрузки для предохранителей согласно IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2 размер 00



DIN VDE 0660 часть 107 / EN 60 947-3 / IEC 60 947-3

3-полюсный коммутируемый

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 области подключения зависит от монтажа.

Подключение:

– Винт M8; зажим 2x M5, внутренняя ширина 12 мм

– соединение призма-клеммой Cu, Al* 16–70 мм² rm, sm, f +AE

(*соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (см. стр. 8/2).)

Для монтажа на систему шин с 60 мм межшинным расстоянием

– контакт с системой сборных шин без винтов

Для монтажа на систему шин с 100 мм межшинным расстоянием

– крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M8

– монтаж без сверления отверстий при помощи клеммных скоб

Для монтажа на систему шин с 185 мм межшинным расстоянием

– с адаптером

монтаж винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

монтаж без сверления отверстий при помощи клеммных скоб

– с двойным адаптером

винтовой крепеж на системе шин с отверстиями, винт M12

Тип	3-полюсный, коммутируемый
Ток	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение (Ue)**	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)**	1000 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp) без контроля состояния предохранителей**	8 кВ
Номинальный максимальный ток (Ie)*	160 А
Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-22В (690 В)
Максимально допустимый ток короткого замыкания***	50 кА
Допустимое рассеивание мощности DIN VDE 0636-2 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/EN60439-1, таблица 1. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 50 мм сверху и 25 мм сбоку.

** Контроль состояния предохранителей Ue, Ui 400 В AC, Uimp 4 кВ, VG 2 (питание от сети)

*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

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

Два переключающих контакта

2 x Cu 2.5 мм² массивный, DIN 46 288 или

2 x Cu 1.5 мм² провод плетеный с гильзой, DIN 46 228-1/-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 разблокирования 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 / DIN 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 сверления отверстий при помощи клеммных скоб

Соединение:

- призма-клемма Cu, Al* 16 – 70 мм² rm, sm, f + AE

* Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (см. стр. 9/2).



SECUR®LeanStreamer, держатели NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / DIN 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 сверления отверстий в шине

Подключение кабелем снизу

Защита от прикосновения

Крышка области подключения

Винтовой крепеж на систему шин с отверстиями:

Винт M12, Md 40 – 45 Нм

Монтаж без сверления отверстий при помощи клеммных скоб

Сборные шины (ширина 10 мм), профильные шины

Устойчивость к токам КЗ до 50 кА с предохранителями gL/gG



SECUR®LeanStreamer, NH-выключатель-разъединитель для предохранителей IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2 размер 1, 2, 3

DIN VDE 0660 часть 107/ EN 60947-3/ IEC 60947-3

1- и 3-полюсный коммутируемый

Винтовой крепеж на 185 мм системе шин с отверстиями, винт M12

Опционально монтаж на сборной шине (ширина 10 мм), а также профильной шине без сверления отверстий при помощи клеммных скоб

Подключение кабелем сверху или снизу посредством переворачивания нижней части (платформы) колодки

Защита от прикосновения с помощью интегрированного вспомогательного коммутационного устройства и дугогасительной камеры

Предохранители механически фиксируются в разделительных крышках

Степень защиты (фронтальная часть) IP 20 (1-полюсный коммутируемый) или IP 30 (3-полюсный коммутируемый), степень защиты 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 Cu и Al*	Зажим или призма-клемма	Зажим/призма-клемма Клемма под CU плоскую шину
1	M10 120 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm 1 x 50–185 мм ² se 1 x 35–70 мм ² rm 1 x 50 мм ² re Md 32–40 Нм 2 x 35–150 мм ² sm 2 x 50–185 мм ² se 2 x 35–70 мм ² rm 2 x 35–50 мм ² re Md 18–24 Нм	1 x 70–240 мм ² sm 1 x 95–300 мм ² se 1 x 50–185 мм ² rm 1 x 70–240 мм ² re	Cu 1 x 120–240 мм ² rm, f + AE Cu, Al* 1 x 120–240 мм ² rm, sm, f, f + AE Cu 2 x 120–185 мм ² rm, sm, f, f + AE	21 x (1–12) мм/ 21 x (10–21) мм
2	M10 240 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm 1 x 50–185 мм ² se 1 x 35–70 мм ² rm 1 x 50 мм ² re Md 32–40 Нм 2 x 35–150 мм ² sm 2 x 50–185 мм ² se 2 x 35–70 мм ² rm 2 x 35–50 мм ² re Md 18–24 Нм	1 x 70–240 мм ² sm 1 x 95–300 мм ² se 1 x 50–185 мм ² rm 1 x 70–240 мм ² re	Cu 1 x 120–240 мм ² rm, f + AE Cu, Al* 1 x 120–240 мм ² rm, sm, f, f + AE Cu 2 x 120–185 мм ² rm, sm, f, f + AE	21 x (1–12) мм/ 21 x (10–21) мм
3	M12 2 x 185 мм ^{2**}	1 x 35–150 мм ² sm 1 x 50–185 мм ² se 1 x 35–70 мм ² rm 1 x 50 мм ² re Md 32–40 Нм 2 x 35–150 мм ² sm 2 x 50–185 мм ² se 2 x 35–70 мм ² rm 2 x 35–50 мм ² re Md 18–24 Нм	1 x 120–240 мм ² sm 1 x 150–300 мм ² se 1 x 120–300 мм ² rm	Cu 1 x 120–240 мм ² rm, f + AE Cu, Al* 1 x 120–240 мм ² rm, sm, f, f + AE Cu 2 x 120–185 мм ² Md 6–8 Нм	21 x (1–12) мм/ 21 x (10–21) мм

* Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (см. стр. 8/2).

** Медные провода для соответствующих номинальных токов согласно IEC/EN 60947-1



Размер	1	2	3
Ток	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)	AC (50–60 Гц)
Номинальное напряжение (Ue)	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)**	1000 В	1000 В	1000 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp) без контроля состояния предохранителей**	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Максимальный номинальный ток (Ie)*	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)
Максимально допустимый ток короткого замыкания, 3-полюсный, коммутируемый***	100 кА	100 кА	100 кА
Максимально допустимый ток короткого замыкания, 1-полюсный, коммутируемый***	50 кА	50 кА	50 кА
для NH-предохранителей DIN VDE 0636-201 допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу		12 Вт	12 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660 часть 500/EN60439-1, таблица 1. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 100 мм сверху и 50 мм сбоку.			
** Контроль состояния предохранителей Ue,Ui 400 В AC, Uimp 4 кВ, VG 2 (питание от сети)			
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			

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 мм²

Электронный контроль состояния предохранителей:

2 LED-индикатора

С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый

Два переключающих контакта

2 x Cu 2.5 мм² массивный, DIN 46 288 или 2 x Cu 1.5 мм² провод плетеный с гильзой, DIN 46 228-1/-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 свободной коммутации предвключенный главный выключатель отключить!

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 для NH-предохранителей
IEC 60269-2 / DIN VDE 0636-2 размер 00, 1, 2, 3.



DIN VDE 0660 часть 107/EN 60947-3/ IEC 60947-3

Для крепления винтами на монтажную плиту

3-полюсный коммутируемый, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация 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)

Замена предохранителей обязательно со снятием напряжения

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Подключение:

Типоразмер	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 ² rm, f, f + AE**	
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм ² rm, f, f + AE** Md 6–8 Нм	2-я призма 2 x 70–120 мм ² rm, f, f + AE**
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм ² rm, f, f + AE**	2-я призма 2 x 120–185 мм ² rm, f, f + AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1–13	150–300 мм ² rm, f, f + AE**	2-я призма 2 x 150–240 мм ² rm, f, f + AE**
LTS-F160	M8 Md 14 Нм +/- 10%	Cu 2.5–70 мм ² rm, f, la. Cu Md 3 Нм	12 x 1–10		
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1–10	70–150 мм ² rm, f, f + AE**	2-я призма 2 x 70–120 мм ² rm, f, f + AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1–13	120–240 мм ² rm, f, f + AE**	2-я призма 2 x 120–185 мм ² rm, f, f + AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1–13	150–300 мм ² rm, f, f + AE**	2-я призма 2 x 150–240 мм ² rm, f, f + AE**

* Соединения с алюминиевыми проводами не являются необслуживаемыми (см. стр. 8/2).

** возможно потребуется снижение максимального сечения провода

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 состояния выключателя

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (4 А), 400 В AC (3 А)

CAPUS®EasyUse

Выключатель-разъединитель, 3-полюсный коммутируемый

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)
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	12 кВ	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе (Ithe)				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Вертикальная конструкция (друг над другом)***	250 A	400 A	630 A	800 A
Максимальный номинальный ток (Ie)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Категория применения	AC-23 A (500 В, 200 A) 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 (500В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500В)	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 (Icm)	20 кА	30 кА	30 кА	40 кА
Устойчивость к термическому току КЗ (Icw)	7 кА – 1 s	15 кА – 1 s	15 кА – 1 s	20 кА – 1 s
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 ВхШхГ, мм: LTS-250 (закрытый) 252х378х302, LTS-400 (закрытый) 504х378х302, LTS-630 (вентилируемый) 504 х 378 х 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 х 378 х 428.				
** Металлический корпус, размер (мм): LTS-250 (закрытый) 300 х 400 х 200, LTS-400 (закрытый) 500 х 500 х 300, LTS-630 (закрытый) 500 х 500 х 300, LTS-800 (закрытый) 600 х 600 х 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с DIN VDE 0660 часть 500/EN 60439-1, таблица 1.				

CAPUS®PowerFuse

Выключатель-разъединитель с предохранителями, 3-полюсный коммутируемый

Тип	160 A	250 A	400 A	630 A
Размер	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)
Максимальное номинальное напряжение (Ue)	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (Uimp)	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе (Ithe)				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Вертикальная конструкция (друг над другом)*	145 A	250 A	315 A	470 A
Максимальный номинальный ток (Ie)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Категория применения	AC-23 A (690 В, 125 A) 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 (690В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690В)	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
Для NH-предохранителей DIN VDE 0636-2 допустимая мощность рассеяния предохранителя на фазу	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* Металлический корпус, внутренний размер ВхШхГ, мм: LTS-250 (закрытый) 252х378х302, LTS-400 (закрытый) 504х378х302, LTS-630 (вентилируемый) 504 х 378 х 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 х 378 х 428.				
** Металлический корпус, размер (мм): LTS-250 (закрытый) 300 х 400 х 200, LTS-400 (закрытый) 500 х 500 х 300, LTS-630 (закрытый) 500 х 500 х 300, LTS-800 (закрытый) 600 х 600 х 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с DIN VDE 0660 часть 500/EN 60439-1, таблица 1.				

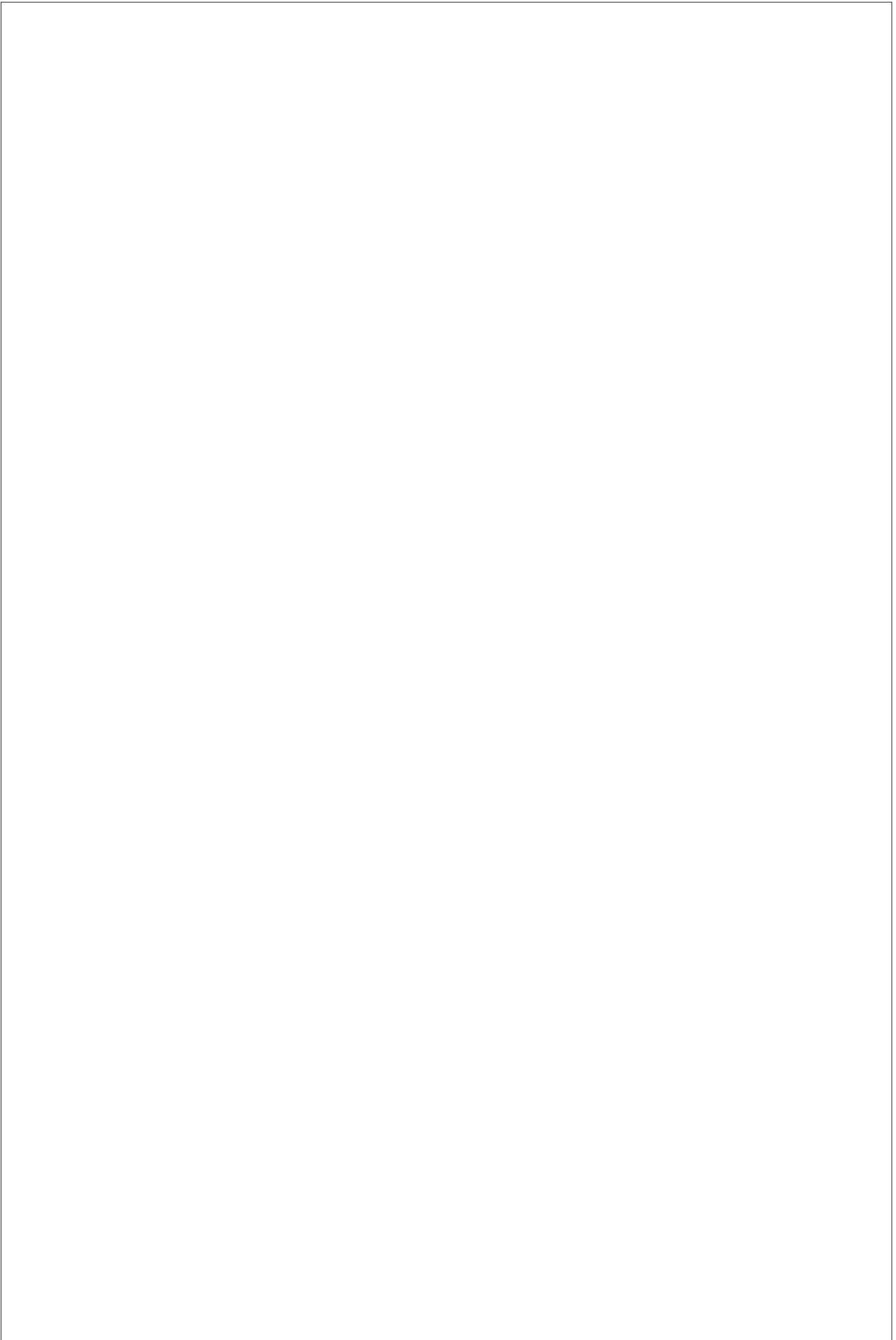
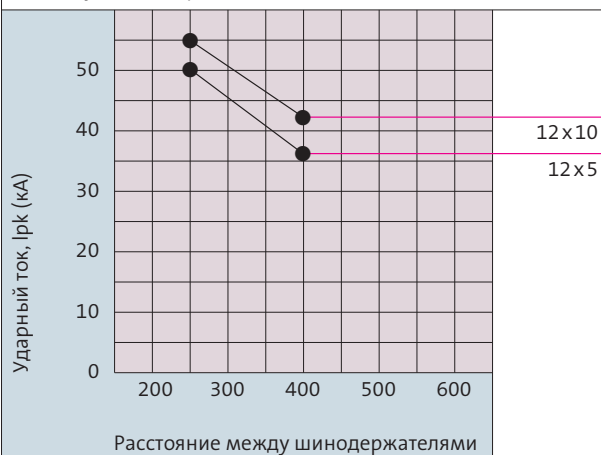


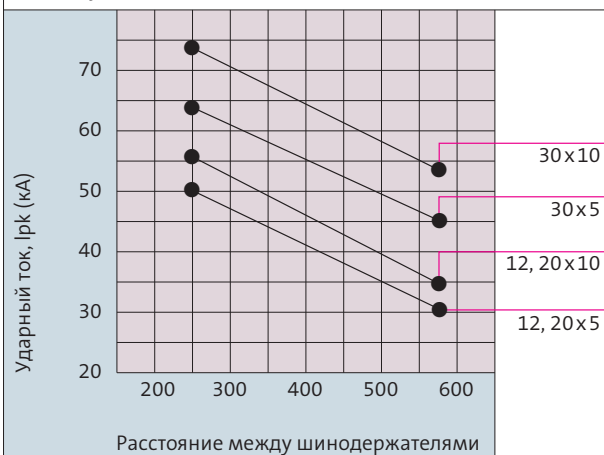
Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 для 60, 100 и 185 мм систем сборных шин

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

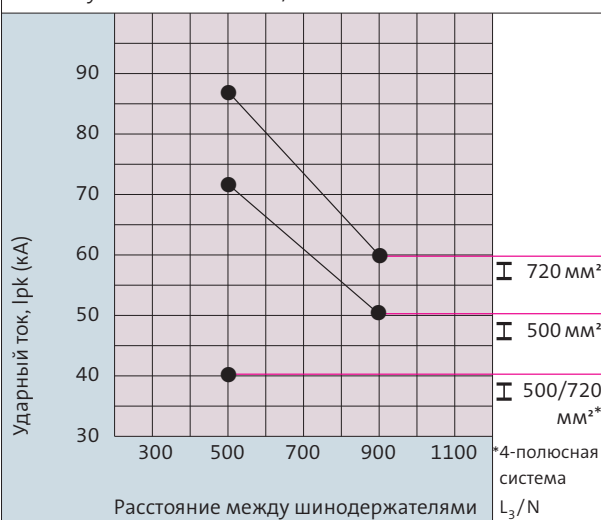
Шинодержатели № 01 272
60mm System compact



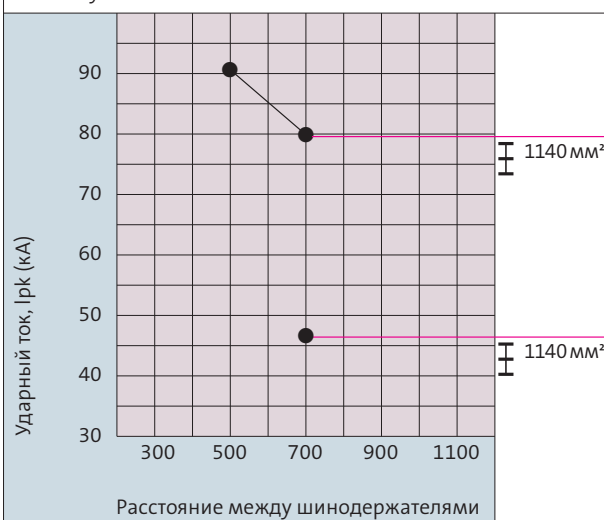
Шинодержатели № 01 495 / 01 500 / 01 315 / 01 316
60mm-System classic



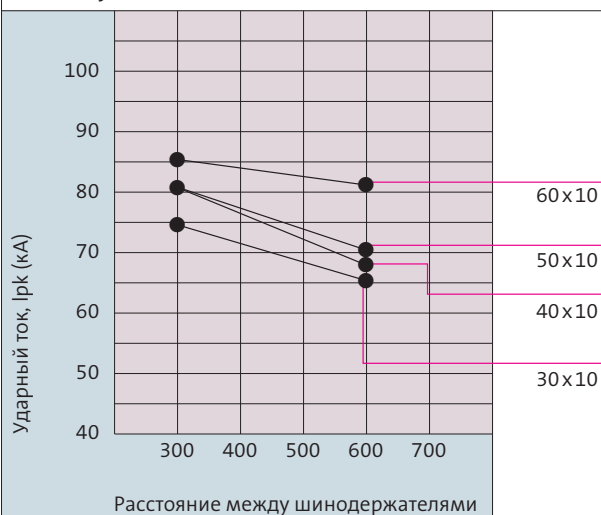
Шинодержатели № 01 231/01 116, 3- и 4-полюсные
60mm-System classic 1250 A / 1600 A



Шинодержатели № 01 232/01 132
60mm-System classic 2500 A



Шинодержатели № 01 479
100mm-System



Шинодержатели № 01 742
185mm-System power



Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по IEC/EN 60439-1
для 185 мм систем сборных шин и центрального ввода питания

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

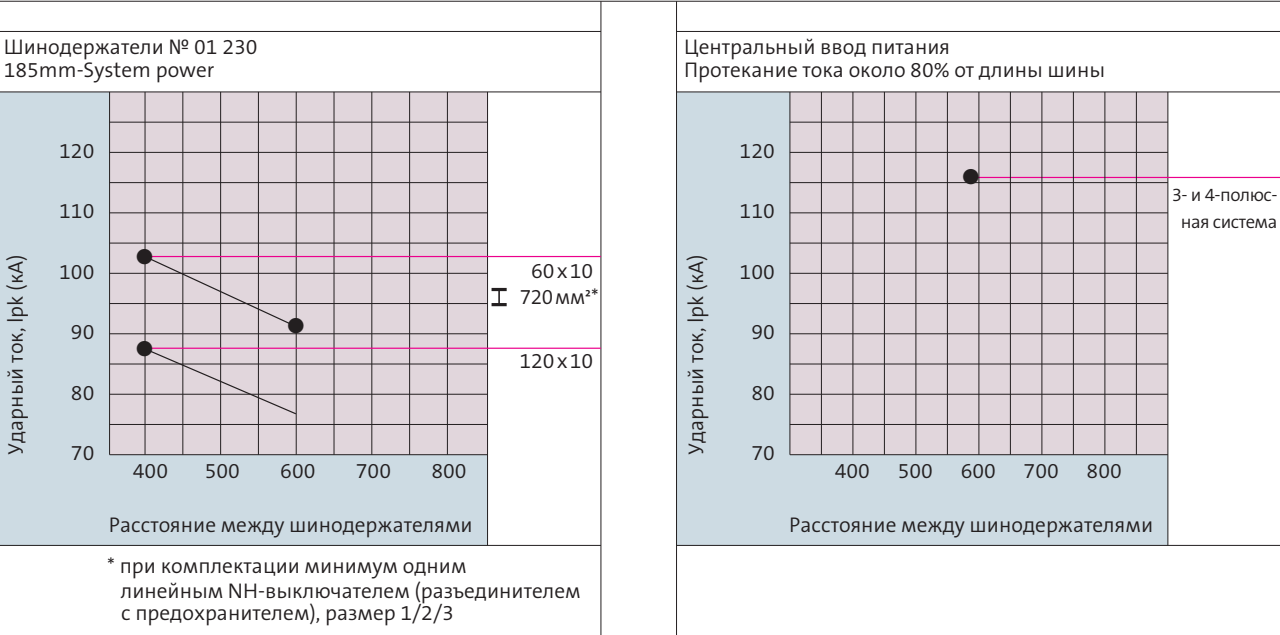
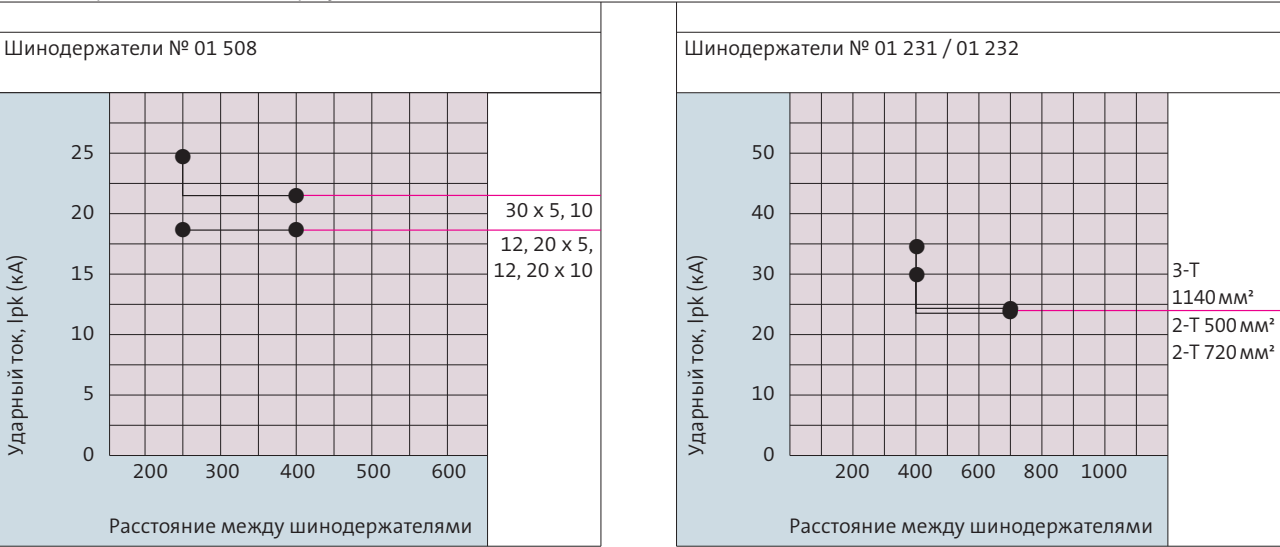


Диаграмма устойчивости к току короткого замыкания по UL 845
для 60 мм систем сборных шин

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний



Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
01 008	HH64.2	●*	●				○
01 025	C025-L		●	●			○
01 026	C026-L		●	●			○
01 027	3 x 20 x 1	●					
01 028	6 x 20 x 1	●					
01 029	10 x 20 x 1	●					
01 035	6 x 15.5 x 0.8	●					
01 047	520			●			○
01 050	6 x 13 x 0.5	●					
01 054	3 x 9 x 0.8	●					
01 060	5 x 50 x 1	●					
01 061	10 x 80 x 1	●					
01 062	3 x 20 x 1	●					
01 063	6 x 20 x 1	●					
01 064	10 x 20 x 1	●					
01 068	524	●	●	●			○
01 069	CPC50	●*					○
01 070	CPC63	●*					○
01 071	CPC100	●*					○
01 075	5 x 24 x 1	●					
01 076	10 x 24 x 1	●					
01 083	3 x 9 x 0.8	●					
01 084	6 x 9 x 0.8	●					
01 089	4 x 15.5 x 0.8	●					
01 090	6 x 15.5 x 0.8	●					
01 091	10 x 15.5 x 0.8	●					
01 092				●			○
01 094				●			○
01 095	5 x 32 x 1	●					
01 096	10 x 32 x 1	●					
01 097	5 x 40 x 1	●					
01 099	10 x 40 x 1	●					
01 112	5 x 50 x 1	●					
01 113	10 x 50 x 1	●					
01 123	10 x 63 x 1	●					
01 125	10 x 80 x 1	●					
01 131	511	●	●	●			○
01 135	515						
01 136	TC60-L		●	●			○
01 137	TC60-L		●	●			○
01 140	20 x 10-L		●	●			○
01 141				●			○
01 146	6 x 13 x 0.5	●					
01 147	M300	●*	●	●			○
01 162	M3210	●*	●	●			○
01 165	M150						
01 166				●			○
01 184	10 x 24 x 1	●					
01 185	H41.2	●*	●	●			○
01 186	HH101.2	●*	●				○

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
01 187	HH1140-L		●				○
01 190	H720-L		●	●			○
01 194	6 x 9 x 0.8	●					
01 196	4 x 15.5 x 0.8	●					
01 203	528	●	●	●			○
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	●					
01 255	6 x 24 x 1	●					
01 256	6 x 40 x 1	●					
01 272	S612						
01 273	10 x 100 x 1	●					
01 284	521	●	●	●			○
01 285	522	●	●	●			○
01 287	523	●	●	●			○
01 289	525	●	●	●			○
01 290	526	●	●	●			○
01 292	527	●	●	●			○
01 300	240	●*	●	●			○
01 301	243	●*	●	●			○
01 315	495	●	●	●			○
01 316	495	●	●	●			○
01 318	518	●	●	●			○
01 319	519	●	●	●			○
01 322	4 x 13 x 0.5	●					
01 323	8 x 24 x 1	●					
01 324	5 x 63 x 1	●					
01 343	8 x 50 x 1	●					
01 356	S356	●					
01 413	412	●	●	●			○
01 484	484	●	●				○
01 485	485	●	●	●			○
01 489	489	●	●	●			○
01 495	S610	●	●	●			○
01 498	5683			●	●		
01 500	S610	●	●	●			○

- испытано
- * протестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В
- зарегистрировано в системе UL
- на момент подписания в печать разрешение в работе
- не подлежит сертификации

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
01 508	S620-L		●	●			○
01 509	10 x 50 x 1	●					
01 510	10 x 63 x 1	●					
01 512				●			○
01 513	HH41.2	●*	●				○
01 514				●			○
01 515	B620-L		●	●			○
01 518	B620-L		●	●			○
01 520	CH51	●*	●	●			○
01 521	CH81	●*	●	●			○
01 522	CH101	●*	●	●			○
01 523	CHH41	●*	●				○
01 524	CHH64	●*	●				○
01 525	CHH101	●*	●				○
01 537	M300-L		●	●			○
01 538	M3210	●*	●	●			○
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	●					
01 590	502	●	●	●			○
01 596	CTC60-L		●	●			○
01 597	CTC60-L		●	●			○
01 599	C60.1-L		●	●			○
01 601	S489	●	●	●			○
01 608	H720-L		●	●			○
01 609	H500-L		●	●			○
01 611	5 x 24 x 1	●					
01 612	5 x 32 x 1	●					
01 613	10 x 32 x 1	●					
01 614	5 x 40 x 1	●					
01 615	10 x 40 x 1	●					
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				●			○

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
01 753				●			○
01 754	413	●	●	●			○
01 756	512-L		●	●			○
01 757	513-L		●	●			○
01 759	530	●	●	●			○
01 760	529	●	●	●			○
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823				●			
01 876	876	●		●			○
01 886				●			
01 906	H51.1	●*	●	●			○
01 907	H64.1	●*	●	●			○
01 911	H64.2	●*	●	●			○
01 934	H81.2	●*	●	●			○
01 935	H101.2	●*	●	●			○
01 936	H51.2	●*	●	●			○
01 990				●			
02 603					●		
02 604					●		
02 605					●		
02 606					●		
02 607					●		
02 614					●		
03 350				●			
03 351				●			
03 354				●			
03 355				●			
03 369				●			
03 370				●			
03 623				●			
03 631				●			
03 654				●			
03 656				●			
03 693				●			
03 704				●			
03 758				●			
03 759				●			
03 760				●			
03 761				●			
03 762				●			
03 763				●			
03 764				●			
03 765				●			
03 766				●			
03 767				●			
03 768				●			
03 769				●			
05 780							○

- испытано
- * протестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В
- зарегистрировано в системе UL
- на момент подписания в печать разрешение в работе
- не подлежит сертификации

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
05 781							○
05 782							○
05 783							○
05 784							○
05 785							○
05 786							○
05 787							○
05 788							○
05 789							○
05 790							○
05 800							○
05 801							○
05 802							○
31 110	AES10 x 38	●	●				●
31 111	AES10 x 38	●	●				●
31 112	AES10 x 38	●	●				●
31 113	AES10 x 38	●	●				●
31 114	AES10 x 38	●	●				●
31 115	AES14 x 51	●	●				●
31 116	AES14 x 51	●	●				●
31 117	AES14 x 51	●	●				●
31 118	AES14 x 51	●	●				●
31 119	AES14 x 51	●	●				●
31 120	AES22 x 58	●	●				●
31 121	AES22 x 58	●	●				●
31 122	AES22 x 58	●	●				●
31 123	AES22 x 58	●	●				●
31 124	AES22 x 58	●	●				●
31 130	AES10 x 38	●	●				●
31 131	AES10 x 38	●	●				●
31 132	AES10 x 38	●	●				●
31 133	AES10 x 38	●	●				●
31 135	AES14 x 51	●	●				●
31 138	AES14 x 51	●	●				●
31 140	AES22 x 58	●	●				●
31 143	AES22 x 58	●	●				●
31 158	SPL-D0			●	●		
31 165	AES10 x 38	●	●				●
31 166	AES10 x 38	●	●				●
31 167	AES14 x 51	●	●				●
31 168	AES14 x 51	●	●				●
31 170	AES22 x 58	●	●				●
31 171	AES22 x 58	●	●				●
31 173				●			
31 174				●			
31 175				●			
31 176				●			
31 232	SPL-10 x 38			●			
31 275	AES10 x 38	●	●				●
31 276	AES10 x 38	●	●				●

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 277	AES10 x 38	●	●				●
31 278	AES14 x 51	●	●				●
31 279	AES14 x 51	●	●				●
31 280	AES14 x 51	●	●				●
31 281	AES22 x 58	●	●				●
31 282	AES22 x 58	●	●				●
31 283	AES22 x 58	●	●				●
31 284	AJC 30		●				
31 285	AJC 30		●				
31 286				●			
31 287	AJC 30		●				
31 288				●			
31 289	AES14 x 51	●	●				●
31 290	AES14 x 51	●	●				●
31 291				●			
31 292	AES22 x 58	●	●				●
31 293				●			
31 294	AES22 x 58	●	●				●
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			●	●		
31 408				●			
31 409				●			
31 441				●			
31 442				●			
31 481				●			
31 482				●			
31 521	APS-D0			●	●		
31 531	APS-D0			●	●		
31 532	APS-D0			●	●		
31 534	APS-D0			●	●		
31 548	CTB25-118						
31 549	CTB25-318						
31 590	CTB-T35						
31 918				●			
31 919				●			
31 920	AJC 60		●				
31 921	AJC 60		●				

- испытано
- * протестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В
- зарегистрировано в системе UL
- на момент подписания в печать разрешение в работе
- не подлежит сертификации

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
		UL	CSA	ETL	CE	KEUR	CCC
31 922	AJC 60	UL	•				
31 923	AJC 60	UL	•				
31 924	AJC 60	UL	•				
31 925	AJC 60	UL	•				
31 929	AES CC	UL	•				
31 930	AES10 x 38	•	•				
31 932	AJC 30	UL	•				
31 933	AJC 30	UL	•				
31 934	AJC 30	UL	•				
31 935	CEL18			•	•		
31 936	CEL18			•	•		
31 940	AES14 x 51	•	•				•
31 941	AES14 x 51	•	•				•
31 942	AES22 x 58	•	•				•
31 943	AES22 x 58	•	•				•
31 946				•			
31 947				•			
31 950				•			
31 951				•			
31 954	AEL10 x 38	•	•		•		
31 955	AEL10 x 38	•	•		•		
31 957	AES22 x 58	•	•				•
31 958	AELCC	UL	•				
31 959	AELCC	UL	•				
31 967	EEC6032AJC30	•*	•				○
31 968	EEC6032AJC30	•*	•				○
31 969	EEC6080AJC60	•*	•				○
31 970	EEC6080AJC60	•*	•				○
31 972	AES14 x 51	•	•				•
32 008	480.1	•	•	•			○
32 137	60250.1-L	UL	•	•			○
32 138	60630.1-L	UL	•	•			○
32 140	60250.1-L	UL	•	•			○
32 148	60630.1-L	UL	•	•			○
32 156	60250.1-L	UL	•	•			○
32 157	60630.1-L	UL	•	•			○
32 168	60250	•	•	•			○
32 170	60630.1-L	UL	•	•			○
32 214	60200	•	•	•			○
32 215	60200	•	•	•			○
32 216	60250	•	•	•			○
32 226	4610.1	•	•	•			○
32 400	EMC6025-L	UL	•	•			○
32 401	EMC6025-L	UL	•	•			○
32 402	EMC6025-L	UL	•	•			○
32 404	EMC6032-L	UL	•	•			○
32 408	EMC6032-L	UL	•	•			○
32 412	EMC6045-L	UL	•	•			○
32 416	EMC6045-L	UL	•	•			○
32 420	EMC6000-L	UL	•	•			○

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
		UL	CSA	ETL	CE	KEUR	CCC
32 421	EMC6000-L	UL	•	•			○
32 425	EMC6000-L	UL	•	•			○
32 426	EMC6000-L	UL	•	•			○
32 427	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 428	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 429	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 430	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 431	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 432	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 433	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 434	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 436	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 438	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 439	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 440	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 441	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 442	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 443	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 444	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 445	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 446	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 448	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 449	EEC6032-L	UL	•	•			○
32 450	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 451	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 452	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 453	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 454	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 455	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 456	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 457	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 459	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 460	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 461	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 463	EEC6063-L	UL	•	•			○
32 464	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 465	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 466	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 467	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 469	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 472	EEC6080-L	UL	•	•			○
32 477	EEC6000-L	UL	•	•			○
32 478	EEC6000-L	UL	•	•			○
32 481	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 482	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 484	EEC6000-L	UL	•	•			○
32 485	EEC6000-L	UL	•	•			○
32 533	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 534	EEC6025-L	UL	•	•			○
32 535	EEC6063-L	UL	•	•			○

• испытано

* протестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В

UL зарегистрировано в системе UL









⌚ на момент подписания в печать разрешение в работе


○ не подлежит сертификации

Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
32 549	EPC60160-L		●				○
32 570	EPC60160-L		●				○
32 575	EPC60160-L		●				○
32 577	EPC60160-L		●				○
32 932				●			○
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		●	●			○
32 974	EEC80-L		●	●			○
32 975	60630.1-L		●	●			○
32 976	60250.1-L		●	●			○
32 977	60250.1-L		●	●			○
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 103	LTL-00/185						
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			●			●

Код	Typ-Nr.	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
33 222	LTS00			●			●
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 240	SLS1						●
33 241	SLS2						●
33 242	SLS3						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 292							○
33 294							○
33 296							○
33 298							○
33 306	JC100		●				
33 307	JC200		●				
33 308	JC400		●				
33 309	JC100B	●	●				
33 310	JC200B	●	●				
33 311	JC400B	●	●				
33 321	SLS3						●
33 326	LTS2					●	●
33 327	LTS3					●	●
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					●	
33 398	QCB-NH00						
33 402	QCC-Class J 100 A						

- испытано
- * протестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В
- зарегистрировано в системе UL
- на момент подписания в печать разрешение в работе
- не подлежит сертификации

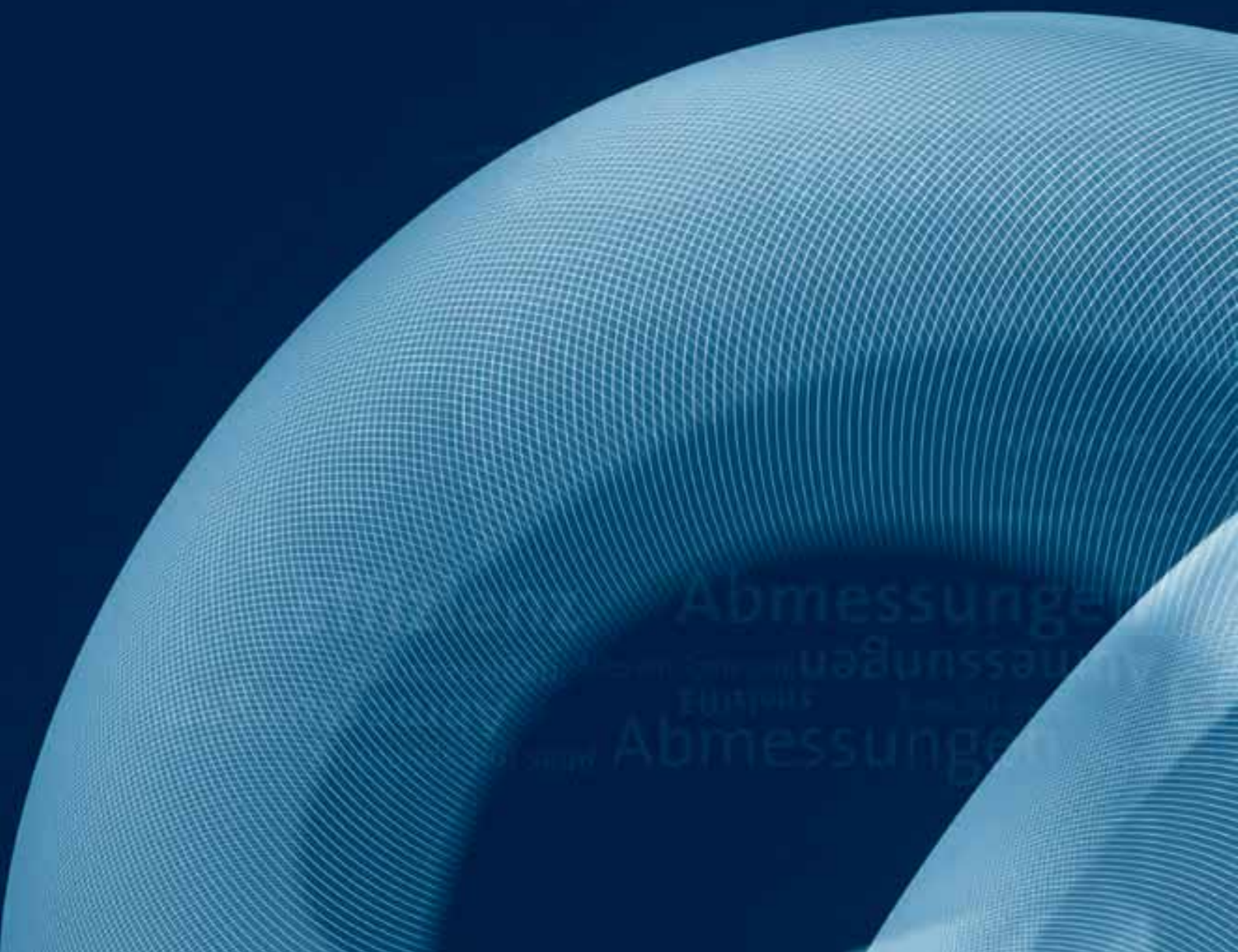
Код	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 405	QCC-Class J 100 A						
33 601	QCB-NH1						
33 602	QCB-NH2			●			
33 603	QCB-NH3			●			
35 032	D620	●*					
78 463	C12x 5			●			○

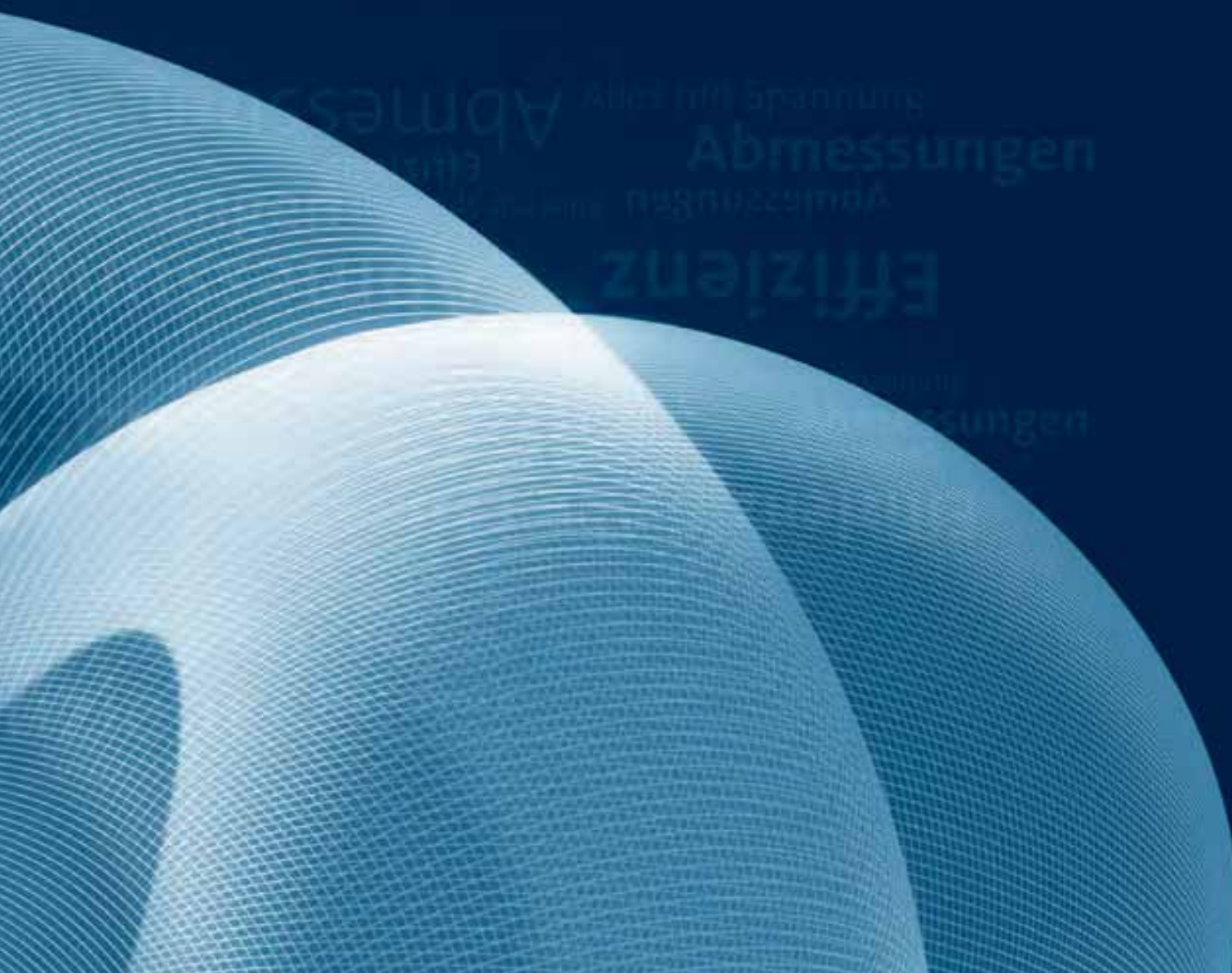
- испытано
- * тестировано для питающих линий по UL 508A до 600 В
- ® зарегистрировано в системе UL
-  на момент подписания в печать допуск находился в работе
- не подлежит сертификации

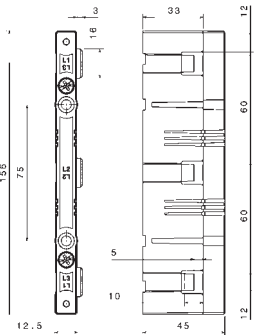
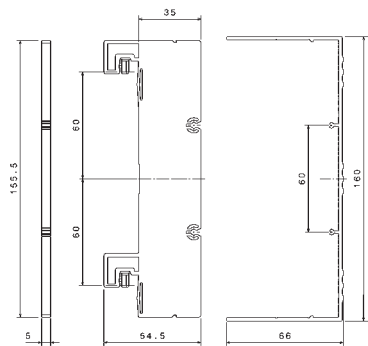
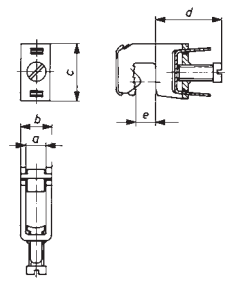
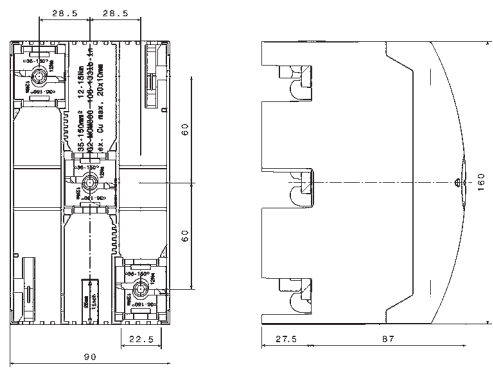
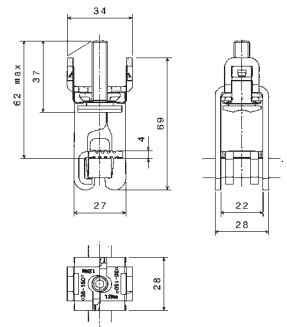
Технические данные по предохранителям указаны на соответствующих страницах.

Габаритные размеры

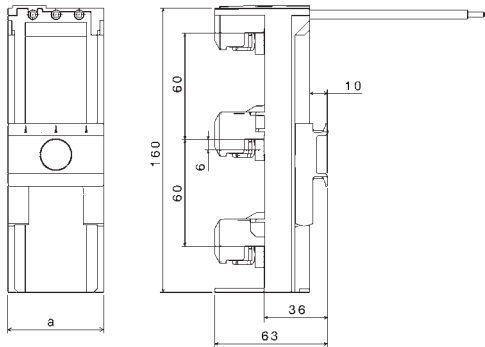
Эффективность



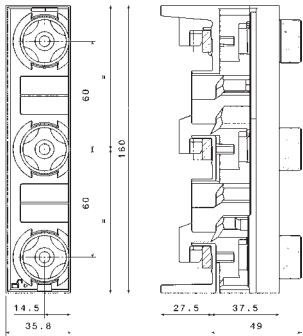


01 272		01 314 01 317			
					
	a	b	c	d	e
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5
01 285	10.5	15.5	29	36	5
01 287	14.5	20.5	32	42	5
01 068	17	23.5	36	55	5
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10
01 290	10.5	15.5	29	35	10
01 292	14.5	20.5	32	42	10
01 203	17	23.5	36	55	10
					
01 165		01 135			
					

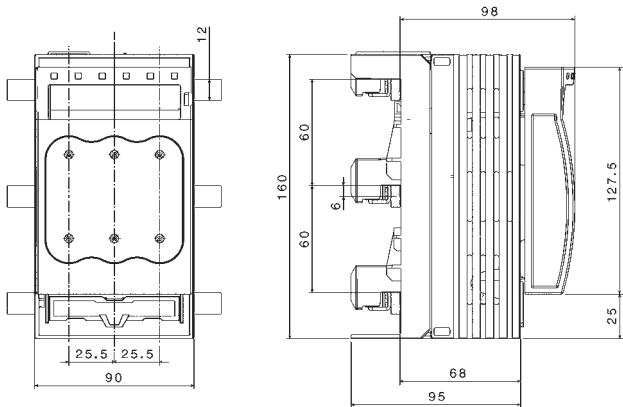
	a
32 590	45
32 591	56



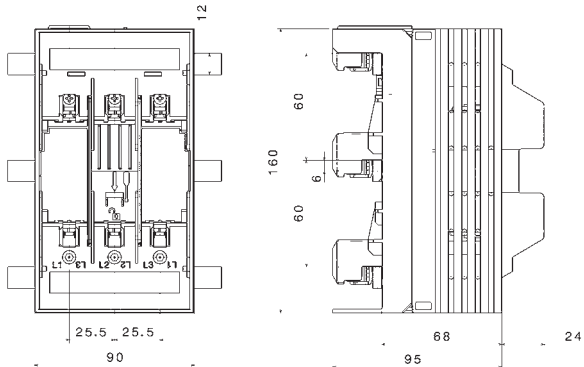
31 554



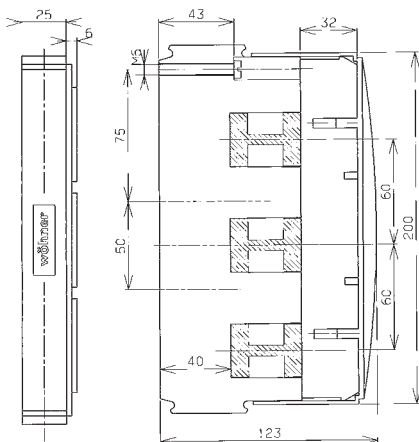
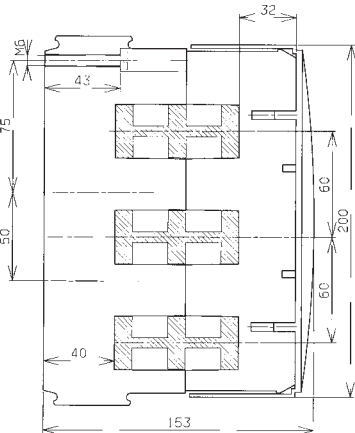
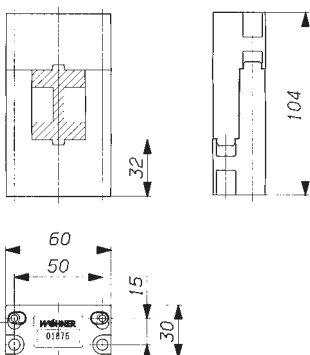
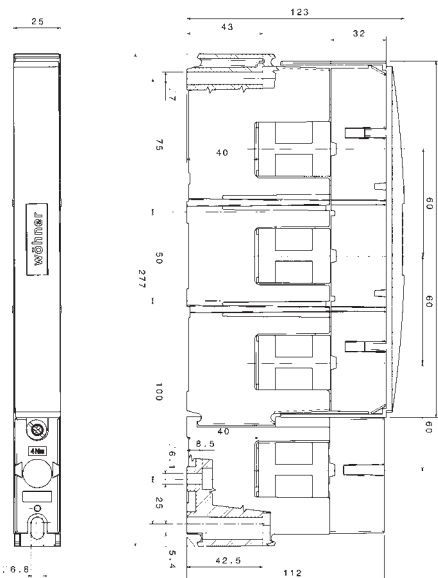
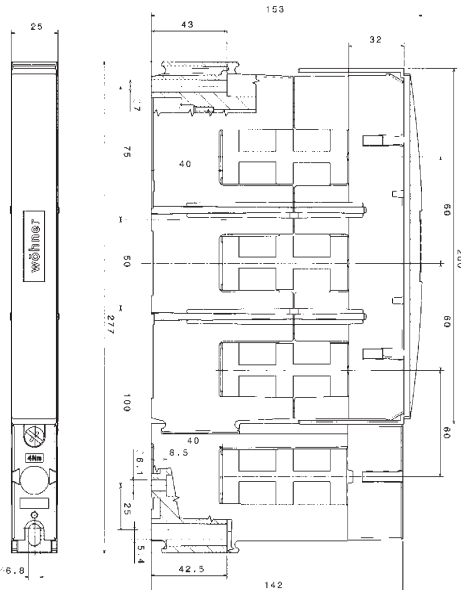
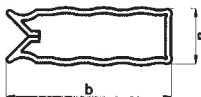
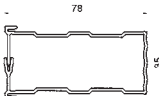
33 416



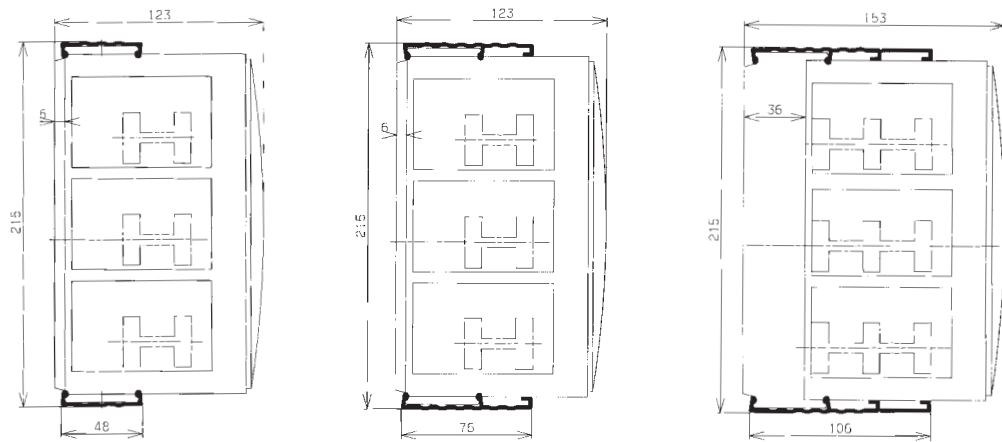
03 316



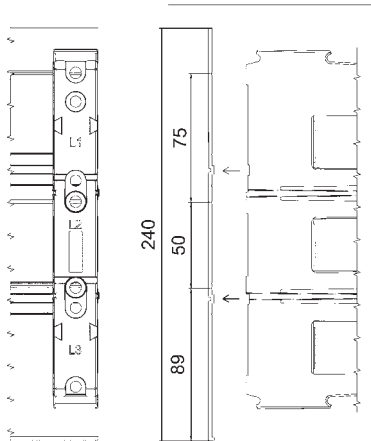
<p>01 495</p>

01 231				01 232				01 876																			
																											
01 231 01 116				01 232 01 132																							
																											
<table><tr><td></td><td>Шины</td><td>a</td><td>b</td></tr><tr><td>01 244</td><td>12 – 30 x 5</td><td>9</td><td>40</td></tr><tr><td>01 245</td><td>12 – 30 x 10</td><td>14</td><td>40</td></tr><tr><td>01 251</td><td>12 – 60 x 10</td><td>13</td><td>70</td></tr></table>					Шины	a	b	01 244	12 – 30 x 5	9	40	01 245	12 – 30 x 10	14	40	01 251	12 – 60 x 10	13	70	01 252							
	Шины	a	b																								
01 244	12 – 30 x 5	9	40																								
01 245	12 – 30 x 10	14	40																								
01 251	12 – 60 x 10	13	70																								
																											

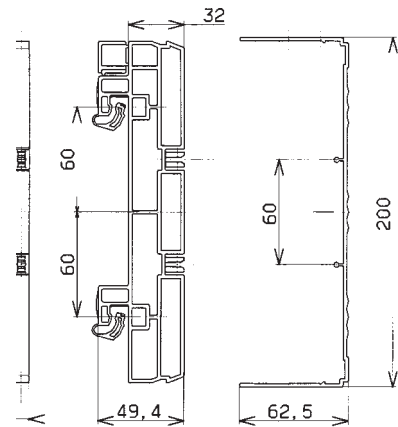
01 236
01 237
01 238



01 231
01 232
01 515

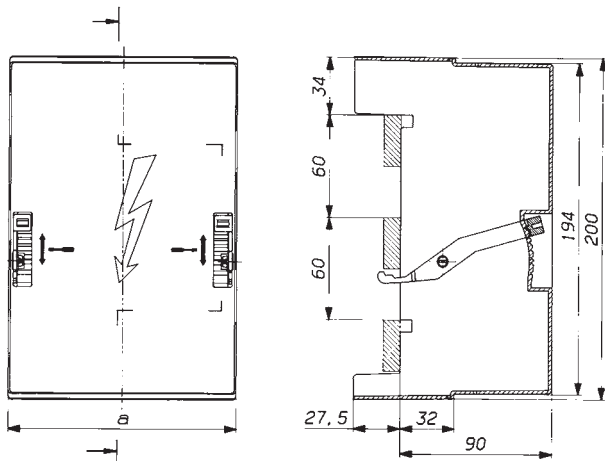


01 025
01 026



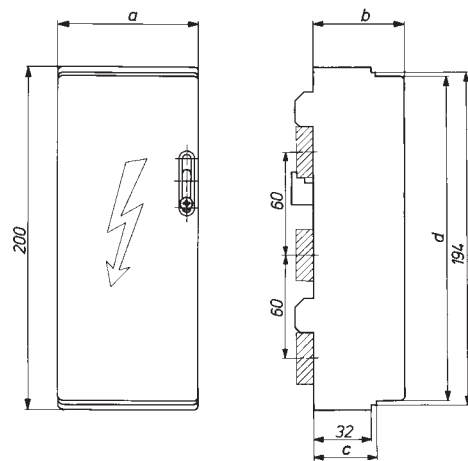
01 756
01 757

a
135
270

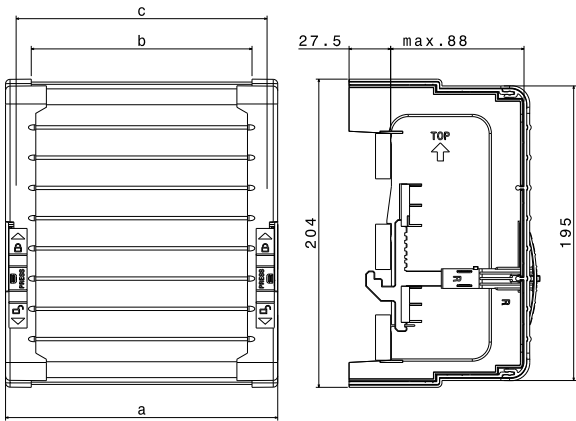


01 590
01 413

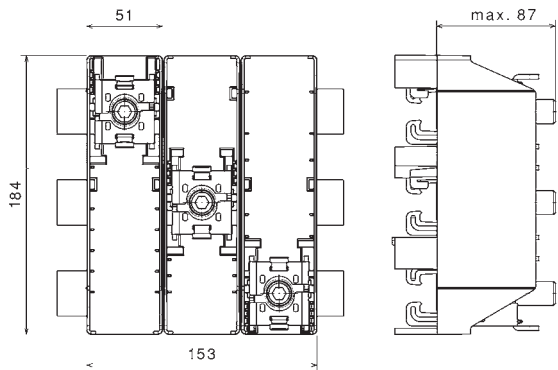
a	b	c	d
54	55	35	189
84	55	35	189



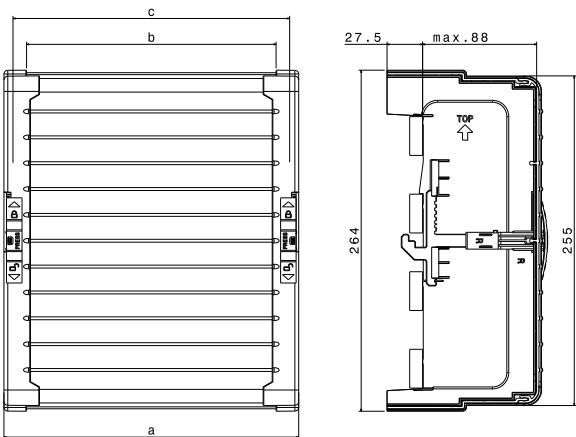
	a	b	c
01 539	180	146	166
01 540	250	216	236
01 596	228	194	214



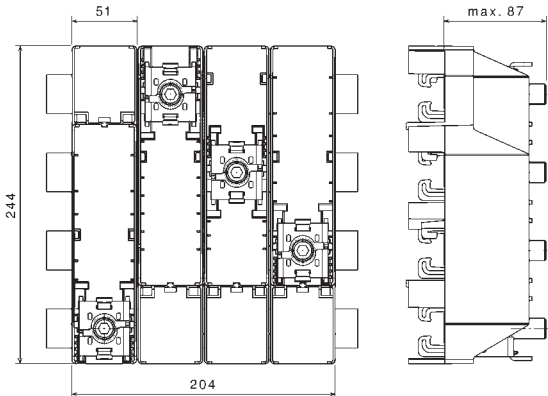
01 537
01 538



	a	b	c
01 597	228	194	214

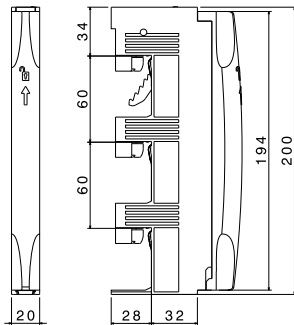
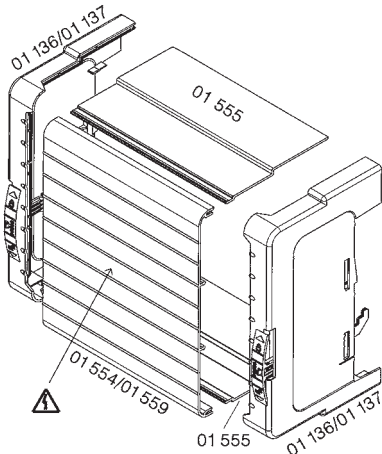


01 147
01 162

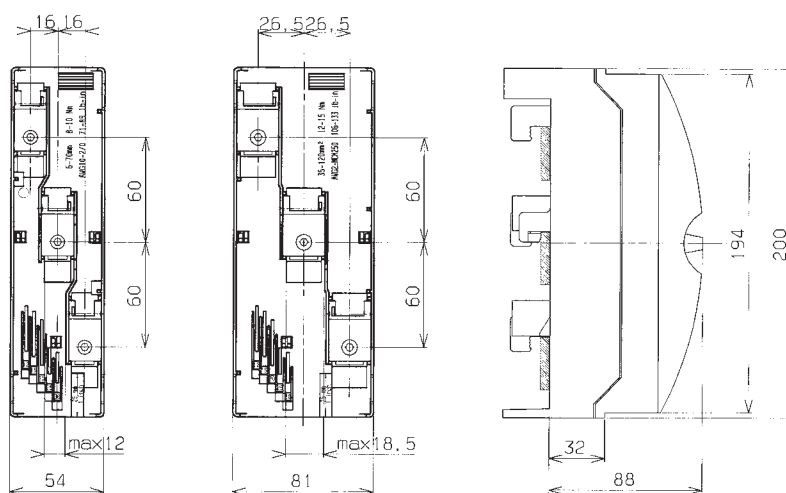


Защитная крышка 3-полюсная / 4-полюсная

01 563

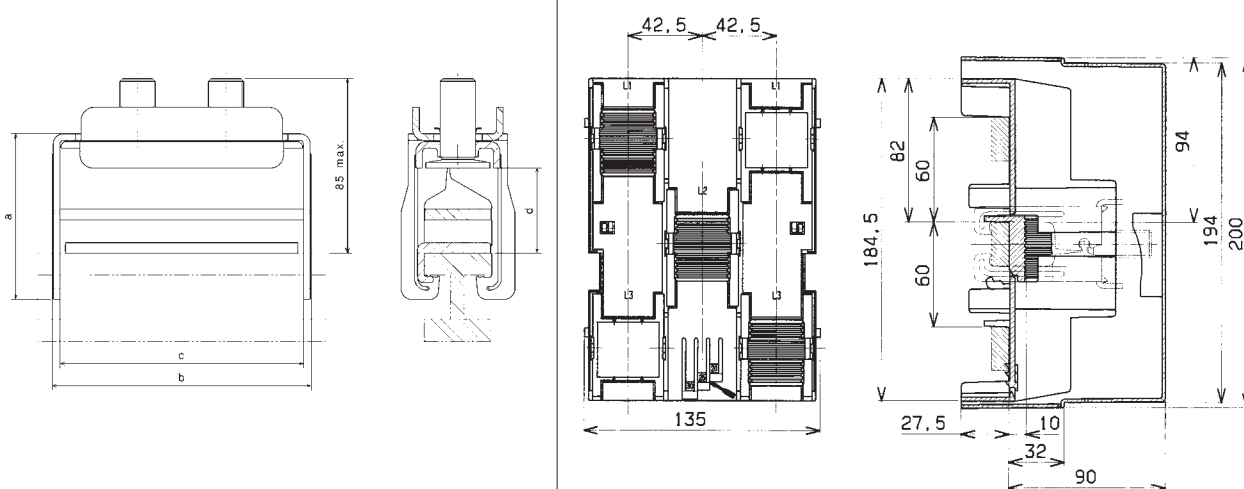


01 240
01 243

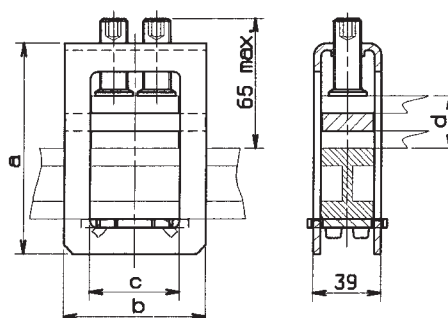


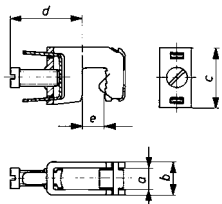
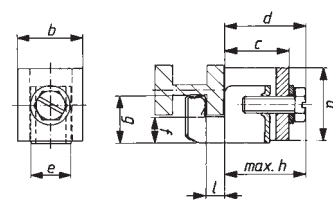
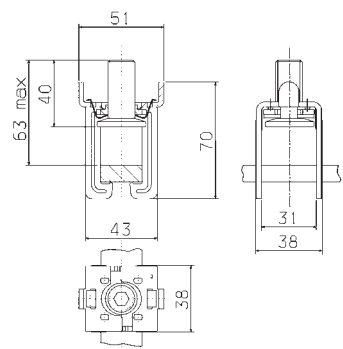
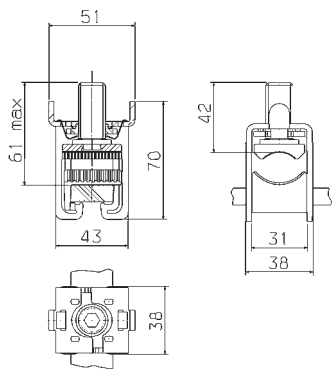
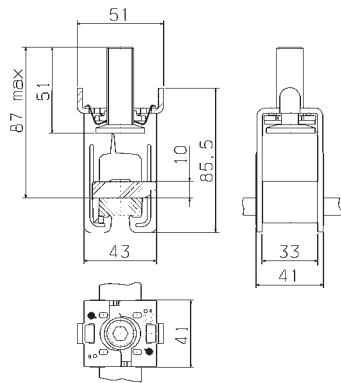
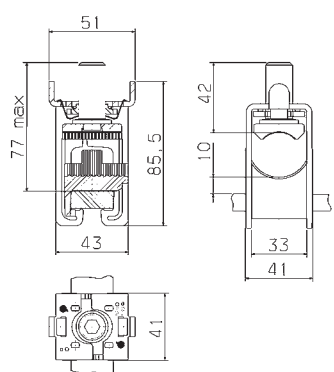
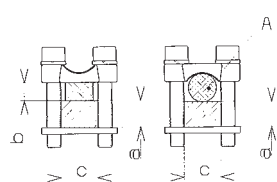
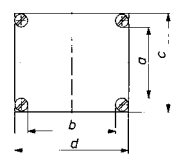
	a	b	c	d	d
				мин.	макс.
01 069	80	72	55	13	28
01 070	80	85	68	13	38
01 071	80	122	105	13	38

01 199
01 753
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								
01 284	7.5	11.5	22.5	25	5								
01 285	10.5	15.5	29	36	5								
01 287	14.5	20.5	32	42	5								
01 068	17	23.5	36	55	5								
01 289	7.5	11.5	22.5	25	10								
01 290	10.5	15.5	29	35	10								
01 292	14.5	20.5	32	42	10								
01 203	17	23.5	36	55	10								
	a	b	c	d	e	f	g	макс. h	l				
01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10				
01 749	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5				
01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10				
01 748	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5				
01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10				
01 747	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5				
01 319						01 318				01 759			
													
	a	b	h	c	d	01 760				01 200	a + b	A	c
01 996	20	25	20	40	45					8-24	70-150	18	
01 997	20	30	20	40	50					01 201	10-26	120-240	21
01 206	20	40	20	40	60					01 202	10-26	150-300	25
01 586	30	30	20	50	50								
01 587	30	35	20	50	55								
													

	a	b			
01 823	40	—		01 166	
01 141	95	36			01 827
01 886	150	85			

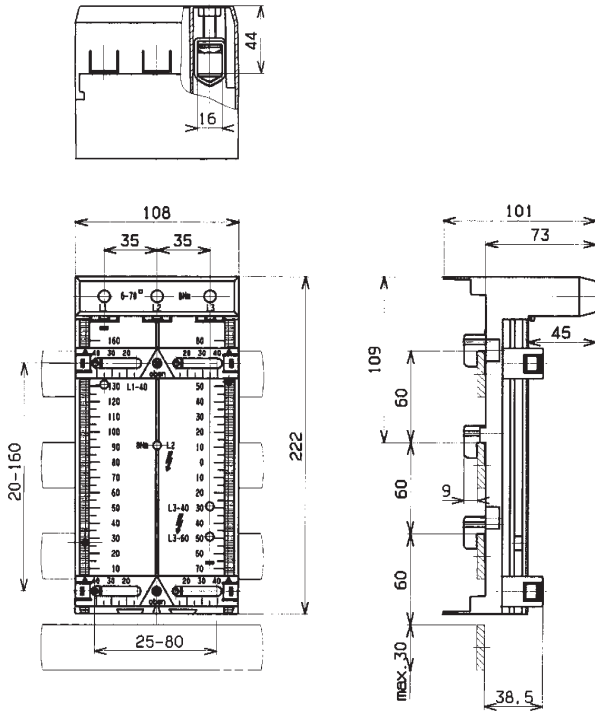
01 145	95	40	30 473	01 905	
01 829	150	90			

01 274	01 275	30 322	01 295		

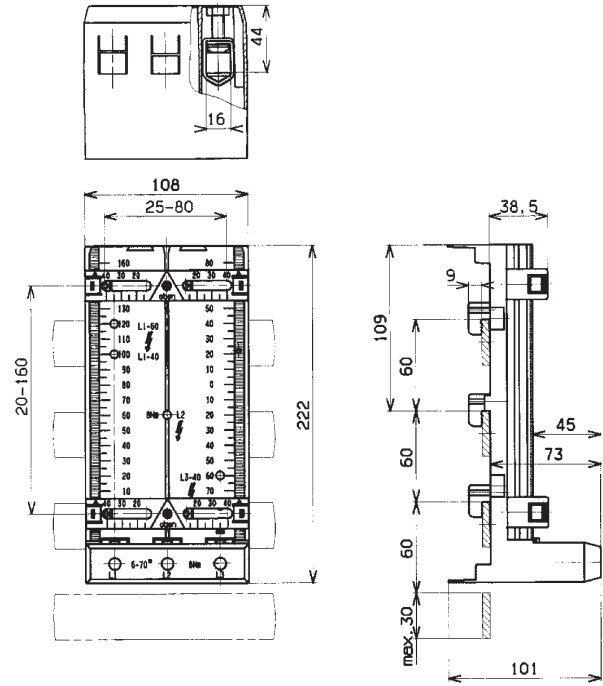
	a	b	c	d	e
32 429	200	45	63	95	125
32 430	200	45	63	—	93
32 431	200	45	63	95	93
32 432	200	90	63	95	93
32 433	260	45	63	95	93
32 436	200	45	63	95	Кл. 6 мм ²
32 439	260	45	63	95	Кл. 6 мм ²
32 441	200	54	63	—	93
32 442	200	54	63	95	93
32443	200	63	63	—	93
32444	200	72	63	—	93
32 446	200	81	63	95	93
32 449	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 ²
32 467	200	54	63	95	Кл. 16 мм ²
32 469	200	72	63	—	Кл. 16 мм ²
32 472	260	54	63	95	Кл. 16 мм ²
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
32 402	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	—

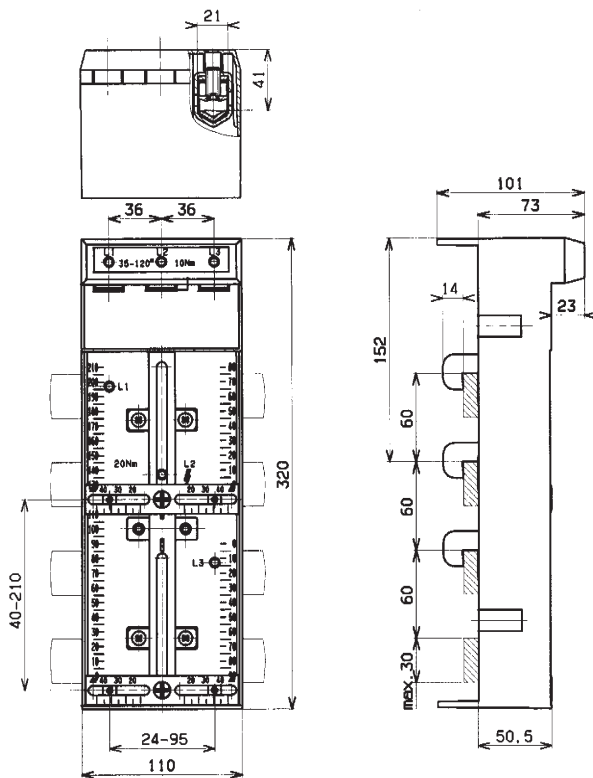
32 214



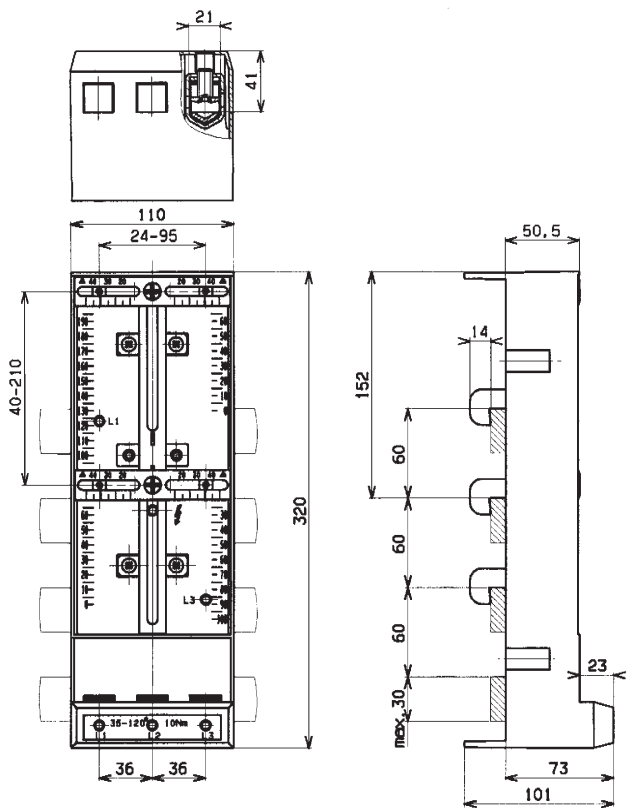
32 215



32 168



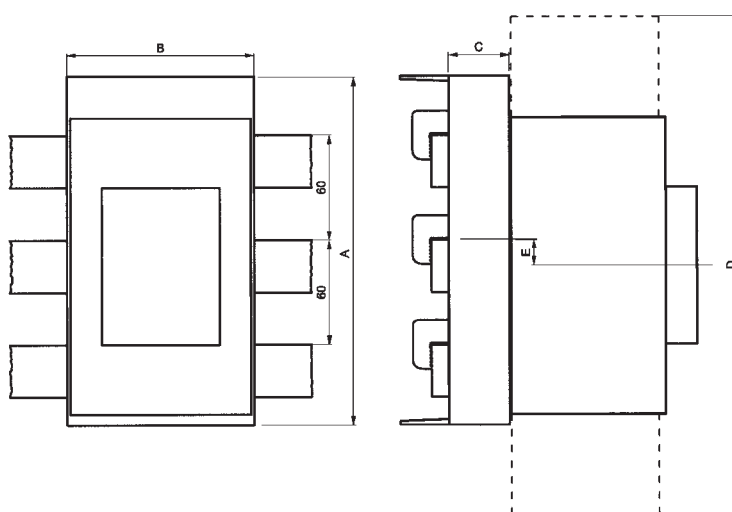
32 216



	Устройство	A	B	C	D	E _o *	E _u **	
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	
32 148	ABB T-max5	270	140	52	325	24	—	
32 154	ABB T-max4	320	110	52	325	24	—	
32 156	Merlin NS250, GE FD 250	190	106	35	—	12	12	
32 157	Merlin NS630	270	140	35	—	12	12	
32 170	Moeller NZM3-XKR13O	270	140	35	280	22	—	
32 226	Siemens S3	182	70	26	—	22	—	
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	—	11	—	
32 570	Moeller NZM1	200	90	38	—	17	—	
32 575	ABB T-max1, T-max2, GE FD 160, Merlin Gerin NS80	200	90	26	—	10–20	—	
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4-полюс.	240	140	35	—	16	—	
32 579	Siemens 3VL4, 4-полюс.	300	185	35	—	15	—	
32 580	Moeller NZM2-XKR4, 4-полюс.	240	140	35	—	2	—	
32 581	Moeller NZM3-XKR13O, 4-полюс.	300	185	35	—	15	—	
32 582	Merlin NS250, 4-полюс.	270	140	35	—	–8	—	
32 583	Merlin NS630, 4-полюс.	300	185	35	—	15	—	
32 584	ABB T-max4, 4-полюс.	240	140	35	—	7	—	
32 585	ABB T-max5, 4-полюс.	300	185	35	325	15	—	
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	
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	—	–7	—	

* E_o = сдвиг центра выключателя при соединении сверху

** E_u = сдвиг центра выключателя при соединении снизу

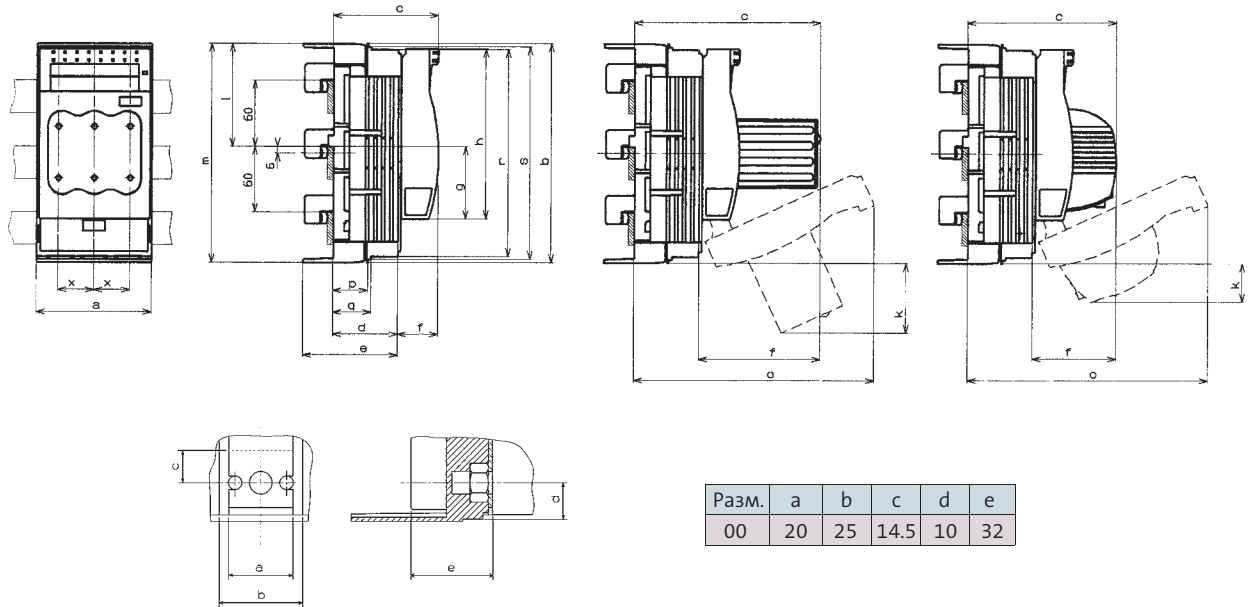


	a	b					
E 18	27	50				31 158	
E 18 *	36	50				31 232	
E 27	42	70				31 160	
E 33 (500 B)	57	70					
E 33 (690 B)	57	92					
* 1 1/3 ширины							

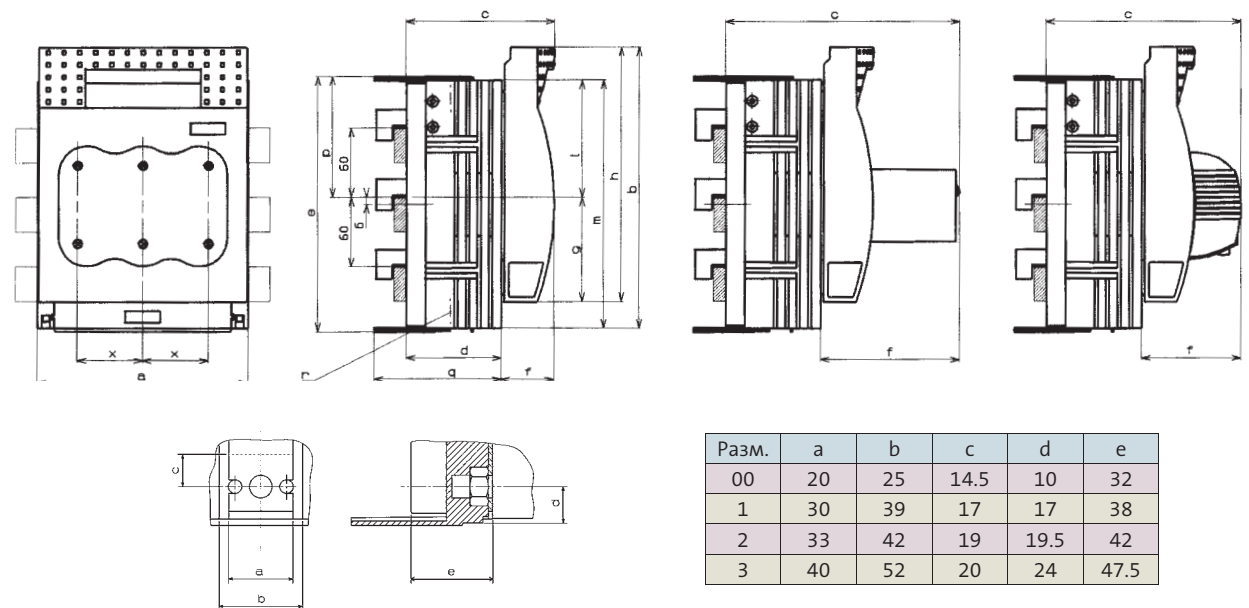
31 954		31 956		31 963			
31 955		31 960		31 964			
31 958		31 961					
31 959		31 962					

03 654	a	b	c	d	e	x	
03 656	206	121	195	104	40	65	

	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



	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
33 600	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
33 601	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
33 602	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
33 603	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
33 160	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
33 161	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
33 162	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81
33 325	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	57
33 326	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	65
33 327	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	81

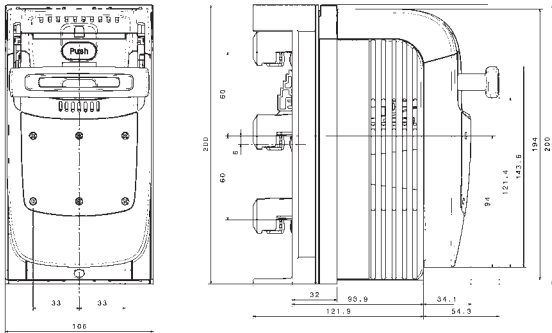


33 500

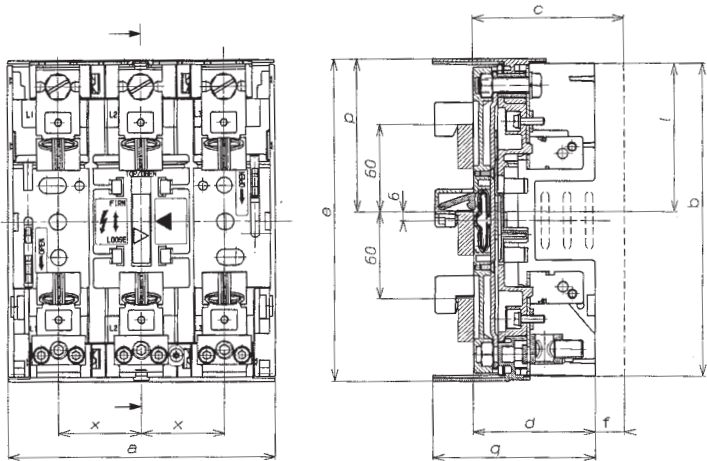
33 501

33 540

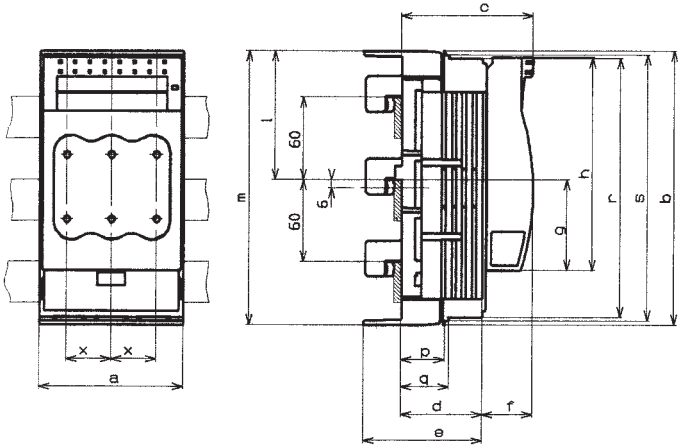
33 541

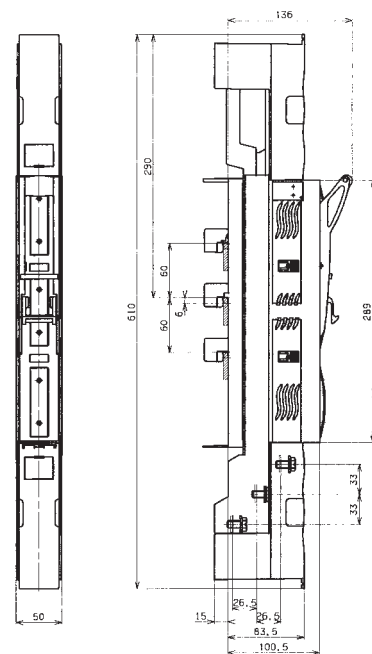


	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 310	210	255	117	97	268	20	118	128	124.5	65
33 311	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81

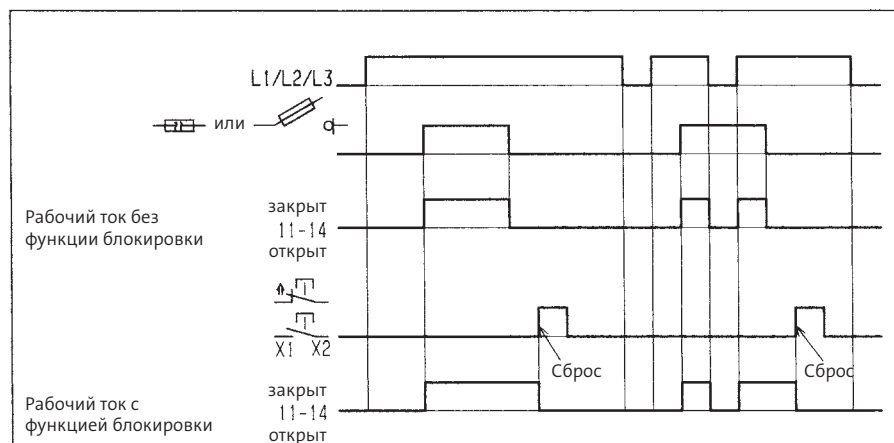
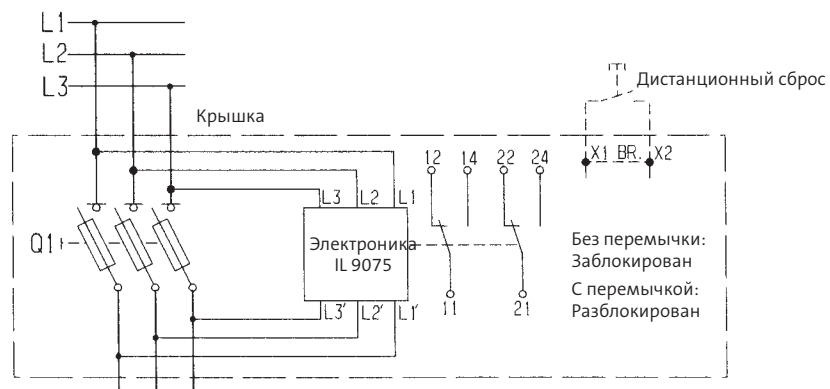


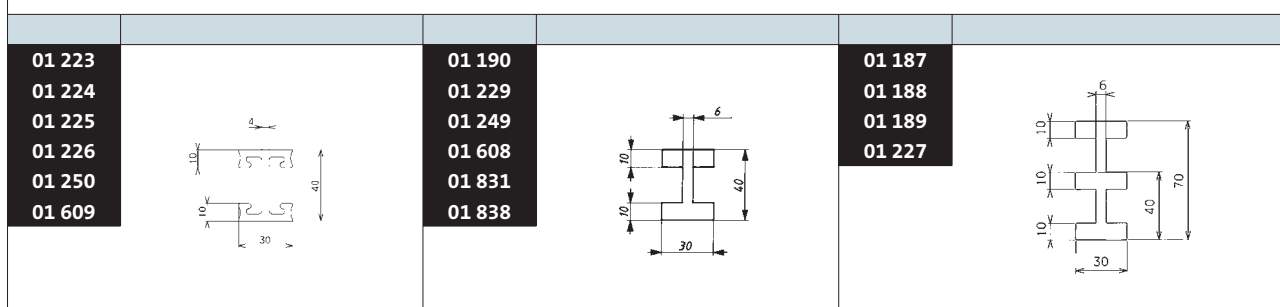
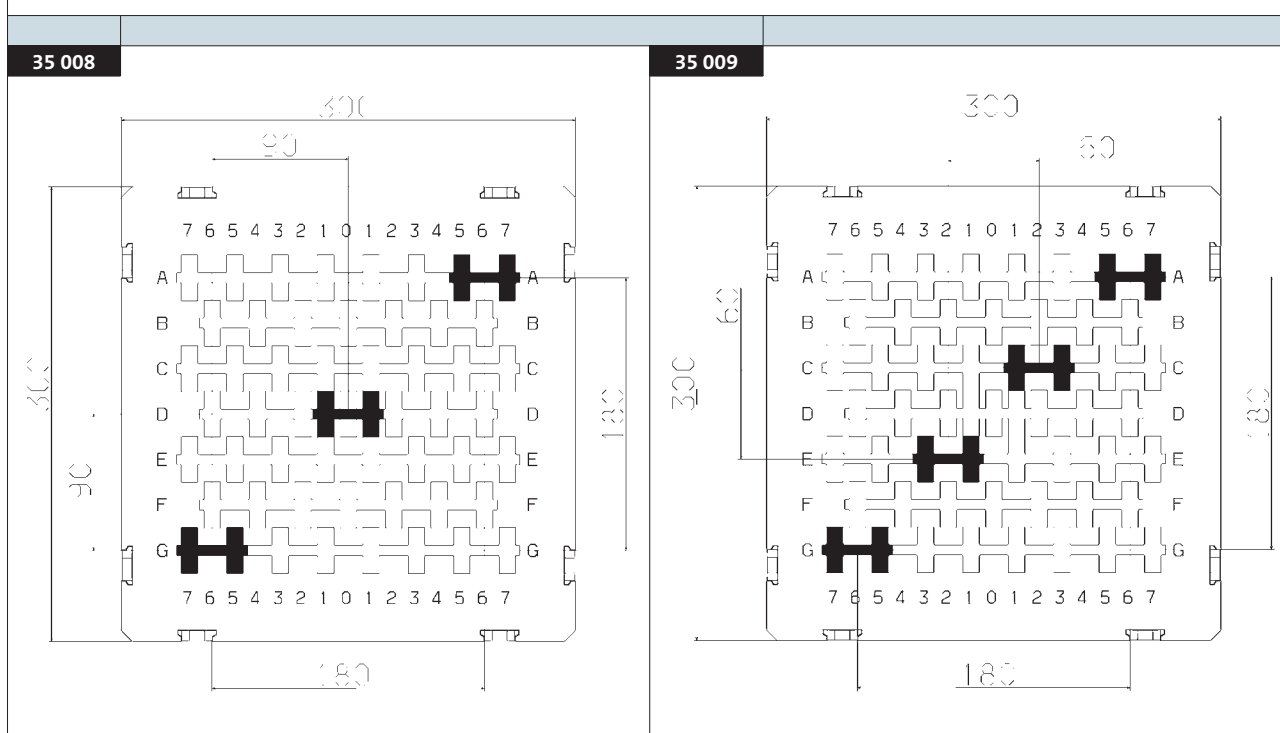
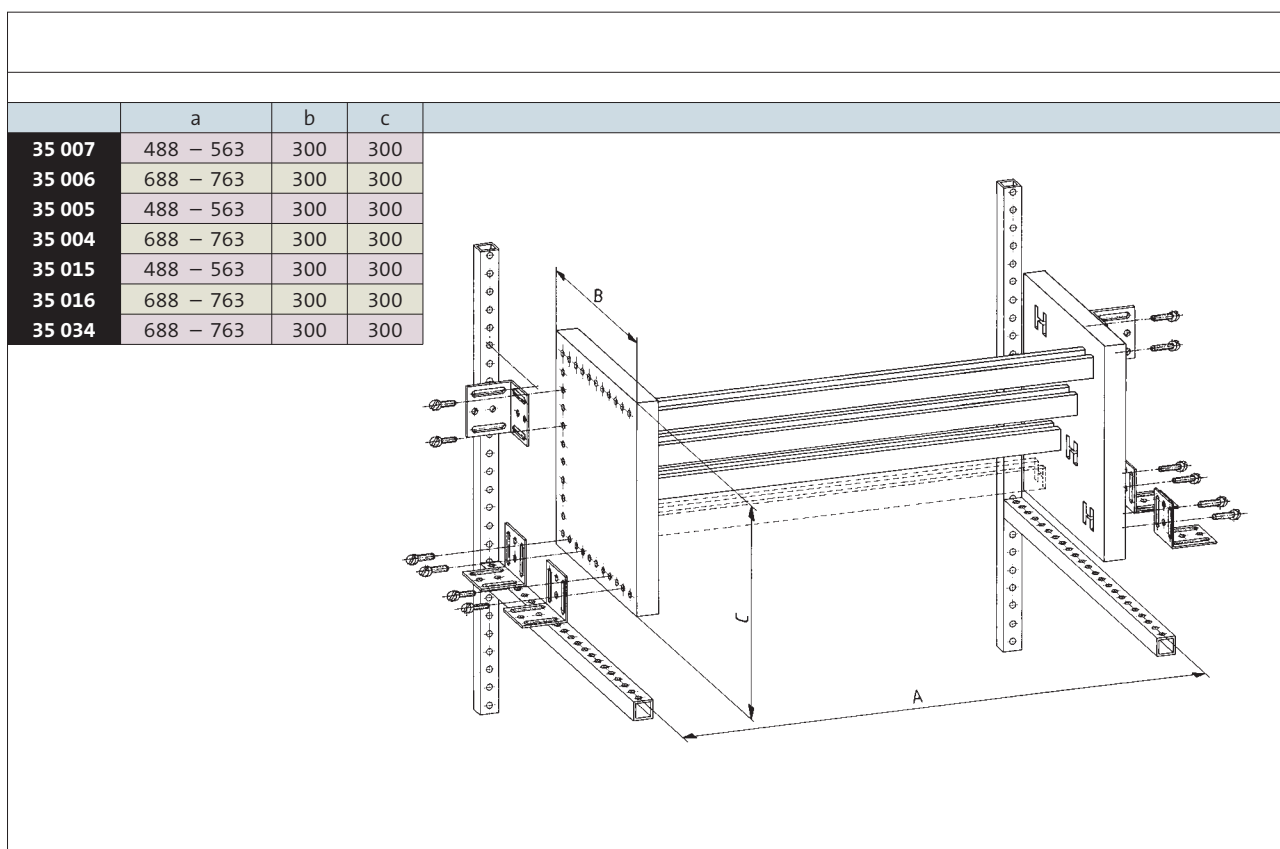
		a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x	
33 402	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33	
33 405	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33	





Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями с электронным контролем состояния предохранителей

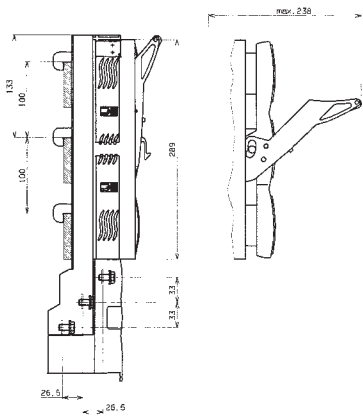
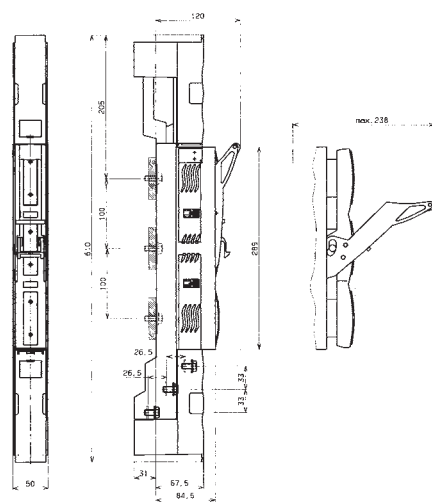
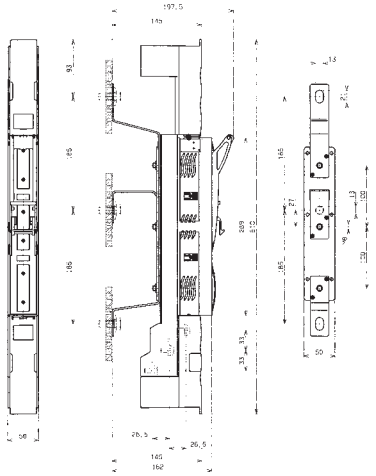
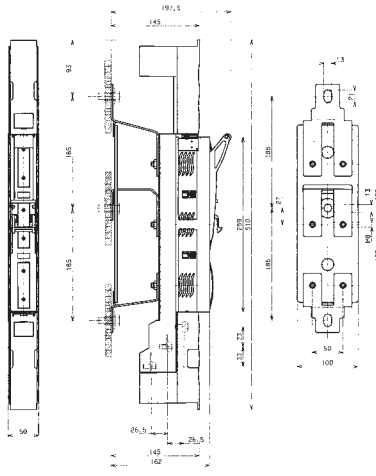
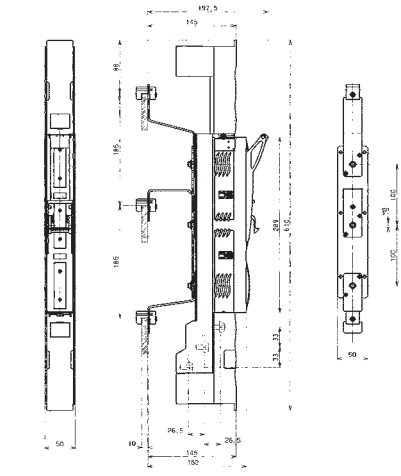
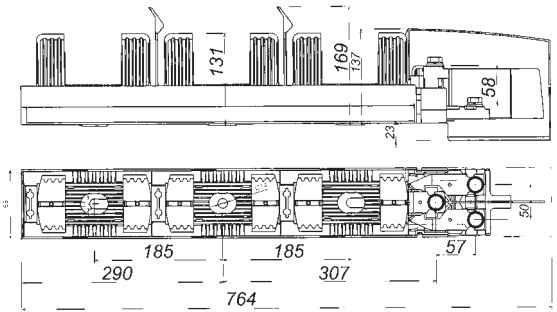




01 479	
01 254	
01 230	
33 341	

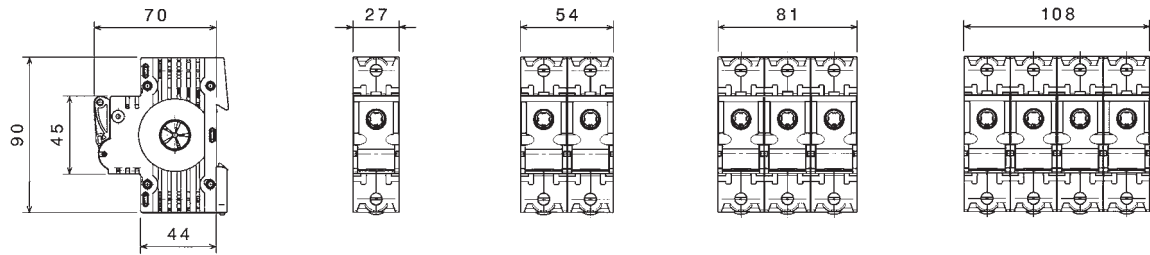
	a	b		
01 092	30	48	32 001	
01 094	30	48		
01 032	40	58		
01 033	50	68		
01 034	60	78		

	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	30	01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42
01 207	32	50	50	70	30	01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30
01 218	40	63	60	82	30									
01 617	50	63	70	82	30									
01 222	40	80			30									

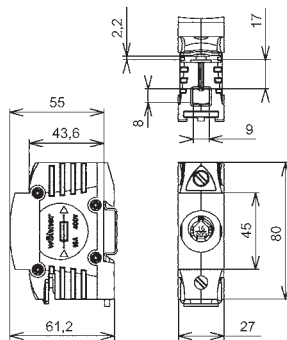
33 238 33 235		33 286			
					
33 236 33 235		33 237 33 235		33 282 33 235	
					
33 087 33 088 33 089					

33 097 33 243 33 098 33 244 33 099 33 245		33 093 33 094 33 095	
33 287 33 288 33 289		33 321	
		33 093 33 099 33 094 33 287 33 095 33 288 33 097 33 289 33 098	

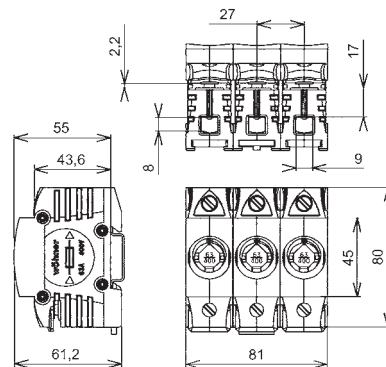
31 307 – 31 308
31 313 – 31 315
31 521
31 531 – 31 535
31 556
31 557



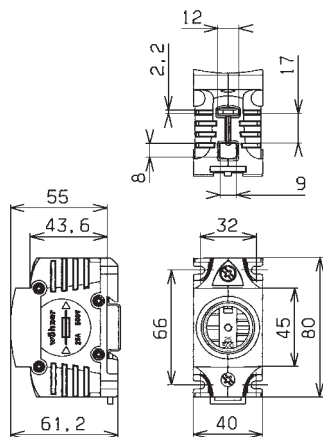
31 286



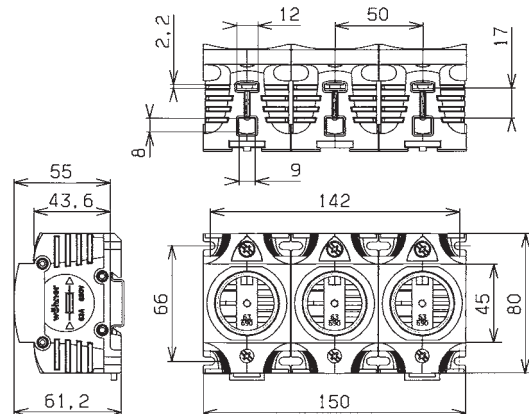
31 293



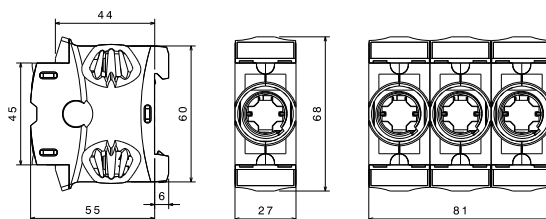
31 173



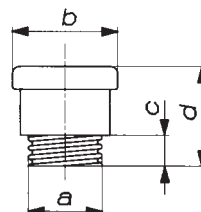
31 175
31 176



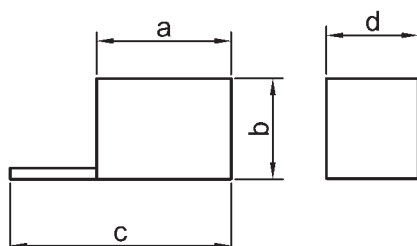
31 301
31 302
31 303
31 306



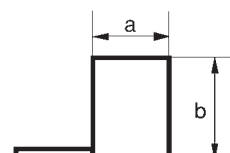
	a	b	c	d
01 103	E 14	26	9	29
31 005	E 14	22.5	8.5	29.5
01 104	E 18	25	9.5	30
31 006	E 18	22.5	8.5	29.5
01 098	E 27	38	11.5	36
31 098	E 27	32.5	11.5	41
01 100	E 33	47	12.5	45
31 100	E 33	44	12.5	42



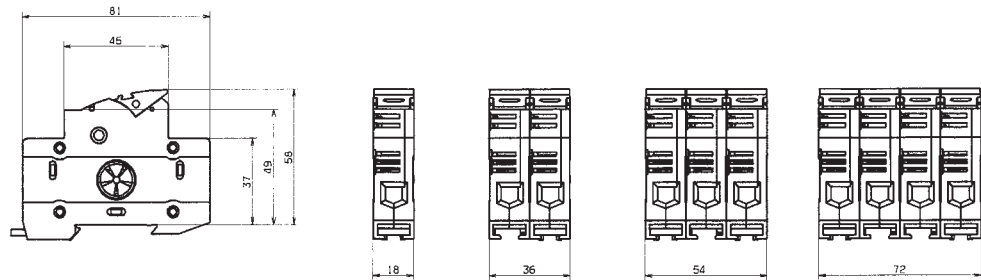
	a	b	c	d
01 198	34	29	58	21
01 228	34	29	75	21
31 028	16	27	37	20
31 029	16	27	48	20
31 085	20	27	51	16
31 103	13	17	45	17
31 157	17	17	49	13



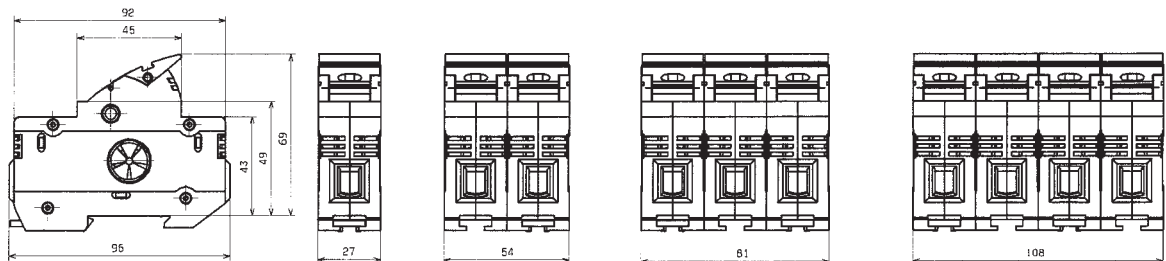
	a	b	Кол-во полюсов	Шаг
31 101	5	15	1	18
31 102	18	15	3	18
31 014	5	15	1	27
31 057	5	19	1	27
31 024	5	15	1	27
31 012	18	16	3	27
31 056	23	21	3	27
31 309	5	15	1	40
31 310	18	16	3	40
31 311	5	15	1	50
31 312	18	16	3	50



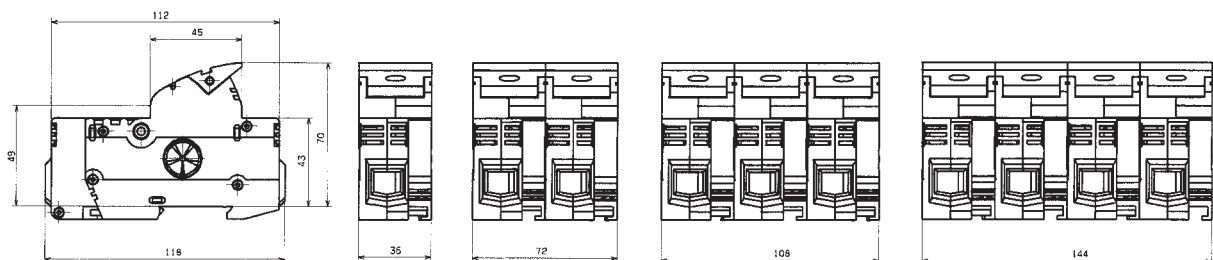
31 105 – 31 114
31 130 – 31 133
31 233
31 258
31 273 – 31 277
31 295 – 31 300
31 929 – 31 930
31 971



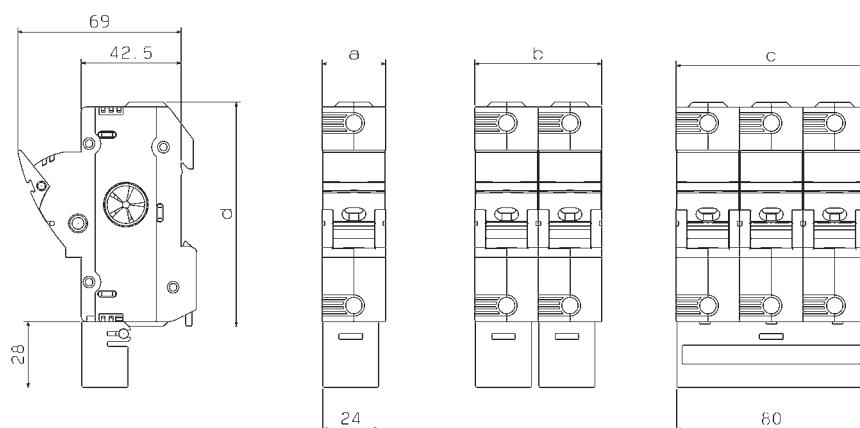
31 115 – 31 119
31 135 – 31 138
31 168
31 278 – 31 280



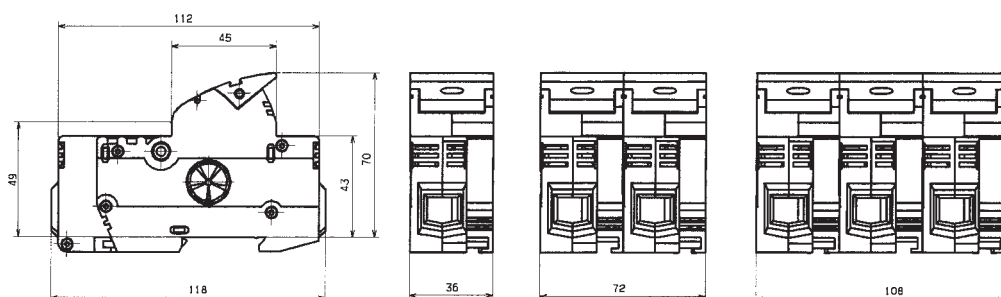
31 120 – 31 124
31 140 – 31 143
31 171
31 281 – 31 283



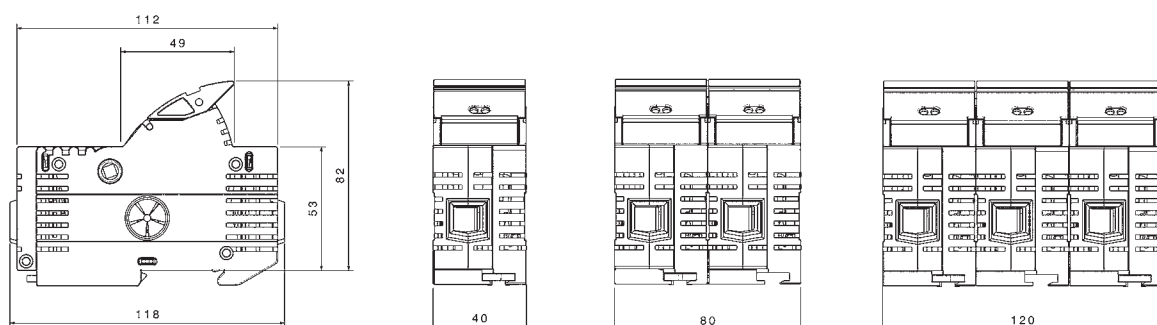
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



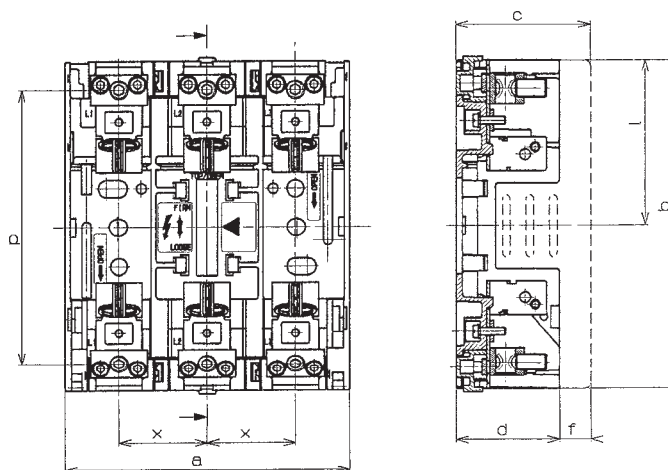
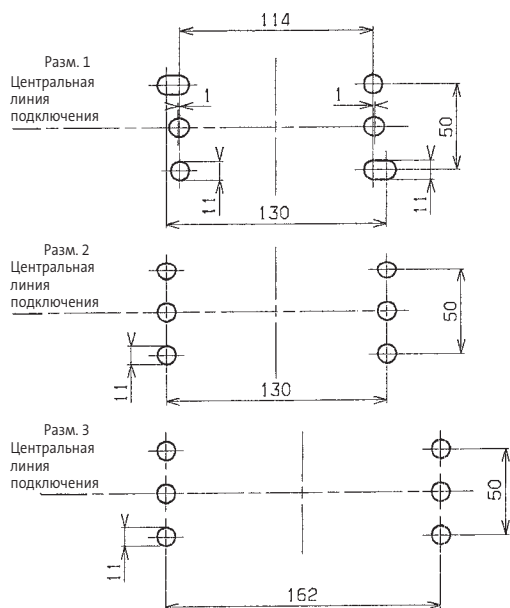
31 284
31 285
31 287
31 932
31 933
31 934



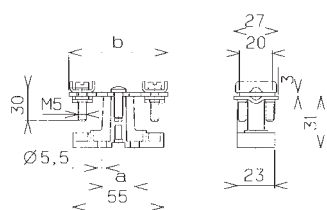
31 920 – 31 925



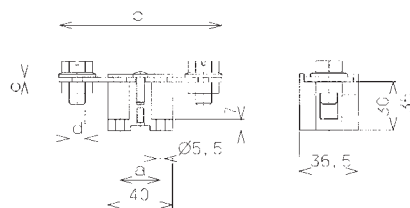
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
33 306	184	214.5	103	83	221	20	101	104.5	110.5	57
33 307	210	255	117	97	268	20	118	128	124.5	65
33 308	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81



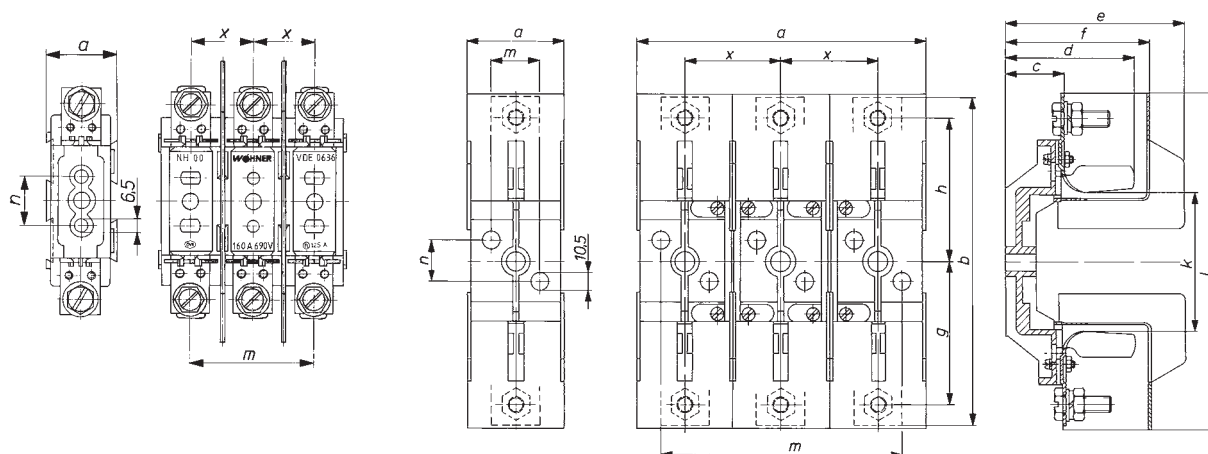
	a	b
03 193	160 A 20.5	60
03 173	160 A 85	125



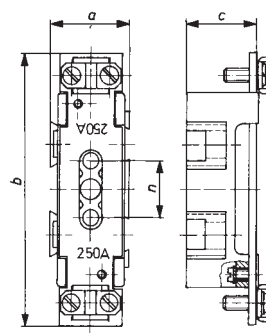
	a	b	c	d
03 195	250 A 25	100	3	M10x20
03 196	250 A 125	198	3	M10x20
03 197	630 A 25	100	5	M12x28
03 198	630 A 125	198	5	M12x28



	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	
03 758	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	



	a	b	c	n	
03 620	39	124	27	25	
03 519	39	124	27	25	
05 188	13	53	38	43	
03 668	35	120	28	25	
03 757	55	200	40	25	
03 213	55	200	40	25	



			a	b	c	d	x
33 217		79 811	105	34	46	22	33
		33 142	182.5	68	65	33	57
		33 143	208.5	51.5	79	43	65
		33 144	254	48	93.5	43	81

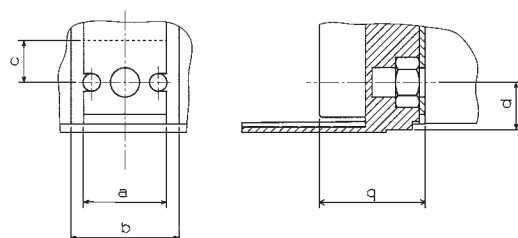
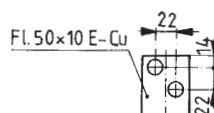
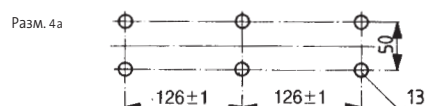
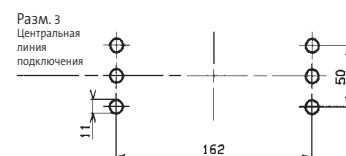
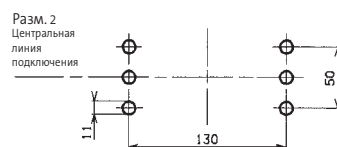
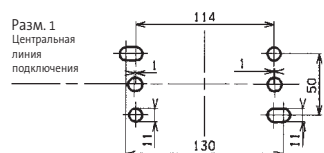
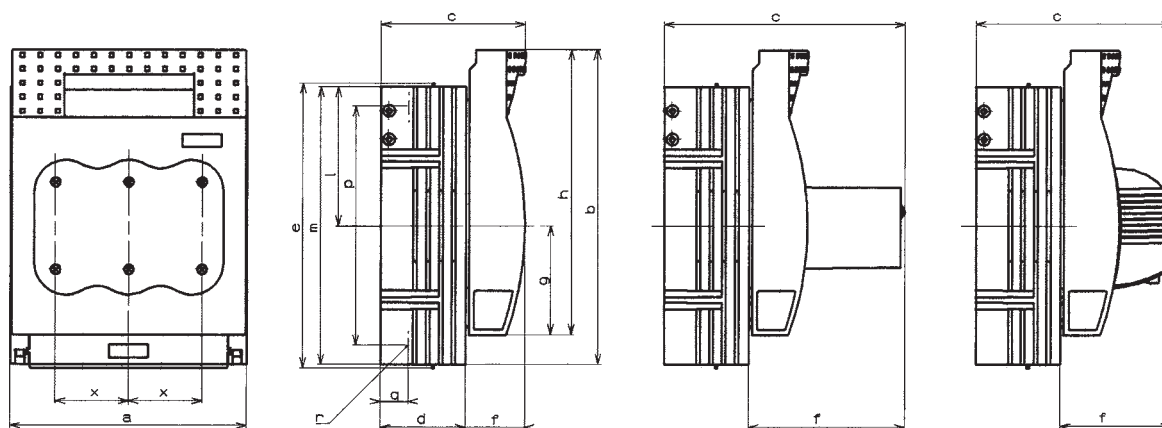
	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	
33 221	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	33	33 156
33 222	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	33	

Центральная линия отключения

	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x
33 199	00	106	200	82.5	45	37	60	155	-	100	181	206	101	17	2xM5	33
33 200	00	106	200	82.5	45	37	60	155	-	100	181	206	115	17	M8	33
33 207	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33
33 208	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33
33 328	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33
33 329	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33

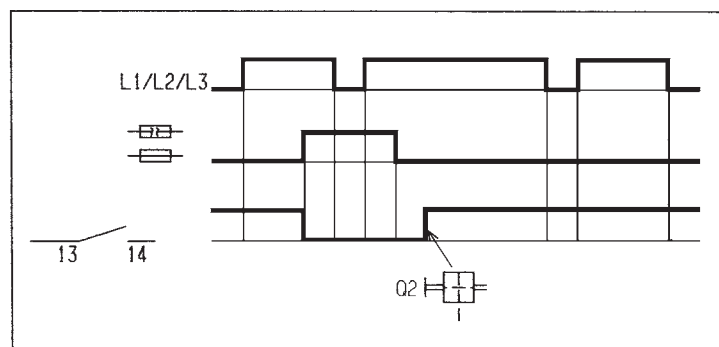
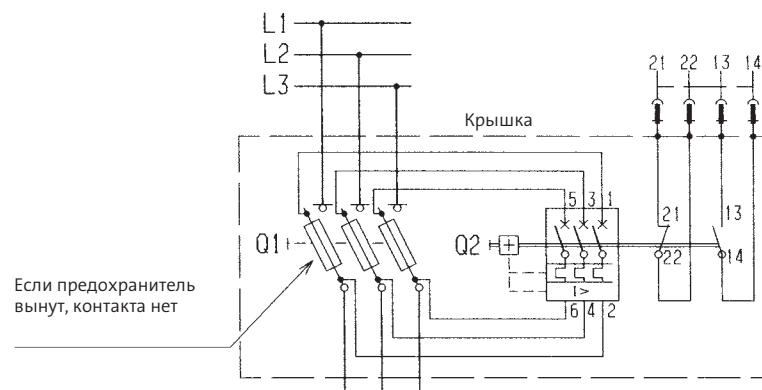
Центральная линия отключения

	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
33 201	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
33 202	2	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
33 203	3	256	300	142.5	94.5	—	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81
33 204	4a	378	352	233	151	—	75	104	256	192	352	—	39	2xM12	126
33 149	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
33 150	2	210	288	203	80	—	123	92	249	124	255	210	25	M10	65
33 151	3	256	300	217.5	94.5	—	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81
33 330	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57
33 331	2	210	288	168.5	80	—	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65
33 332	3	256	300	183	94.5	—	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81



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



	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		

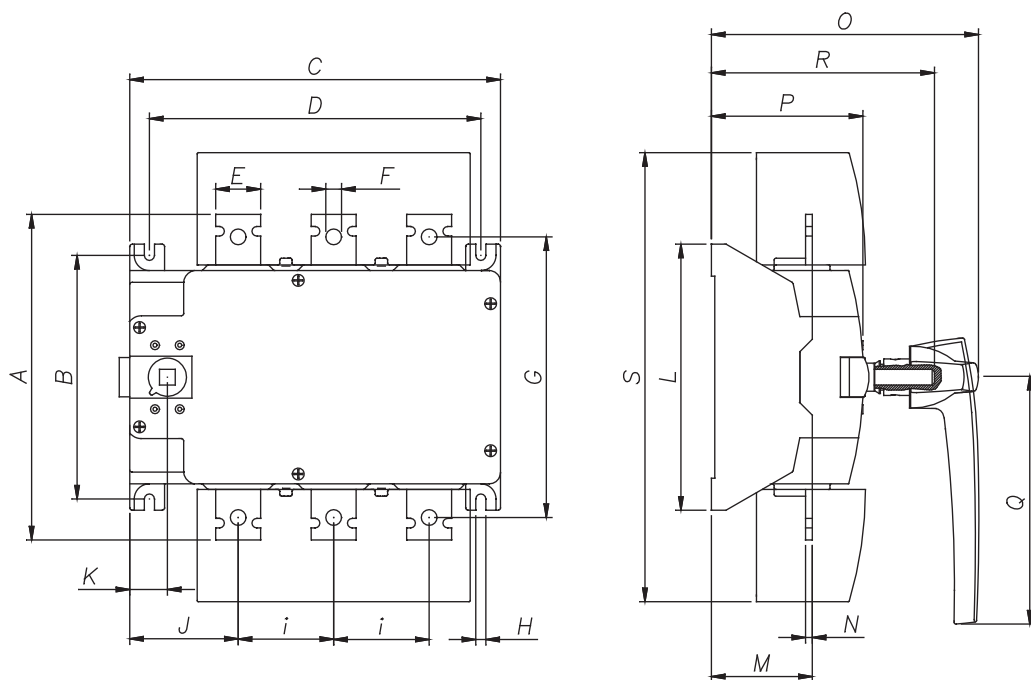
	a	b	c	d	e	f			
05 779	20	M 6	17	15	5	6		01 138	
05 780	30	M 6	30	26	6	11			
05 781	35	M 6	30	25	8	12			
05 782	35	M 8	35	30	10	12			
05 783	40	M 8	40	35	10	16			
05 784	40	M 10	40	35	12	16			
05 785	45	M 6	46	38	8	18			
05 786	45	M 8	46	38	10	18			
05 787	45	M 10	46	38	12	18			
05 788	50	M 10	50	42	14	21			
05 789	60	M 10	40	35	14	26			
05 790	50	M 8	36	29	10	19			
05 791	40	M 12	40	35	11	13			
05 792	30	M 8	30	26	8	10			

	a	b	c	d	e	f	g	h			
05 800	30	M 6	30	26	6	11	M 6	6	01 888		01 890
05 801	35	M 6	30	25	8	12	M 6	8			
05 802	35	M 8	35	30	10	12	M 8	10			

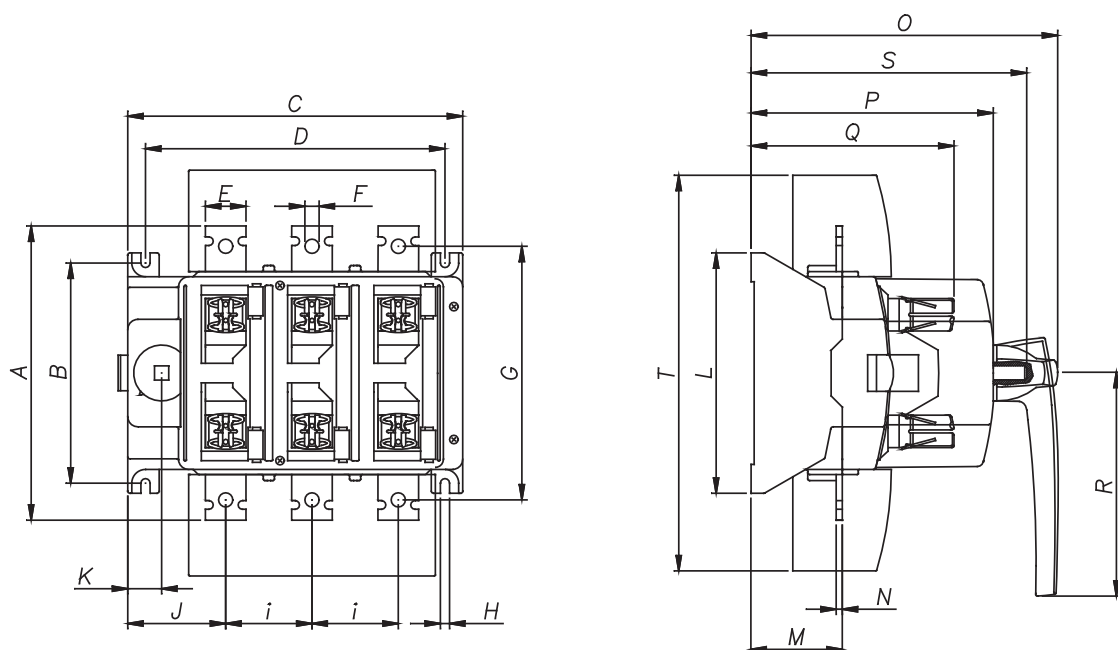
	a	b	c			
01 126	52	16				
01 127	78	22.5	26			
01 128	104	3	97.5			
01 129	156	29	97.5			

	a	b	Зажим			
01 926	61.5	48.5				
01 927	124	111	1			
01 928	186.5	173.5	2			
01 929	249	236	3			
01 930	311.5	298.5	4			
01 931	374	361	5			
01 932	1000					

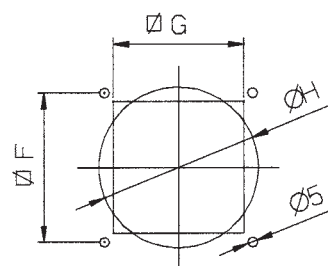
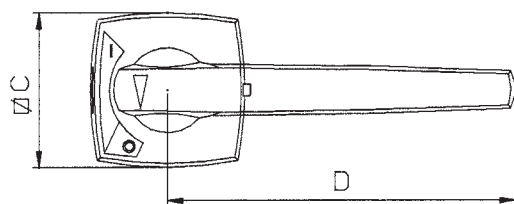
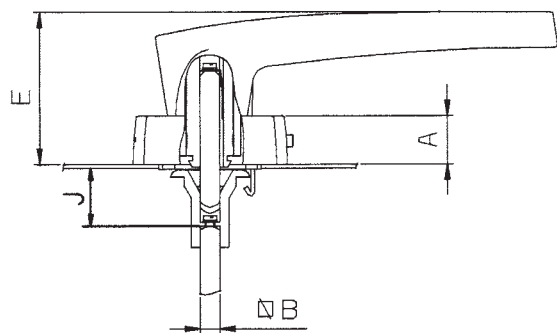
			a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s
33 333	33 355	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
33 334	33 356	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
33 335	33 357	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	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

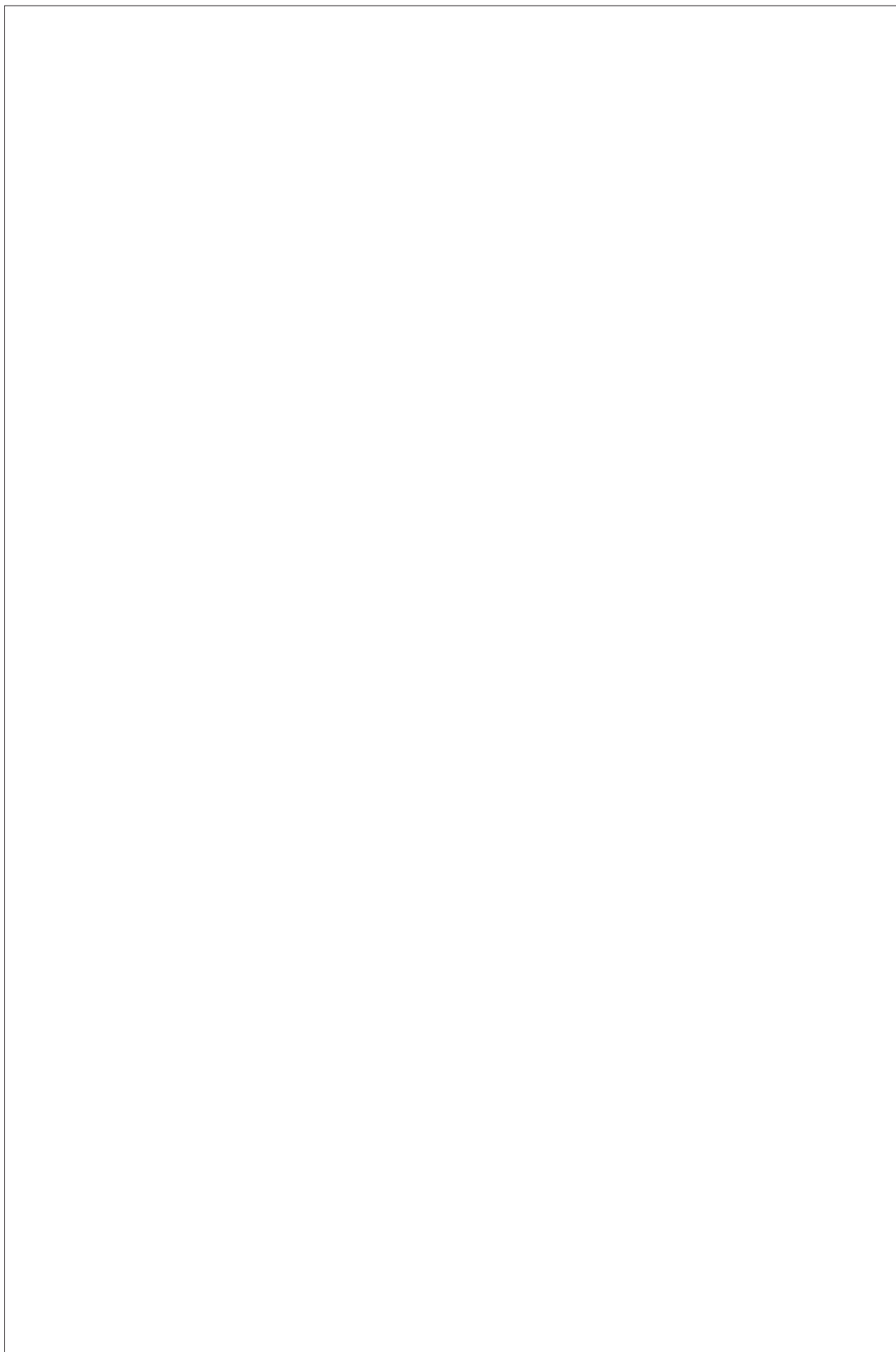


		Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
33 337	33 359	00	158	108	171	153.5	20	9	128	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	195	140	107	125	166	192
33 338	33 360	1	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152.5	180	218	338
33 339	33 361	2	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	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	c	d	e	f	g	h	j	
LTS 250, LTS-F 160	25	10	80	126	76	61	54	65	30	
LTS 400/630, LTS-F 250/400	25	10	80	180	79	61	54	65	30	
LTS 800, LTS-F 630	30	14	100	220	90	77	68	83	38	

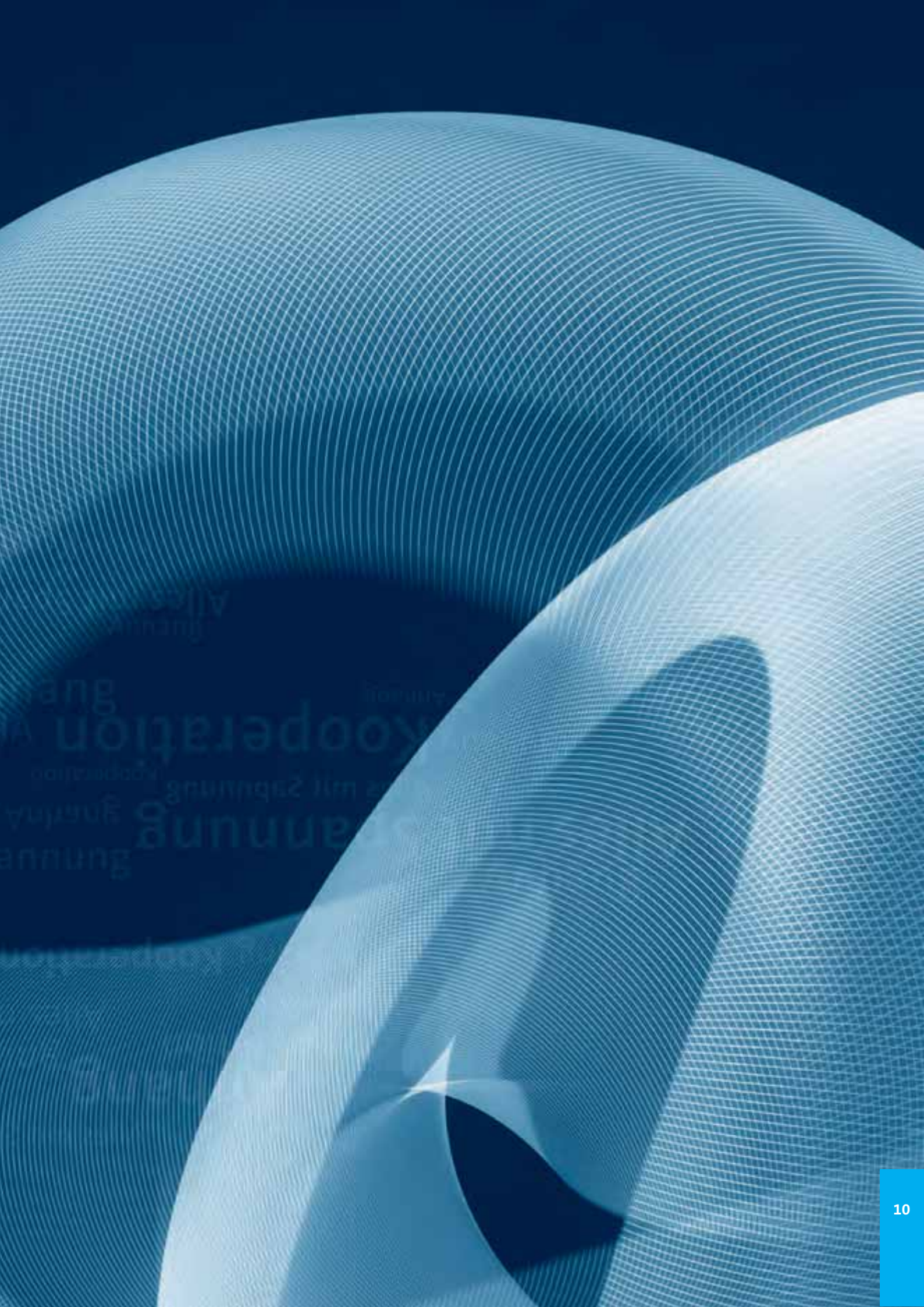




Приложение

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 этих инструментов, если нет иного соглашения между сторонами. Они остаются собственностью компании Wohner. 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 требования 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 неустраняемыми 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 теряет 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	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
01 008	0.525		2/7, 3/1	3		01 136			2/3	1	
01 025			2/3	2		01 137			2/3, 2/24	1	
01 026			2/3	10		01 138			7/1	30	
01 027	1.068		7/5	1		01 139			7/1	10	
01 028	2.136		7/5	1		01 140	6.500		2/1	1	
01 029	3.560		7/5	1		01 141	0.476		2/8	3	
01 032	0.189	0.636	4/2, 4/5	3		01 143		0.013	7/4	50	
01 033	0.226	0.671	4/2, 4/5	3		01 144		0.013	7/4	50	
01 034	0.261	0.710	4/2, 4/5	3		01 145	0.497	0.359	2/8	3	
01 035	1.324		7/5	1		01 146	0.854		7/6	1	
01 047	0.251		2/6, 3/1, 4/2, 4/5	6		01 147		0.842	2/4, 2/24	1	
01 050	0.694		7/5	1		01 162		0.463	2/4, 2/24	1	
01 054	0.384		7/5	1		01 165			1/1	1	
01 059			7/10	1		01 166		0.187	1/1, 2/8	12	
01 060	4.450		7/5	1		01 170			7/1	100	
01 061	14.240		2/7, 3/2, 7/5	1		01 182		0.040	2/18, 6/6	3	
01 062	1.068		7/6	1		01 184	4.272		7/5	1	
01 063	2.136		7/6	1		01 185	0.198		2/7, 3/1	3	
01 064	3.560		7/6	1		01 186	0.717		2/7, 3/1	3	
01 068			1/1, 2/5	25		01 187	24.360		2/2, 4/5	1	
01 069	0.196		2/5, 2/7, 3/2	3		01 188	4.640		3/2	1	
01 070	0.235		2/5, 2/7, 3/2	3		01 189	6.723		3/2	1	
01 071	0.355		2/5, 2/7, 3/2	3		01 190	23.100		2/2	1	
01 075	2.136		7/6	1		01 193		0.376	1/1, 2/8	3	
01 076	4.272		7/6	1		01 194	0.769		7/5	1	
01 083	0.384		7/6	1		01 196	0.883		7/5	1	
01 084	0.769		7/6	1		01 198	0.030		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	3	
01 089	0.883		7/6	1		01 199		0.386	2/4	1	
01 090	1.324		7/6	1		01 200		0.027	2/6	3	
01 091	2.207		7/6	1		01 201		0.047	2/6	3	
01 092	0.153	0.599	2/7, 4/2, 4/5	3		01 202		0.069	2/6	3	
01 094		0.800	2/7, 3/1, 4/2	3		01 203			1/1, 2/5, 3/1, 4/2	25	
01 095	2.848		7/6	1		01 204	9.610		2/1	1	
01 096	5.696		7/6	1		01 206			2/6, 4/1	10	
01 097	3.560		7/6	1		01 207			4/1	6	
01 098			7/10	20		01 218			4/1	3	
01 099	7.120		7/6	1		01 222			4/1	3	
01 100			7/10	20		01 223	15.660		2/2	1	
01 103			7/9	20		01 224	15.660		2/2	1	
01 104			7/9	20		01 225	1.988		3/2	1	
01 112	5.000		7/6	1		01 226	2.881		3/2	1	
01 113	8.900		7/6	1		01 227	36.540		2/2	1	
01 114		0.006	7/3	100		01 228	0.040		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	3	
01 116			2/2, 2/24	4		01 229	23.100		2/2	1	
01 119			7/3	50		01 230			4/5	4	
01 120			7/3	50		01 231		0.018	2/2	3	
01 121			7/3	50		01 232		0.018	2/2	2	
01 123	11.214		7/6	1		01 234			2/2	4	
01 125	14.240		7/6	1		01 236			2/3	1	
01 126		0.012	7/3	100		01 237			2/3	1	
01 127		0.016	7/3	100		01 238			2/3	1	
01 128		0.024	7/3	100		01 240	0.030	0.015	2/4	1	
01 129		0.037	7/3	50		01 243	0.045	0.027	2/4	1	
01 130		0.249	7/3	1		01 244			2/3	10	
01 131			2/1	5		01 245			2/3, 4/1	10	
01 132			2/2, 2/24	4		01 249	15.400		2/2	1	
01 135		0.128	1/1	6		01 250	10.440		2/2	1	
						01 251			4/1	10	

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
01 252			2/3	5		01 542			7/10	50	
01 253	1.709		7/5	1		01 543			7/10	50	
01 254			4/1	10		01 544			7/10	50	
01 255	2.563		7/5	1		01 545			7/10	50	
01 256	4.272		7/5	1		01 546			7/10	50	
01 257		0.013	7/4	50		01 547			7/10	50	
01 258		0.013	7/4	50		01 548			7/10	50	
01 272			1/1	10		01 549			7/10	50	
01 273	17.800		2/7, 3/2, 7/5	1		01 550			7/10	50	
01 274	0.991		2/8	3		01 554			2/3	1	
01 275	1.580		2/8	3		01 555			2/3, 2/24	2	
01 284			1/1, 2/5	100		01 563	0.032		2/4	8	
01 285			1/1, 2/5	50		01 573			2/1	10	
01 287			1/1, 2/5	25		01 583	2.207		7/5	1	
01 289			1/1,2/5	100		01 586		0.159	2/6	10	
01 290			1/1, 2/5	50		01 587		0.176	2/6	10	
01 292			1/1, 2/5, 4/2	25		01 590			2/5	1	
01 295	6.059		2/8	1		01 596			2/5	1	
01 300			2/4	3		01 597			2/5, 2/24	1	
01 301			2/4	3		01 599			2/3, 2/24	1	
01 303			7/5, 7/6	4		01 601			2/1	1	
01 314			1/1	2		01 602			2/1	1	
01 317			1/1	10		01 608	15.400		2/2, 4/5	1	
01 318		0.128	2/5, 3/1, 4/2	6		01 609	10.440		2/2, 4/5	1	
01 319		0.115	2/5, 4/2	6		01 611	2.136		7/5	1	
01 320			2/3	8		01 612	2.848		7/5	1	
01 322	0.463		7/5	1		01 613	5.696		7/5	1	
01 323	3.418		7/5	1		01 614	3.560		7/5	1	
01 324	5.607		7/5	1		01 615	7.120		2/7, 3/2, 7/5	1	
01 333			7/3	10		01 616			2/6, 4/1	6	
01 343	7.120		7/5	1		01 617			4/1	3	
01 356			2/1	10		01 618	1.282		1/1, 2/1	1	
01 357			2/1, 2/24	10		01 619	1.602		2/1	1	
01 358			2/1	10		01 620	2.136		2/1	1	
01 359			2/1	10		01 621	2.670		2/1	1	
01 360			2/8	1		01 622	3.204		2/1	1	
01 361			2/8	1		01 623	2.563		1/1, 2/1	1	
01 362			2/8	1		01 624	4.272		2/1	1	
01 363			2/1	1		01 625	6.408		2/1, 4/1	1	
01 413			2/5	10		01 626	8.544		4/1	1	
01 424			2/15	10		01 627	10.680		4/1, 4/5	1	
01 479		0.007	4/1	4		01 628	12.816		4/1, 4/5	1	
01 484	0.019		2/1	10		01 647		0.025	2/15	10	
01 485			2/1, 2/25	10		01 670			7/10	25	
01 495			2/1	10		01 671			7/10	25	
01 498		0.025	2/15	10		01 672			7/10	25	
01 500			2/1	10		01 673			7/10	25	
01 508			2/1	10		01 674			7/10	25	
01 509	8.900		2/7, 3/2, 7/5	1		01 675			7/10	25	
01 510	11.214		2/7, 3/2, 7/5	1		01 676			7/10	25	
01 512	0.027		2/6, 4/2, 4/5	25		01 677			7/10	25	
01 513	0.397		2/7, 3/1	3		01 678			7/10	25	
01 514	0.091		2/6, 3/1, 4/2, 4/5	20		01 679			7/10	25	
01 515			2/1	2		01 685			7/9	10	
01 518			2/1	2		01 686			7/9	10	
01 537		0.632	2/4	1		01 687			7/9	10	
01 538		0.347	2/4	1		01 688			7/9	10	
01 539			2/5	1		01 689			7/9	10	
01 540			2/5	1		01 690			7/9	10	
01 541			7/10	50		01 691			7/9	10	
						01 692			7/9	10	

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
01 693			7/9	10		01 935	0.358		2/7, 3/1	3	
01 694			7/9	10		01 936	0.230		2/7, 3/1	3	
01 701			7/10	10		01 980			2/15	10	
01 702			7/10	10		01 981			2/15	10	
01 703			7/10	10		01 990	0.195		2/8	6	
01 704			7/10	10		01 996		0.112	2/6	10	
01 705			7/10	10		01 997		0.125	2/6	10	
01 706			7/10	10		01 998			7/10	1	
01 707			7/10	10		02 218		0.162	7/7	5	
01 708			7/10	10		02 219		0.203	7/7	35	
01 709			7/10	10		02 225		0.046	7/7	25	
01 715			7/9	50		02 226		0.073	7/7	25	
01 716			7/9	50		02 227		0.089	7/7	10	
01 717			7/9	50		02 228		0.093	7/7	10	
01 718			7/9	50		02 231		0.187	7/7	35	
01 719			7/9	50		02 232		0.213	7/7	35	
01 720			7/9	50		02 233		0.294	7/7	5	
01 721			7/9	50		02 234		0.229	7/7	35	
01 722			7/9	50		02 235		0.309	7/7	5	
01 724			7/9	50		02 237		0.376	7/7	5	
01 725			7/9	50		02 238		0.233	7/7	35	
01 726			7/9	50		02 242		0.078	7/8	15	
01 727			7/9	50		02 243		0.097	7/8	15	
01 728			7/9	50		02 244		0.156	7/8	10	
01 729			7/9	50		02 246		0.195	7/8	10	
01 730			7/9	1		02 505		0.313	7/8	25	
01 741			7/10	10		02 517		0.295	7/8	25	
01 742		0.045	4/5	6		02 521		0.078	7/8	15	
01 747	0.027		2/6	25		02 526		0.089	7/8	15	
01 748	0.091		2/6	20		02 527		0.178	7/8	10	
01 749	0.251		2/6	6		02 538		0.392	7/8	25	
01 753		0.347	2/4	1		02 544		0.389	7/8	25	
01 754		0.632	2/4	1		02 603		0.090	7/7	30	
01 756			2/5	1		02 604		0.121	7/7	30	
01 757			2/5	1		02 605		0.151	7/7	20	
01 759		0.115	2/5, 4/2	3		02 606		0.121	7/7	30	
01 760		0.210	2/5, 3/1, 4/2	3		02 607		0.151	7/7	20	
01 765	17.088		4/5	1		02 615		0.162	7/7	20	
01 766	21.360		4/5	1		03 161		0.049	7/11	3	
01 767	25.630		4/5	1		03 162		0.121	7/11	3	
01 823	0.195		2/8	6		03 163		0.179	7/11	3	
01 827	0.243	0.192	2/8	6		03 164	0.240		7/11	3	
01 829	0.792	0.585	2/8	3		03 173	0.056		5/12, 7/4	10	
01 831	4.190		3/2	1		03 181	0.800		7/11	1	
01 838	2.910		3/2	1		03 182	0.800		7/11	1	
01 876			2/2	10		03 183	0.800		7/11	1	
01 886	0.757		2/8	3		03 184	0.800		7/11	1	
01 888	0.128		7/1	3		03 185	0.770		7/11	3	
01 890	0.130	0.044	7/1	3		03 193	0.025		5/12, 7/4	10	
01 905	0.427	0.700	2/8	3		03 195	0.066		5/12, 7/4	10	
01 906	0.230		2/7, 3/1	3		03 196	0.142		5/12, 7/4	10	
01 907	0.262		2/7, 3/1	3		03 197	0.108		5/12, 7/4	10	
01 911	0.262		2/7, 3/1	3		03 198	0.236		5/12, 7/4	10	
01 926		0.018	7/3	100		03 199	0.209		2/17, 2/21	1	
01 927		0.035	7/3	50		03 213	0.270		5/12, 7/4	3	
01 928		0.053	7/3	60		03 214			7/20	5	
01 929		0.073	7/3	50		03 215			7/20	5	
01 930		0.154	7/3	50		03 216			7/20	5	
01 931		0.107	7/3	100		03 217			7/20	5	
01 932		0.276	7/3	1		03 218			7/20	1	
01 934	0.301		2/7, 3/1	3		03 219			7/20	1	

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
03 220			7/20	1		03 557			7/11	3	
03 221			7/20	1		03 558			7/11	3	
03 222			7/20	1		03 559			7/11	3	
03 223			7/20	1		03 560			7/11	3	
03 224			7/20	1		03 561			7/11	3	
03 225			7/20	1		03 562			7/11	3	
03 226			7/20	1		03 563			7/11	3	
03 227			7/20	1		03 564			7/11	3	
03 228			7/19	5		03 565			7/11	3	
03 229			7/19	5		03 566			7/11	3	
03 230			7/19	5		03 567			7/11	3	
03 231			7/19	5		03 568			7/11	3	
03 232			7/19	1		03 569			7/11	3	
03 233			7/19	1		03 570			7/11	3	
03 234			7/19	1		03 571			7/11	3	
03 235			7/19	1		03 572			7/11	3	
03 236			7/19	1		03 573			7/11	3	
03 237			7/19	1		03 574			7/11	3	
03 238			7/19	1		03 575			7/11	3	
03 239			7/19	1		03 577			7/11	3	
03 240			7/19	1		03 579			7/11	3	
03 241			7/19	1		03 581			7/11	3	
03 243			7/11	3		03 582			7/11	3	
03 287			1/2	4		03 585	0.046		4/3	10	
03 299	0.209		2/17, 2/21	1		03 587	0.045		4/3	10	
03 316	0.189	0.030	1/2	1		03 599	0.382		4/3	3	
03 350	0.033		5/11	10		03 601	0.189		4/3	3	
03 351	0.099		5/11	4		03 620		0.025	5/12	10	
03 354	0.033		5/11	10		03 654	0.189		2/21	4	
03 355	0.101		5/11	4		03 656	0.190		2/21	4	
03 359			5/11	10		03 657		0.096	5/12, 7/4	10	
03 369	0.046		4/3	10		03 668		0.087	5/12, 7/4	10	
03 370	0.045		4/3	10		03 693	1.240		2/21	1	
03 377			5/11	100		03 704	0.661		2/21	1	
03 384	0.189		4/3	3		03 727			2/22, 4/4, 6/6	3	
03 502			7/12	1		03 757	0.269		5/12, 7/4	3	
03 518	1.069		2/21	1		03 758	0.033		5/11	12	
03 519		0.025	5/12	10		03 759	0.099		5/11	4	
03 520	0.226		2/21	4		03 760	0.033		5/11	12	
03 521			7/11	3		03 761	0.101		5/11	4	
03 522			7/11	3		03 762	0.089		5/11	3	
03 523			7/11	3		03 763	0.267		5/11	1	
03 524			7/11	3		03 764	0.091		5/11	3	
03 525			7/11	3		03 765	0.275		5/11	1	
03 526			7/11	3		03 766	0.367		5/11	3	
03 527			7/11	3		03 767	1.102		5/11	1	
03 528			7/11	3		03 768	0.414		5/11	3	
03 529			7/11	3		03 769	1.243		5/11	1	
03 530			7/11	3		03 790	0.422		4/3	3	
03 531			7/11	3		03 791			4/3	10	
03 532			7/11	3		03 792			4/3	3	
03 533			7/11	3		03 793			4/3	3	
03 534			7/11	3		03 794			4/3	3	
03 549			7/11	3		03 795	0.382		4/3	3	
03 550			7/11	3		03 849			2/18, 6/7	10	
03 551			7/11	3		03 908			7/12	3	
03 552			7/11	3		03 909			7/12	3	
03 553			7/11	3		03 910			7/12	3	
03 554			7/11	3		03 911			7/12	3	
03 555			7/11	3		03 912			7/12	3	
03 556			7/11	3							

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
03 913			7/12	3		31 018			7/13	10	
03 914			7/12	3		31 019			7/13	10	
03 915			7/12	3		31 024	0.221		5/2	25	
03 916			7/12	3		31 026	0.504		5/2	10	
03 917			7/12	3		31 027			5/1, 5/2, 5/3, 5/7, 6/2	50	
03 918			7/12	3		31 028			5/1, 5/2, 5/3, 5/7, 6/2	25	
03 919			7/12	3		31 029			5/1, 5/2, 5/3, 5/7, 6/2	25	
03 920			7/12	3		31 056	1.125		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	4	
03 922			7/12	3		31 057	0.450		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	10	
03 924			7/12	3		31 070			2/14	10	
03 925			7/12	3		31 071			2/14	10	
03 927			7/12	3		31 072			2/14	5	
03 928			7/12	3		31 073			2/14	5	
03 929			7/12	3		31 084			5/1, 5/2, 5/7, 6/2	10	
03 930			7/12	3		31 085			5/1, 5/2, 5/3, 5/7, 6/2	25	
03 938			7/12	3		31 086			5/2, 5/3	100	
03 941			7/12	3		31 098			7/10	20	
03 942			7/12	3		31 100			7/10	20	
03 943			7/12	3		31 101	0.196		5/7	25	
03 945			7/12	3		31 102	0.535		5/7	10	
03 946			7/12	3		31 103			5/7	50	
03 947			7/12	3		31 104			7/9	20	
03 949			7/12	3		31 105	0.007		5/5	12	
05 188		0.007	5/12, 7/4	50		31 110	0.007		5/5	12	
05 779			7/2	100		31 111	0.014		5/5	6	
05 780			7/2	20		31 112	0.014		5/5	6	
05 781			7/2	20		31 113	0.021		5/5	4	
05 782			7/2	20		31 114	0.028		5/5	3	
05 783			7/2	20		31 115	0.011		5/5	6	
05 784			7/2	20		31 116	0.039		5/5	3	
05 785			7/2	20		31 117	0.024		5/5	3	
05 786			7/2	20		31 118	0.037		5/5	2	
05 787			7/2	20		31 119	0.065		5/5	1	
05 788			7/2	20		31 120	0.023	0.032	5/5	6	
05 789			7/2	20		31 121	0.078	0.064	5/5	3	
05 790			7/2	20		31 122	0.047	0.065	5/5	3	
05 791			7/2	20		31 123	0.071	0.098	5/5	2	
05 792			7/2	20		31 124	0.126	0.130	5/5	1	
05 800			7/2	20		31 130	0.007		5/6	12	
05 801			7/2	20		31 132	0.014		5/6	6	
05 802			7/2	20		31 133	0.021		5/6	4	
08 824		0.002	7/3	100		31 135	0.011		5/6	6	
08 825			7/3	100		31 138	0.037		5/6	2	
30 322	3.195	2.101	2/8	1		31 140	0.023	0.032	5/6	6	
30 473	4.145	2.101	2/8	1		31 143	0.071	0.098	5/6	2	
30 894			2/22, 4/4, 6/6	3		31 157	0.020		5/7	50	
30 930			4/9	10		31 158	0.216		2/16	1	
31 001			5/1	10		31 168	0.065		5/5	1	
31 004			5/2, 5/3	100		31 171	0.126	0.130	5/5	1	
31 005			7/9	20		31 173		0.026	5/3	9	
31 006			7/9	20		31 174		0.081	5/3	3	
31 008			7/13	10		31 175		0.041	5/3	9	
31 009			7/13	10		31 176		0.126	5/3	3	
31 010			7/13	10		31 177			7/13	10	
31 011			7/13	10							
31 012	0.506		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	10							
31 014	0.171		5/1, 5/2, 5/7, 6/2	25							
31 017			7/13	10							

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
31 178			7/13	10		31 242			7/18	10	
31 179			7/13	10		31 243			7/18	10	
31 180			7/13	10		31 244			7/17	10	
31 181			7/13	10		31 245			7/17	10	
31 182			7/13	10		31 246			7/17	10	
31 183			7/13	10		31 247			7/17	10	
31 184			7/13	10		31 248			7/17	10	
31 185			7/13	10		31 249			7/17	10	
31 186			7/13	10		31 250			7/17	10	
31 187			7/13	10		31 251			7/17	10	
31 188			7/13	10		31 252			7/17	10	
31 189			7/13	10		31 258	0.007		5/5	12	
31 190			7/13	10		31 267			5/7	1	
31 191			7/13	10		31 268			5/7	1	
31 192			7/13	10		31 269			5/7	1	
31 193			7/13	10		31 270			5/7	1	
31 194			7/13	10		31 271			5/7	1	
31 195			7/13	10		31 272			5/7	1	
31 196			7/13	10		31 273	0.009		5/5	12	
31 197			7/13	10		31 274	0.023		5/5	4	
31 198			7/13	10		31 275	0.007		5/6	12	
31 199			7/13	10		31 276	0.014		5/6	6	
31 200			7/13	10		31 277	0.021		5/6	4	
31 201			7/13	10		31 278	0.011		5/6	6	
31 202			7/13	10		31 279	0.024		5/6	3	
31 203			7/13	10		31 280	0.037		5/6	2	
31 204			7/13	10		31 281	0.023	0.032	5/6	6	
31 205			7/15	10		31 282	0.047	0.065	5/6	3	
31 206			7/15	10		31 283	0.071	0.098	5/6	2	
31 207			7/15	10		31 284	0.023	0.032	5/10	6	
31 208			7/15	10		31 285	0.047	0.065	5/10	3	
31 209			7/15	10		31 286		0.022	5/2	9	
31 210			7/15	10		31 287	0.071	0.098	5/10	2	
31 211			7/15	10		31 288		0.066	5/2	3	
31 212			7/15	10		31 291		0.031	5/2	9	
31 213			7/15	10		31 293		0.094	5/2	3	
31 214			7/15	10		31 295	0.007		5/9	12	
31 215			7/15	10		31 296	0.014		5/9	6	
31 216			7/15	10		31 297	0.021		5/9	4	
31 217			7/15	10		31 298	0.007		5/9	12	
31 218			7/15	10		31 299	0.014		5/9	6	
31 219			7/15	10		31 300	0.021		5/9	4	
31 220			7/15	10		31 301		0.021	5/1	9	
31 221			7/15	10		31 302		0.064	5/1	3	
31 222			7/15	10		31 303		0.019	5/1	9	
31 223			7/15	10		31 306		0.058	5/1	3	
31 224			7/15	10		31 307	0.030		6/1	3	
31 225			7/15	10		31 308	0.050		6/1	2	
31 226			7/15	10		31 309	0.194		5/3	25	
31 227			7/15	10		31 310	0.463		5/3	10	
31 228			7/15	10		31 311	0.189		5/3	25	
31 229			7/15	10		31 312	0.454		5/3	10	
31 232	0.216		2/16	1		31 313	0.060		6/1	2	
31 233	0.007		5/5	12		31 314	0.090		6/1	1	
31 235			7/18	10		31 315	0.110		6/1	1	
31 236			7/18	10		31 316			6/2	1	
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	

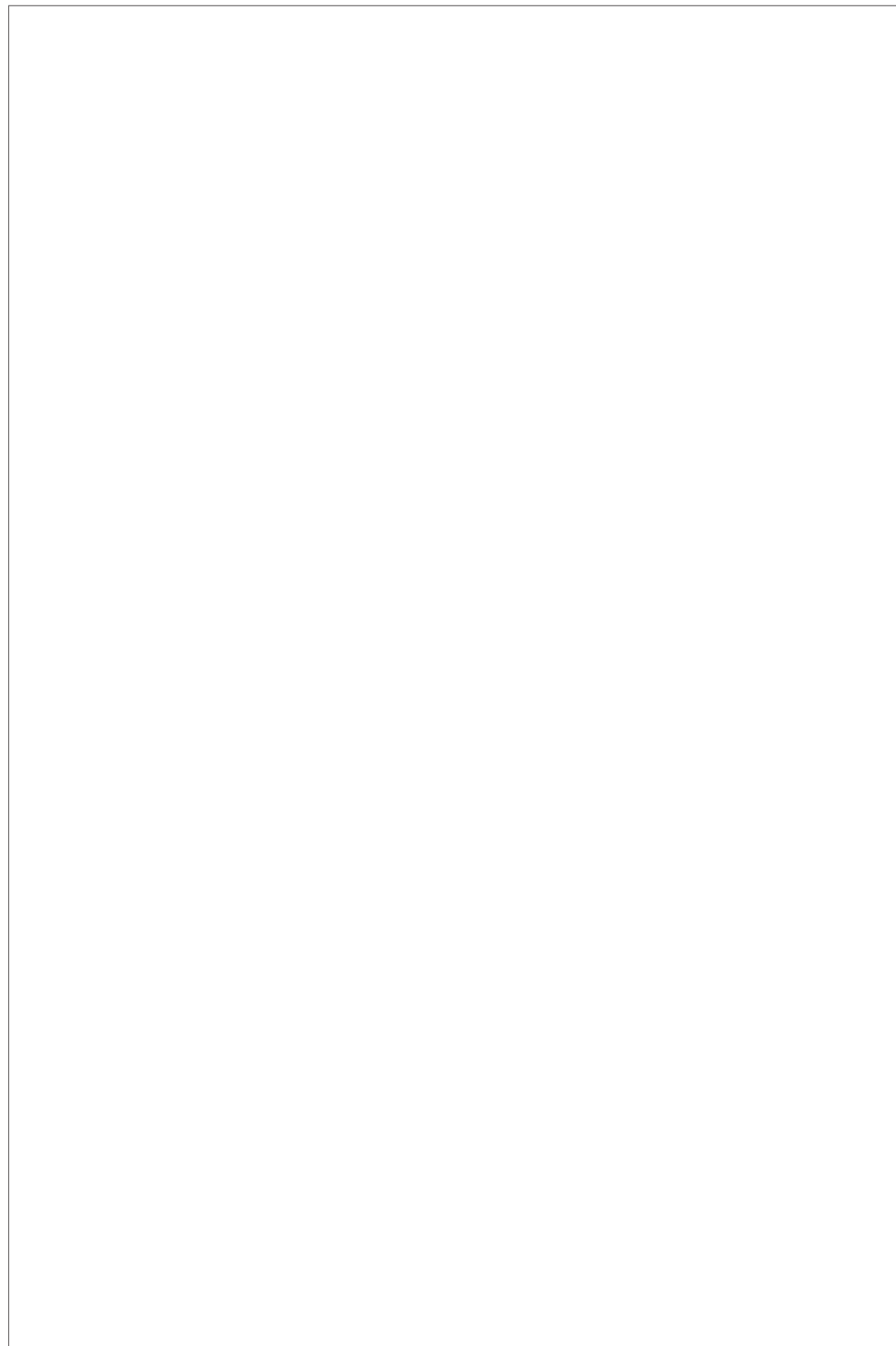
Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
31 325			7/20	10		31 402			7/18	10	
31 326			7/20	10		31 403			7/18	10	
31 327			7/20	10		31 404			7/18	10	
31 328			7/20	10		31 405			7/18	10	
31 329			7/20	10		31 406			7/18	10	
31 330			7/20	10		31 407			7/18	10	
31 331			7/20	10		31 419			7/16	10	
31 332			7/20	10		31 420			7/16	10	
31 333			7/19	10		31 421			7/16	10	
31 338			7/19	10		31 422			7/16	10	
31 342			7/19	10		31 423			7/16	10	
31 345			7/19	10		31 424			7/16	10	
31 347			7/19	10		31 425			7/16	10	
31 349			7/19	10		31 426			7/16	10	
31 351			7/19	10		31 427			7/16	10	
31 352			7/19	10		31 428			7/16	10	
31 353			7/19	10		31 429			7/16	10	
31 354			7/19	10		31 430			7/16	10	
31 355			7/19	10		31 431			7/16	10	
31 357			7/19	10		31 432			7/16	10	
31 358			7/19	10		31 433			7/16	10	
31 359			7/19	10		31 434			7/16	10	
31 360			7/19	10		31 435			7/16	10	
31 361			7/19	10		31 436			7/16	10	
31 362			7/19	10		31 437			7/16	10	
31 363			7/19	10		31 438			7/16	10	
31 364			7/19	10		31 441	0.019	0.037	2/14	10	
31 365			7/14	10		31 442	0.019	0.060	2/14	10	
31 366			7/14	10		31 511			7/20	10	
31 367			7/14	10		31 512			7/20	10	
31 368			7/14	10		31 513			7/20	10	
31 369			7/14	10		31 514			7/20	10	
31 370			7/14	10		31 515			7/20	10	
31 371			7/14	10		31 521	0.090		6/1	1	
31 372			7/14	10		31 524			5/7	1	
31 373			7/14	10		31 525	0.216		2/16	1	
31 374			7/14	10		31 531	0.090		6/1	1	
31 375			7/14	10		31 532	0.090		6/1	1	
31 376			7/14	10		31 534	0.090		6/1	1	
31 377			7/14	10		31 535	0.090		6/1	1	
31 378			7/14	10		31 544			7/15	10	
31 379			7/14	10		31 545			7/15	10	
31 380			7/14	10		31 546			7/15	10	
31 381			7/14	10		31 547			7/15	10	
31 382			7/14	10		31 548	0.450		5/8	10	
31 383			7/14	10		31 549	1.070		5/8	10	
31 384			7/14	10		31 550	0.035		5/8	10	
31 385			7/14	10		31 552			5/8	20	
31 386			7/14	10		31 554	0.030		1/2	6	
31 387			7/14	10		31 556	0.030		6/1	3	
31 388			7/14	10		31 557	0.090		6/1	1	
31 389			7/14	10		31 901			2/16	5	
31 393			7/14	10		31 902			2/16, 6/2	20	
31 394			7/17	10		31 903			2/16	1	
31 395			7/17	10		31 904			7/9	36	
31 396			7/17	10		31 905			7/10	20	
31 397			7/17	10		31 906			7/10	10	
31 398			7/17	10		31 908			7/9	36	
31 399			7/17	10		31 909			7/9	36	
31 400			7/17	10		31 910			7/9	36	
31 401			7/18	10		31 911			7/10	20	

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
31 912			7/10	10		32 401	0.047		2/9	4	
31 913			7/9, 7/10	1		32 402	0.053		2/9	4	
31 918	0.028	0.037	2/14	10		32 404	0.091		2/9	4	
31 919	0.028	0.060	2/14	10		32 408	0.091		2/9	4	
31 920	0.039	0.032	5/10	6		32 412	0.109		2/9	4	
31 921	0.078	0.064	5/10	3		32 416	0.109		2/9	4	
31 922	0.117	0.096	5/10	2		32 420	0.004		2/9	4	
31 923	0.039	0.032	5/10	6		32 421	0.011		2/9	4	
31 924	0.078	0.064	5/10	3		32 425	0.004		2/9	4	
31 925	0.117	0.096	5/10	2		32 426	0.011		2/9	4	
31 929	0.007		5/9	12		32 427	0.048		2/11	4	
31 930	0.007		5/6	12		32 428	0.048		2/11	4	
31 932	0.023	0.032	5/10	6		32 429	0.036		2/11	4	
31 933	0.047	0.065	5/10	3		32 430	0.042		2/10	4	
31 934	0.071	0.098	5/10	2		32 431	0.042		2/10	4	
31 935		0.025	2/15	8		32 432	0.046		2/10	2	
31 936		0.025	2/15	6		32 433	0.042		2/10	4	
31 939			5/7	1000		32 434	0.048		2/11	4	
31 940	0.011		5/6	6		32 436	0.021		2/10	4	
31 941	0.037		5/6	2		32 438	0.048		2/11	4	
31 942	0.023	0.032	5/6	6		32 439	0.021		2/10	4	
31 943	0.071	0.098	5/6	2		32 440	0.040		2/11	2	
31 946	0.028	0.037	2/14	8		32 441	0.084		2/10	4	
31 947	0.028	0.060	2/14	6		32 442	0.084		2/10	4	
31 950	0.019	0.037	2/14	8		32 443	0.084		2/10	4	
31 951	0.019	0.060	2/14	6		32 444	0.084		2/10	4	
31 954	0.031		2/16	4		32 445	0.042		2/11	4	
31 955	0.031		2/16	4		32 446	0.084		2/10	4	
31 956	0.021		2/16	6		32 448	0.042		2/11	2	
31 957	0.071	0.098	5/6	3		32 449	0.084		2/10	4	
31 958	0.031		2/16, 2/23	4		32 450	0.042		2/11	4	
31 959	0.031		2/16, 2/23	4		32 451	0.048		2/11	4	
31 960	0.021		2/16	6		32 452	0.046		2/11	2	
31 961	0.021		2/16	6		32 453	0.052		2/11	2	
31 962	0.021		2/16	6		32 454	0.105		2/10	4	
31 963	0.050		2/16, 2/24	4		32 455	0.105		2/10	4	
31 964	0.050		2/16, 2/24	4		32 456	0.105		2/10	4	
31 967	0.139	0.098	2/23	1		32 457	0.105		2/10	4	
31 968	0.139	0.098	2/23	1		32 459	0.105		2/10	4	
31 969	0.340	0.096	2/23	1		32 460	0.105		2/11	4	
31 970	0.340	0.096	2/23	1		32 461	0.105		2/10	4	
31 971	0.007		5/5	12		32 463	0.105		2/11	4	
31 972	0.037		5/6	3		32 464	0.056		2/11	4	
31 973	0.007		5/6	12		32 465	0.102		2/11	4	
32 001	0.172	0.008	4/2	1		32 466	0.057		2/10	4	
32 004	1.002	0.052	2/13	1		32 467	0.057		2/10	4	
32 137	0.307	0.018	2/12	1		32 469	0.057		2/10	4	
32 138	1.088	0.003	2/12	1		32 472	0.057		2/10	4	
32 140	0.317	0.018	2/12	1		32 477	0.004		2/11	4	
32 146	0.029		2/10, 2/24	4		32 478	0.011		2/11	4	
32 148	1.665	0.013	2/12	1		32 484	0.004		2/11	4	
32 154	0.637	0.032	2/12	1		32 485	0.011		2/11	4	
32 156	0.312	0.007	2/12	1		32 486	0.022		2/11	4	
32 157	1.091	0.007	2/12	1		32 487	0.022		2/11	4	
32 168	0.344	0.032	2/13	1		32 511			2/9	10	
32 170	1.109	0.007	2/12	1		32 513			2/9	10	
32 214	0.156	0.027	2/13	1		32 533	0.048		2/11	4	
32 215	0.156	0.027	2/13	1		32 534	0.084		2/11	4	
32 216	0.344	0.032	2/13	1		32 535	0.105		2/11	4	
32 226	0.190		2/12	2		32 549	0.233		2/12	1	
32 400	0.053		2/9	4		32 570	0.233		2/12	1	

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
32 575	0.233		2/12	1		33 153			6/7	1	
32 578	0.650		2/12, 2/24	1		33 154			6/7	1	
32 579	2.160		2/12, 2/24	1		33 155			2/20, 6/7	10	
32 580	0.650		2/12, 2/24	1		33 156			1/2, 2/18, 2/20, 2/22, 4/4, 4/6, 4/8, 6/7	1	
32 581	2.160		2/12, 2/24	1		33 157			2/20, 6/7	10	
32 582	0.650		2/12, 2/24	1		33 158			6/7	1	
32 583	2.160		2/12, 2/24	1		33 159			6/7	100	
32 584	0.650		2/12, 2/24	1		33 160	0.905	0.065	2/19	1	
32 585	2.260		2/12, 2/24	1		33 161	1.622	0.065	2/19	1	
32 590	0.037		1/2	4		33 162	2.761	0.065	2/19	1	
32 591	0.095		1/2	4		33 163		0.027	2/19, 6/6, 6/11	1	
32 592	0.491		2/12	1		33 164		0.047	2/19, 4/8, 6/6, 6/11	1	
32 594	0.097		2/18	2		33 165		0.069	2/19, 6/6, 6/11	1	
32 910		0.008	2/13	1		33 166		0.080	2/19, 6/6	1	
32 911			2/13	1		33 167		0.129	2/19, 4/8, 6/6	1	
32 937			2/13	4		33 168		0.177	2/19, 6/6	1	
32 938			2/13	4		33 173			4/9	3	
32 947			2/9	10		33 174			4/9	3	
32 948			2/9	10		33 179			4/9	3	
32 949			2/9	10		33 180			4/9	3	
32 950			2/9	10		33 193			6/7	1	
32 951			2/9	10		33 198	0.209		2/17	1	
32 954			2/9	50		33 199	0.110		6/5	1	
32 956			2/9	10		33 200	0.110		6/5	1	
32 963			2/11	10		33 201	0.307	0.062	6/5	1	
32 964			2/9	10		33 202	0.665	0.062	6/5	1	
32 969			2/9	50		33 203	1.090	0.062	6/5	1	
32 973			2/10	4		33 204	7.090		6/5	1	
32 974			2/10	4		33 207	0.118	0.003	6/5	1	
32 975	1.167	0.025	2/12	1		33 208	0.118	0.003	6/5	1	
32 976	0.353	0.011	2/12	1		33 216	0.358	0.065	2/19	1	
32 977	0.353	0.011	2/12	1		33 217	0.086	0.065	6/5	1	
32 980	1.084	0.053	2/12	1		33 219			6/7	10	
33 036			4/4	2		33 220			6/7	10	
33 051			2/20, 6/7	10		33 221	0.110		6/5	1	
33 087	2.240		4/7	1		33 222	0.110		6/5	1	
33 088	2.240		4/7	1		33 223			6/7	2	
33 089	3.030		4/7	1		33 224	0.014		2/18, 2/22, 4/4, 6/6	3	
33 093	2.240	0.061	4/7	1		33 225			6/7	10	
33 094	2.240	0.061	4/7	1		33 226			6/7	10	
33 095	3.030	0.061	4/7	1		33 227			6/7	10	
33 097	2.240	0.060	4/7	1		33 234	0.488		2/22	1	
33 098	2.240	0.060	4/7	1		33 235	0.350		4/4, 4/6	1	
33 099	3.030	0.060	4/7	1		33 236	0.357		4/6	1	
33 101			4/8	3		33 237	0.726		4/6	1	
33 113			4/4, 4/6, 4/8	4		33 238			4/4	3	
33 126			4/9	3		33 243	2.423	0.060	4/7	1	
33 127			4/9	3		33 244	2.423	0.060	4/7	1	
33 128			4/9	3		33 245	3.292	0.060	4/7	1	
33 142			2/20, 6/7	2		33 246			6/10	1	
33 143			2/20, 6/7	2		33 247			6/7	1	
33 144			2/20, 6/7	2		33 257			4/6, 4/8	2	
33 145		0.124	2/19, 6/6	1		33 267			4/8	3	
33 146		0.200	2/19, 6/6	1							
33 147		0.288	2/19, 6/6	1							
33 148			2/19	1							
33 149	0.327	0.065	6/5	1							
33 150	0.686	0.065	6/5	1							
33 151	1.113	0.065	6/5	1							
33 152			6/7	1							

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во		Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни					меди	латуни			
	в кг	в кг					в кг	в кг			
33 268			4/8	3		33 355	0.248		6/8	1	
33 269			4/8	3		33 356	0.980		6/8	1	
33 270			4/8	3		33 357	1.041		6/8	1	
33 271	0.087		4/8	1		33 358	2.043		6/8	1	
33 272	0.087		4/8	1		33 359	0.413		6/9	1	
33 273	0.061		4/8	3		33 360	1.803		6/9	1	
33 274	0.087		4/8	3		33 361	2.135		6/9	1	
33 280			4/6	2		33 362	3.897		6/9	1	
33 281			4/9	1		33 363			6/11	3	
33 282	0.348		4/6	1		33 364			6/11	3	
33 283			6/10	1		33 365			6/11	3	
33 285	0.488		2/22	1		33 366		0.080	6/11	3	
33 286	0.350		4/4, 4/6	1		33 367		0.129	6/11	3	
33 287	2.288	0.060	4/7	1		33 368		0.177	6/11	3	
33 288	2.288	0.060	4/7	1		33 369		0.161	6/11	3	
33 289	3.078	0.060	4/7	1		33 370		0.259	6/11	3	
33 292			4/9	3		33 371		0.355	6/11	3	
33 294			4/9	3		33 372		0.200	4/8	3	
33 296			4/9	3		33 373			4/9	100	
33 298			4/9	3		33 375			4/9	1	
33 300			4/6, 4/9	3		33 376	0.227		6/6	4	
33 301			4/8	3		33 377	0.386		6/6	4	
33 306	0.369	0.603	5/10	1		33 378	0.041	0.046	6/6	3	
33 307	0.708	1.078	5/10	1		33 380			6/10	1	
33 308	1.479	2.097	5/10	1		33 381			6/10	1	
33 310	1.644	0.539	2/23	1		33 384	0.350		4/3	1	
33 311	3.127	1.048	2/23	1		33 385		0.288	2/19, 6/6	1	
33 315			2/20	1		33 392	0.540		6/6	4	
33 316			2/20	1		33 398	0.201		2/17	1	
33 317			2/20	2		33 402	0.351		2/17, 2/23	1	
33 321	7.922	0.122	4/7	1		33 405	0.351		2/17, 2/23	1	
33 322			4/9	1		33 416	0.189	0.030	1/2	1	
33 323			4/9	1		33 500	0.363	0.106	2/17	1	
33 324	0.209	0.003	2/17	1		33 501	0.411	0.106	2/17	1	
33 325	0.897	0.062	2/19	1		33 502	0.312	0.106	6/4	1	
33 326	1.614	0.062	2/19	1		33 503	0.363	0.106	2/17	1	
33 327	2.751	0.062	2/19	1		33 504	0.411	0.106	2/17	1	
33 328	0.110	0.003	6/5	1		33 505	0.312	0.106	6/4	1	
33 329	0.110	0.003	6/5	1		33 506	0.363	0.106	2/17	1	
33 330	0.319	0.062	6/5	1		33 540	0.329	0.106	2/17	1	
33 331	0.678	0.062	6/5	1		33 541	0.329	0.106	2/17	1	
33 332	1.103	0.062	6/5	1		33 542	0.287	0.106	6/3	1	
33 333	0.248		6/8	1		33 543	0.329	0.106	2/17	1	
33 334	0.980		6/8	1		33 544	0.329	0.106	2/17	1	
33 335	1.041		6/8	1		33 545	0.287	0.106	6/3	1	
33 336	2.043		6/8	1		33 601	0.885	0.062	2/19	1	
33 337	0.413		6/9	1		33 602	1.601	0.062	2/19	1	
33 338	1.803		6/9	1		33 603	2.738	0.062	2/19	1	
33 339	2.135		6/9	1		33 905			1/2	10	
33 340	3.897		6/9	1		33 906	0.162		6/6	4	
33 341			4/5	2		33 907		0.020	6/6	3	
33 342			6/10	1		33 908			2/18, 6/3, 1 6/4		
33 343			6/10	1		33 910			2/18, 6/3, 6/4	1	
33 345			6/10	1		33 911			2/18, 6/3, 6/4	1	
33 346			6/10	1		33 912			2/18, 6/3, 6/4	1	
33 347			6/8, 6/9	1		33 913			2/18, 6/3, 6/4	1	
33 348			6/10	1							
33 349			6/10	1							
33 350			6/8, 6/9	2							
33 351			6/8, 6/9	2							
33 352			6/8, 6/9	2							

Код	Доля	Доля	Страница	Кол-во	
	меди	латуни			
	в кг	в кг			
35 001			3/2	1	
35 004	12.570		3/1	1	
35 005	8.730		3/1	1	
35 006	8.644		3/1	1	
35 007	5.966		3/1	1	
35 008			3/2	2	
35 009			3/2	1	
35 015	13.921		3/1	1	
35 016	20.170		3/1	1	
35 017			3/2	4	
35 034	28.244		3/1	1	
78 105			6/7	10	
78 139			6/7	10	
78 442			7/4	200	
78 443			7/4	200	
78 447			7/4	200	
78 463			2/3	10	
78 491			7/7, 7/8	10	
78 801			2/14, 5/2, 5/3	1	
78 893			6/7	10	
79 448			2/18, 2/21, 4/3, 5/11	30	
79 449			2/21, 4/3, 5/11	30	
79 663			2/14, 2/15	10	
79 738			7/1	10	
79 811			2/18, 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

Tel. +49 (0) 9563/751-0

Fax +49 (0) 9563/751-131

E-Mail info@woehner.de

www.woehner.com

Группа Wöhner по всему миру**Представительства в
Азии и Америке****Индия**

Wöhner Kay Ltd.
Factory Area
P. O. Box 8
[Kapurthala-144 601](#)
INDIA
Tel. +91 (0) 18222/325 87
Fax +91 (0) 18222/363 28
E-Mail smgbbhatia@rediffmail.com

Китай

Wöhner (Beijing)
Electric Systems Co., Ltd.
Yongchang Industry Park No. 702
Beijing Development Area
[100176 Beijing](#)
P.R. CHINA
Tel. +86 (0) 10/67 87 03 00
Fax +86 (0) 10/67 87 03 20
E-Mail info@woehner.com.cn
www.woehner.com.cn

Малайзия

Regional Office Malaysia
Block B2, Unit 523 (L5)
Leisure Commerce Square
No. 9 Jalan PJS 8/9
[46150 Petaling](#)
Selangor Darul Ehsan
MALAYSIA
Tel. +603 (0) 62/75 22 71
Fax +603 (0) 62/75 22 91
E-Mail alan.soon@woehner.com
www.woehner.com

**Объединенные Арабские
Эмираты**

Regional Office Middle East
P.O. Box 17372
Jebel Ali Free Zone
[Dubai](#)
U.A.E.
Tel. +971 (0) 4/881 05 91
Tel. +971 (0) 4/881 05 93
E-Mail dubai@woehner.com
www.woehner.com

США/Канада

Wöhner USA
1, Lafayette Road
[Hampton, NH 03842](#)
USA
Tel. +1 (0) 603/926 10 95
Fax +1 (0) 603/926 08 70
E-Mail info@woehner.com

Группа Wöhner по всему миру**Дистрибьюторы в Азии,
Америке, Африке и Океании****Австралия**

NHP Electrical Engineering Products
43–67 River Street
Richmond, Victoria 3121
AUSTRALIA
Tel. +61 (0) 3/94 29 29 99
Fax +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
Tel. +54 (0) 11/47 44 07 62
Fax +54 (0) 11/47 46 17 48
E-Mail ventas@nollmann.com.ar
www.nollmann.com.ar

Бахрейн

TEAMS
Technical Engineering And
Marketing Services
P.O. Box 568
Manama
BAHRAIN
Tel. +973 (0) 17/72 35 31
Fax +973 (0) 17/72 55 84
E-Mail teams@batelco.com.bh

Бразилия

Holec Industrias Electricas Ltda.
Rua Antonio Galvao Pacheco, 185
18550-000 Boituva S.P.
BRAZIL
Tel. +55 (0) 153/263 10 17
Fax +55 (0) 153/263 26 86
E-Mail fabrica@holec.com.br

Колумбия

EIMPSA S.A.
Calle 15 N
13-50 Bogotá
COLUMBIA
Tel. +57 (0) 1/327 52 22
Fax +57 (0) 1/334 06 86
E-Mail ventas@eimpsa.com.co
www.eimpsa.com

Корея

WESO
665 Gasul-ri, Daesan-myeon
Changwon, Korea 641-921
KOREA
Tel. +82 (0) 55/256 66 65
Fax +82 (0) 55/256 66 01
E-Mail wesogo@kornet.net

Группа Wöhner по всему миру**Мексика**

Grupo MCB
Prol. Rio San Angel 450 Fracc.
Atlamaya, D.F. 01760
MEXICO
Tel. +52 (0) 55/56 68 27 55
Fax +52 (0) 55/56 68 49 20
E-Mail info@grupomcb.com

Новая Зеландия

Bremca Industries Limited
10 Kennedy Place
Opawa
Christchurch
NEW ZEALAND
Tel. +64 (0) 3/332 63 70
Fax +64 (0) 3/332 63 77
E-Mail sales@bremca.co.nz
www.bremca.co.nz

Таиланд

ITM Capacitor Co., Ltd.
91/105 Moo 4, Bangna Trad Road
Bangchalong, Bangplee
Samutprakarn 10540, Thailand
THAILAND
Tel. +662 (0) 336/11 16
Fax +662 (0) 336/11 14
E-Mail tm@itm.co.th
www.itm.co.th

Тайвань

Vinmajor Enterprise Co., Ltd.
8F-2, No. 306, Section 1, Ta-Tung Road
Hsi-Chih, Taipei Hsien Taiwan China
TAIWAN
Tel. +886 (0) 2/226 43 61 83
Fax +886 (0) 2/86 91 62 88
E-Mail vin.major@msa.hinet.net

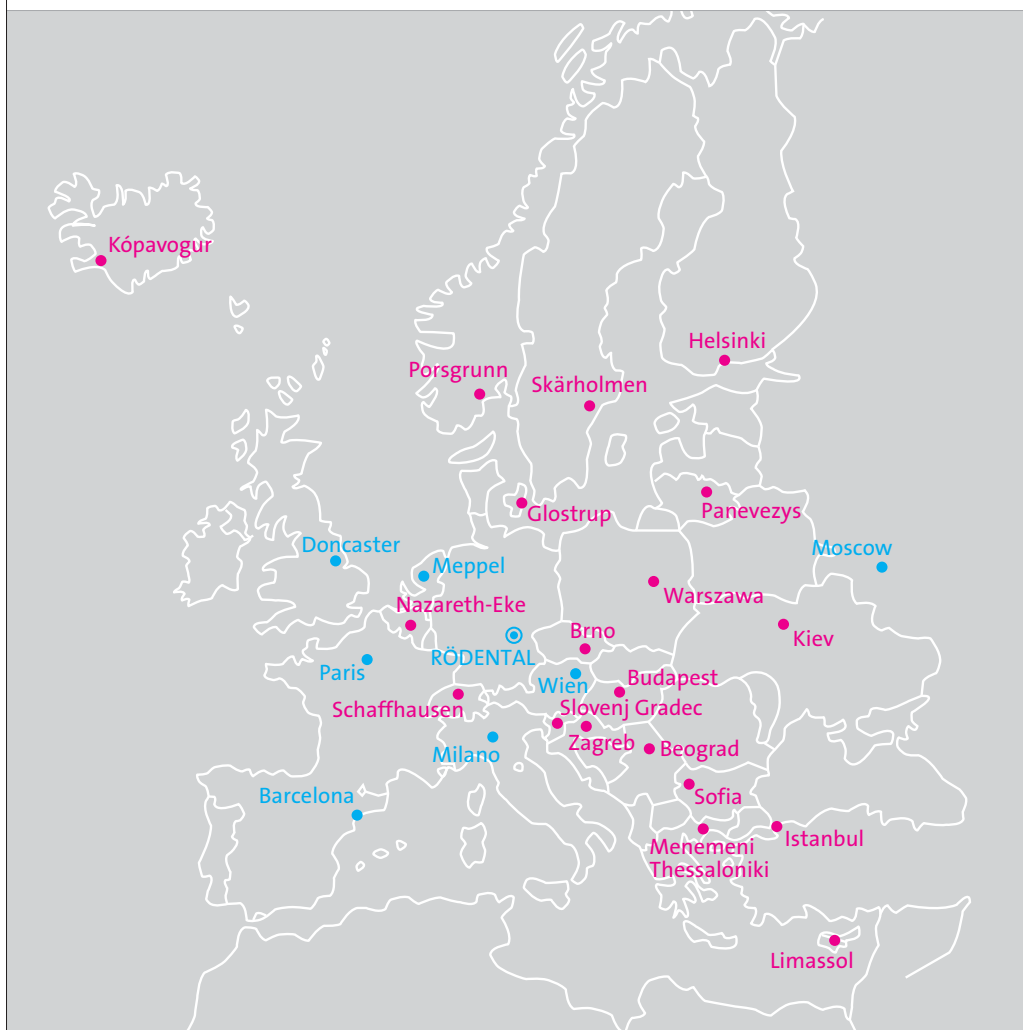
Чили

NDU Ingenieria Ltda.
Santa Elisa 498, Office 1203
La Cisterna-Santiago
CHILE
Tel. +56 (0) 2/526 66 46
Fax +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
Tel. +27 (0) 11/249 50 00
Fax +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

Tel. +49 (0) 9563/751-0
Fax +49 (0) 9563/751-131
E-Mail info@woehner.de
www.woehner.com

Группа Wöhner в Европе**Представительства
в Европе****Австрия**

Wöhner Ges.m.b.H.
Schottenfeldgasse 59
[1070 Wien](#)
AUSTRIA
Tel. +43 (0) 1/524 06 83
Fax +43 (0) 1/524 06 83 11
E-Mail info@woehner.at
www.woehner.at

Великобритания

Wöhner (UK) Limited
The Control And Power Building
Fox Covert lane
[Misterton, Doncaster](#)
[South Yorkshire DN10 4EJ](#)
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1427/89 06 66
Fax +44 (0) 1427/89 18 40
E-Mail info@woehner.co.uk
www.woehner.com

Испания

Wöhner Electrotécnica S.L.
C/Mollet, 22
[08120 La Llagosta](#)
[Barcelona](#)
SPAIN
Tel. +34 (0) 93/544 30 05
Fax +34 (0) 93/574 58 67
E-Mail info@woehner.es
www.woehner.es

Италия

Wöhner Italia S.R.L.
Viale Tunisia, 29
[20124 Milano](#)
ITALY
Tel. +39 02/636 70-11
Fax +39 02/636 70-129
E-Mail info@woehner.it
www.woehner.it

Нидерланды

Wöhner Benelux
Industrieweg 12 D
[7944 HS Meppel](#)
NETHERLANDS
Tel. +31 (0) 522 24 51 54
Fax +31 (0) 522 24 53 70
E-Mail info_nl@woehner.com
www.woehner.com

Россия

Wöhner Russia
2-nd Kozhukhovskiy proezd, 23,
office 405
[115432 Moscow](#)
RUSSIA
Tel. +7 (0) 495/671 95 94
Fax +7 (0) 495/671 95 94
E-Mail info@woehner.ru
www.woehner.ru

Франция

Wöhner France S.A.
42, Avenue Montaigne
[75008 Paris](#)
FRANCE
Tel. +33 (0) 3/23 64 70 04
Fax +33 (0) 3/23 64 72 59
E-Mail info@woehner.fr
www.woehner.fr

Группа Wöhner в Европе

Дистрибьюторы в Европе

Бельгия

Electro-Flandria
Begoniastraat 6
9810 Nazareth-Eke
BELGIUM
Tel. +32 (0) 9/385 51 11
Fax +32 (0) 9/385 64 30
E-Mail ef@online.be
www.electroflandria.be

Болгария

VALtronic
16, Bratja Miladinovi Str.
1000 Sofia
BULGARIA
Tel. +359 (0) 2/988 10 57
Fax +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
Tel. +36 (0) 1/253 14 01
Fax +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
Tel. +30 (0) 2310/77 55 10
Fax +30 (0) 2310/77 55 14
E-Mail info@2kappa.gr
www.2kappa.gr

Дания

Hans Følsgaard A/S
Theilgaards Torv 1
4600 Køge
DENMARK
Tel. +45 (0) 43 20 86 00
Fax +45 (0) 43 96 88 55
E-Mail hf@hf.net
www.folsgaard.dk

Исландия

Rafmidlun ehf.
Ogurhvarf 8
IS-203 Kópavogur
ICELAND
Tel. +354 (0) 5/40 35 00
Fax +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
Tel. +357 (0) 25 71/48 16
Fax +357 (0) 25 71/44 15
E-Mail info@nncontrolpanels.com
www.nncontrolpanels.com

Литва

Rifas UAB
Tinklų st. 29a
35115 Panevezys
LITHUANIA
Tel. +370 (0) 45/58 27 28
Fax +370 (0) 45/58 27 29
E-Mail info@rifas.lt
www.rifas.lt

Норвегия

Kontram AS
Tormod Gjestlandsv. 41
3908 Porsgrunn
NORWAY
Tel. +47 (0) 35/93 03 00
Fax +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
Tel. +48 (0) 22/205 31 00
Fax +48 (0) 22/205 31 11
E-Mail se@schrack.pl
www.schrack.pl

Сербия / Черногория

Schrack Technik d.o.o.
Kumodraska 260
11000 Beograd
SERBIA / MONTENEGRO
Tel. +381 (0) 1/130 92-600
Fax +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
Tel. +386 (0) 2/883 92 00
Fax +386 (0) 2/884 34 71
E-Mail schrack.sg@schrack.si
www.schrack.si

Группа Wöhner в Европе**Авторизованные
дистрибьюторы****Турция**

Endaks Endüstriyel Aksesuarlar LTD. Sti.
Perpa Elektrikçiler Carsisi
A Blok K.5 No. 292
Sisli-Istanbul
TURKEY
Tel. +90 (0) 212/222 22 75
Fax +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
Tel. +380 (0) 44/461 89 47
Fax +380 (0) 44/461 89 20
info@vector-vs.kiev.ua
www.vector-vs.kiev.ua

Финляндия

Oy Klinkmann AB
Fonseenintie 5–7
P.O. Box 38
00371 Helsinki
FINLAND
Tel. +358 (0) 9/540 49 40
Fax +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
Tel. +385 (0) 1/605 55 00
Fax +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
Tel. +420 (0) 5/41 23 55 32
Fax +420 (0) 5/41 23 53 87
E-Mail ghv@ghvtrading.cz
www.ghvtrading.cz

Швейцария

Trielec AG
Mühlentalstraße 136
8201 Schaffhausen
SWITZERLAND
Tel. +41 (0) 52/632 10 20
Fax +41 (0) 52/625 88 25
E-Mail info@trielec.ch
www.trielec.ch

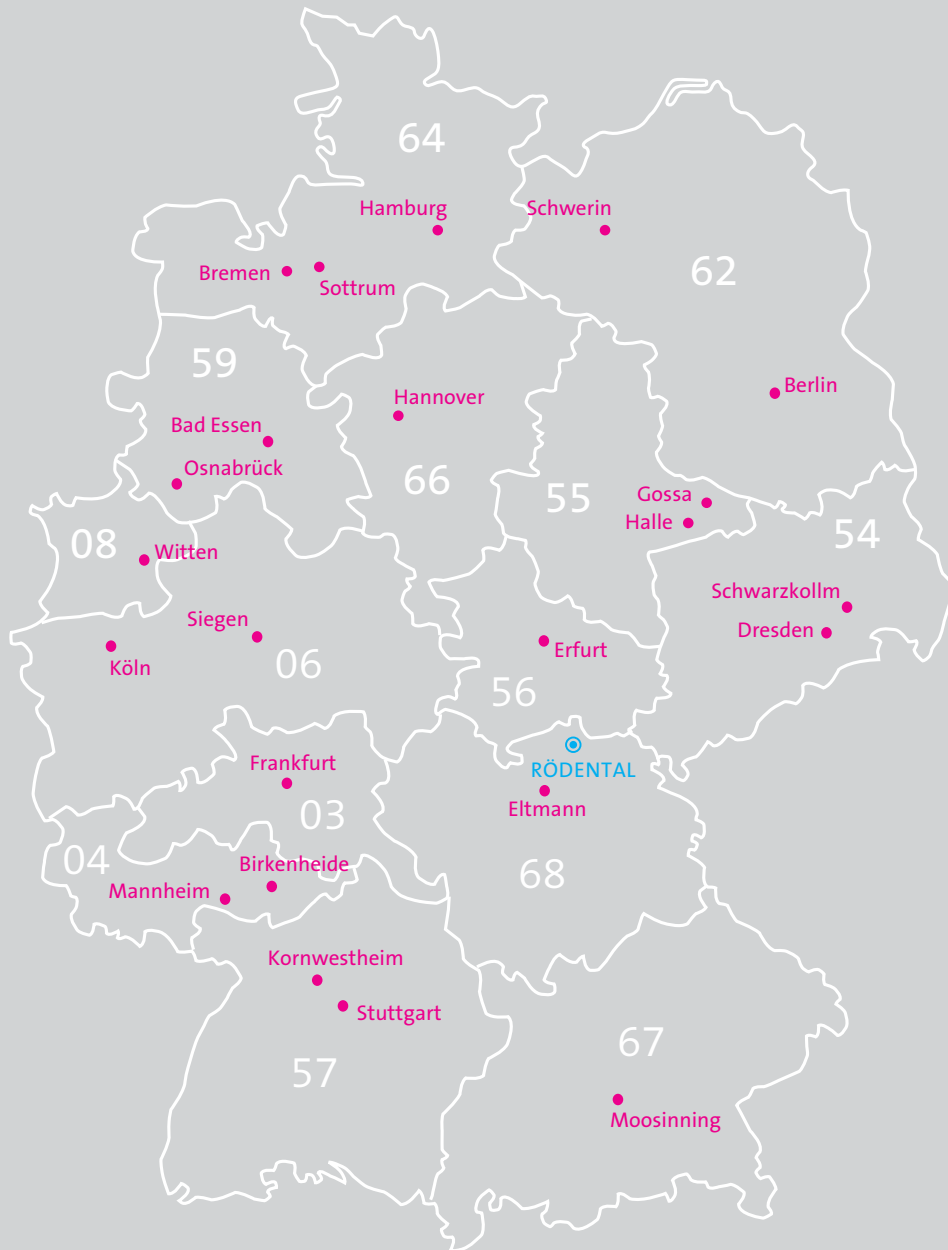
Швеция

Beving Elektronik AB
Box 93
Storsätragräd 20–22
12722 Skärholmen
SWEDEN
Tel. +46 (0) 8/680 11 99
Fax +46 (0) 8/680 11 88
E-Mail information@bevingelektronik.se
www.bevingelektronik.se

Дания

Duelco A/S
Systemvej 8
9200 Aalborg SV
DENMARK
Tel. +45 (0) 70 10 10 07
Fax +45 (0) 70 10 10 08
E-Mail info@duelco.dk
www.duelco.dk

Партнеры по продажам в Германии



Партнеры по продажам в Германии

03

Ingenieurbüro Stapf GmbH
Fellnerstraße 11
60322 Frankfurt/Main
Tel. +49 (0) 69/15 30 04-0
Fax +49 (0) 69/596 22 87
E-Mail stapf@stapf.de
www.stapf.de

04

Lehner Elektrotechnik
Vertriebs GmbH
Brandenburgerstraße 3
67134 Birkenheide
Tel. +49 (0) 6237/40 47 92
Fax +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
Schloßblick 38
57074 Siegen
Tel. +49 (0) 271/67 78
Fax +49 (0) 271/67 70
E-Mail info@klein-siegen.de
www.klein-siegen.de

08

J. Ibsch A. Kwiatkowski GbR
Schützenstraße 45
58452 Witten
Tel. +49 (0) 2302/973 12-0
Fax +49 (0) 2302/973 12-22
E-Mail info@ibisch-kwiatkowski.de
www.ibisch-kwiatkowski.de

54

Ingenieurbüro Wuschko
Schwarzkollm
Dorfstraße 50
02977 Hoyerswerda
Tel. +49 (0) 35722/319 97
Fax +49 (0) 35722/319 98
E-Mail info@wuschko.de
www.wuschko.de

55

Gerd Heinrich GmbH
Elektrovertrieb und Stromservice
Dorfstraße 8
06773 Gossa
Tel. +49 (0) 34955/205 16
Fax +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
Tel. +49 (0) 36208/780 84
Fax +49 (0) 36208/780 85
E-Mail helmut.westphal@email.de

57

Schiele-Vollmar GmbH
Gesellschaft für
Automatisierungsprodukte
Friedenstraße 20
70806 Kornwestheim
Tel. +49 (0) 7154/82 05-0
Fax +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
Tel. +49 (0) 5472/94 15-0
Fax +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
Tel. +49 (0) 30/47 48 24 00
Fax +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
Tel. +49 (0) 4264/83 90-0
Fax +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
Tel. +49 (0) 4264/83 90-0
Fax +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
Tel. +49 (0) 8123/922 50
Fax +49 (0) 8123/99 01 05
E-Mail hw.albiez@aiv-albiez.de
www.aiv-albiez.de

68

Ingenieurbüro Kroh
Elektrotechnischer Vertrieb
Lärchenweg 3
97483 Eltmann
Tel. +49 (0) 9522/708 59 14
Fax +49 (0) 9522/30 14 96
E-Mail ing.buero@kroh.de

Концепция и оформление	Peter Schmidt Group GmbH
Фотографии	Michael Aust, xpo visuelle kommunikation, Bamberg
Верстка	Brand Implementation Group GmbH, Frankfurt am Main G. Peschke Druckerei GmbH, München
Литография	Brand Implementation Group GmbH, Frankfurt am Main Pixelwerk GmbH & Co. KG, Meeder
Изготовление	G. Peschke Druckerei GmbH, München
Бумага	Обложка: Ensocoat 1-сторон., 300 гм² Внутренние страницы: Maxi Offset белый, без хлора tcf, 110 гм²
Шрифты	Thesis, TheSans (Lucas Fonts, Lucas DeGroot, 1990)

