

wöhner  
ALLES MIT SPANNUNG

# Каталог продукции

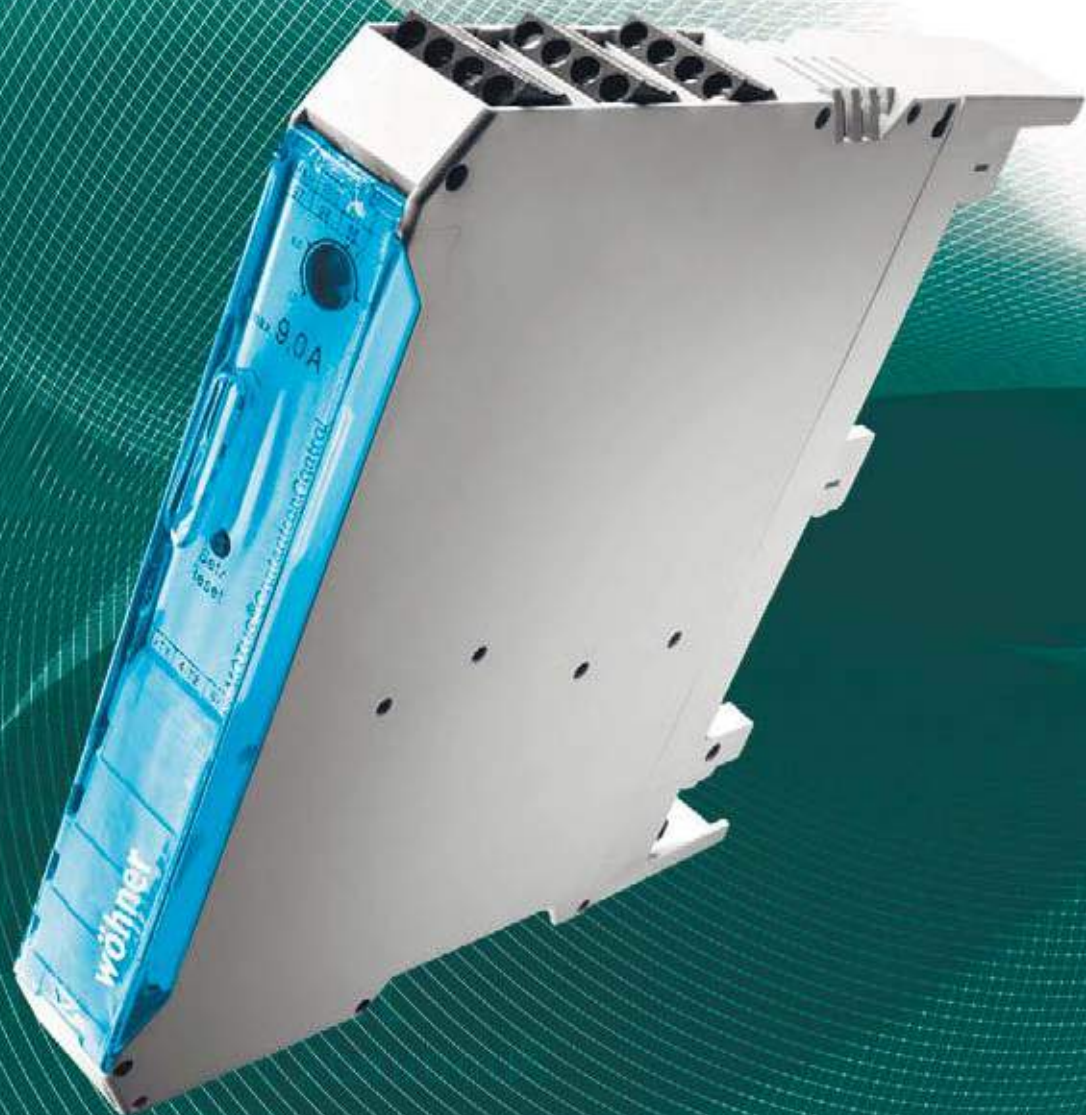
Русский

<b>1</b>	<b>60mm-System compact 360 A</b>			
	Общие сведения	<b>1</b>	Держатели D0-предохранителей, техника для NH-предохранителей	<b>1.4</b>
	Шинодержатели, сборные шины, защитные крышки	<b>1.1</b>	5-полюсная система: соединительная техника, адаптерная техника, техника для NH-предохранителей	<b>1.5</b>
	Соединительная техника	<b>1.2</b>	5-полюсная система: адаптерная техника	<b>1.6</b>
	Адаптеры, гибридный пускатель двигателя	<b>1.3</b>		
<b>2</b>	<b>60mm-System classic 630 A (800 A) / 2500 A</b>		Держатели цилиндрических предохранителей	<b>2.21,34</b>
	Общие сведения	<b>2</b>	Держатели/выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>2.20,23–32</b>
	Шинодержатели, защитные элементы, сборные шины	<b>2.1–5</b>	Держатели предохранителей Class J и Class CC	<b>2.23,25,34</b>
	Соединительная техника	<b>2.6–10</b>	Выключатель-разъединитель нагрузки	<b>2.24–26</b>
	Адаптерная техника, гибридный пускатель двигателя	<b>2.11–17</b>	Линейные выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>2.33</b>
	Держатели D0- и D-предохранителей и D0-выключатели	<b>2.18,19</b>	4-полюсные компоненты	<b>2.35–36</b>
	Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями	<b>2.19,20,23–31</b>		
<b>3</b>	<b>185mm-System power 2500 A</b>			
	Общие сведения	<b>3</b>	Держатели NH-предохранителей	<b>3.7</b>
	Шинодержатели, сборные шины, соединительная техника	<b>3.1,2</b>	Шинодержатели, сборные шины, соединительная техника для 100mm-System	<b>3.9</b>
	Линейные выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>3.3–6</b>	Линейные выключатели-разъединители с NH-предохранителями для 100mm-System	<b>3.10</b>
<b>4</b>	<b>Центральный ввод питания до 4000 A</b>			
	Общие сведения	<b>4</b>		
	Центральный ввод питания до 4000 A	<b>4.1,2</b>		
	Профильные шины ТСС	<b>4.3</b>		
<b>5</b>	<b>Держатели предохранителей</b>			
	Общие сведения	<b>5</b>	Держатели D0 и D-предохранителей для панельного монтажа	<b>5.4–6</b>
	Держатели цилиндрических предохранителей для гелиоэнергетики	<b>5.1,2</b>	Держатели цилиндрических предохранителей IEC	<b>5.7–10</b>
	Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики	<b>5.3</b>	Держатели цилиндрических предохранителей UL/CSA	<b>5.11–12</b>
			Держатели NH-предохранителей	<b>5.13–14</b>
<b>6</b>	<b>Коммутационные устройства</b>			
	Общие сведения	<b>6</b>	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>6.5–7</b>
	Гибридный пускатель двигателя	<b>6.1</b>	Выключатели-разъединители	<b>6.9–12</b>
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителями	<b>6.2</b>	Переключатели нагрузки	<b>6.13,14</b>
	Выключатели-разъединители	<b>6.3</b>	Выключатели-разъединители с предохранителями	<b>6.15,16</b>
	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	<b>6.4</b>		
<b>7</b>	<b>Принадлежности</b>			
	Гибридный пускатель двигателя	<b>7.1,2</b>	Цилиндрические предохранители 10 x 38, 14 x 51 и 22 x 58	<b>7.13–16</b>
	Специальные решения и аксессуары	<b>7.3–6</b>	Цилиндрические предохранители Class CC и Class J	<b>7.17–20</b>
	Многослойные медные гибкие шины	<b>7.7,8</b>		
	Предохранители D0, D и NH и аксессуары к ним	<b>7.9–12</b>		
<b>8</b>	<b>Технические данные</b>			
	Техническое описание	<b>8.1–41</b>	Макс. допустимое рабочее напряжение	<b>8.45–54</b>
	Допустимая нагрузка по току для сборных шин	<b>8.6,7</b>	Сертификаты	<b>8.55–63</b>
	Диаграммы устойчивости при коротких замыканиях	<b>8.42–44</b>		
<b>9</b>	<b>Размеры</b>			
	Размеры	<b>9.1–52</b>		
<b>10</b>	<b>Приложение</b>			
	Условия поставки оборудования	<b>10.1–4</b>		
	Указатель	<b>10.5–16</b>		
	Наши партнеры	<b>10.17–26</b>		

# 60mm-System compact

360 A

Непрерывность



### Преимущества системы

Новая система 60mm-System compact высотой всего 160 мм представляет собой идеальное решение для систем распределения до 360 А. Она отличается значительно большей компактностью по сравнению с 60mm-System в том диапазоне силы тока, в котором прежде часто применялась 40mm-System. Существенное преимущество обеспечивает возможность комбинирования с 60mm-System classic: существующее разнообразие компонентов гарантирует высокую эффективность использования. Кроме того, компоненты 60mm-System compact соответствуют всем требованиям к воздушному зазору и пути тока утечки согласно UL 508. Поэтому они могут применяться в Северной Америке. Дополнительные указания представлены в перечне сертификатов на странице 8/55, а также в описании продукции на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

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

### Соединительная техника

Удобные клеммы позволяют соединять провода сечением от 1.5 до 150 мм<sup>2</sup> и провода прямоугольного сечения 2 x 20 x 10 мм без пробития отверстий. Соединительная клеммная крышка обеспечивает защиту от прикосновения, соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока в соответствии с североамериканскими стандартами UL и CSA.

### MOTUS®ContactronControl

Гибридный пускатель двигателя с дополнительными функциями: прямой и реверсивный пуск, защита от перегрузок и отключение для обеспечения безопасности. Компактная конструкция шириной всего 22.5 мм экономит место в распределительном шкафу. Встроенные функции значительно упрощают электрический монтаж. Кроме того, гибридная коммутационная техника увеличивает срок службы. По сравнению с обычными коммутационными устройствами, например, контакторами, частота переключений увеличивается до 10 раз. Уменьшение количества вариантов благодаря диапазону регулировки: для настроек от 0.075 А до 9 А требуется всего три модели. При использовании адаптера Cross-Link® для 60mm-System compact ввод питания осуществляется через систему шин. Адаптер надежно фиксируется на сборной шине. Шины остаются защищенными от прикосновения даже после демонтажа коммутационных устройств MOTUS®. Применение пускателя возможно во всем мире благодаря наличию сертификата для североамериканского рынка.

### EQUES®Technology

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



#### Новинка

MOTUS®ContactronControl

Гибридный пускатель двигателя с функцией реверса

Ширина 22.5 мм, длина 160 мм

Диапазон регулировки 0.075 - 0.6 А, 0.18 - 2.4 А и 1.5 - 9 А

Сертификация UL



EQUES®EasyConnector

Адаптер для защиты автомата двигателя

Ширина 45 и 54 мм

Диапазон тока до 63 А

Возможность комбинирования с боковым модулем 9 мм



60mm-System compact, 5-полюсная

Компактная система до 200 A

Конструктивная высота 160 мм с  
макс. 5 сборными шинами



Адаптер сборной шины, 1-полюсный

Ширина 18 мм, для линейных  
защитных автоматов

Регулируемый контакт для L1, L2, L3  
или N

Исполнения до 32 A и до 63 A

### CUSTO® EasyLiner

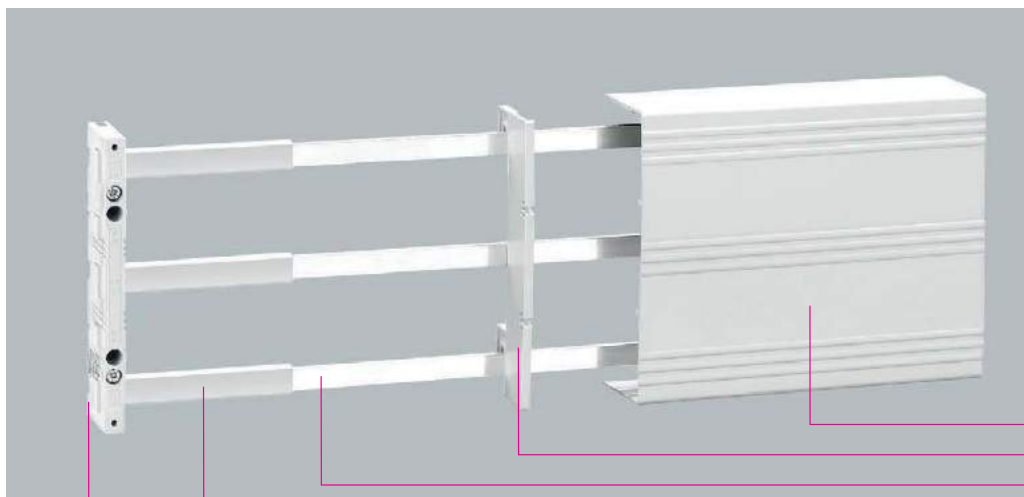
Плавкие предохранители сочетают высокую коммутационную способность с минимальной проникаемостью при срабатывании. С помощью предохранительных элементов D02 в формате compact можно компактно оборудовать вторичные распределительные пункты.

### QUADRON® CrossLinkBreaker

Компактная конструкция выключателей-разъединителей нагрузки с NH-предохранителями типоразмера 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 возможности замены устройств на одинаковых адаптерных модулях. Подробная информация о CrossLink® Technology также представлена в разделе 2.

### 5-полюсные системные компоненты

В 5-полюсной системе сборных шин конструктивная высота 60mm-System compact остается 160 мм: N- и PE-провода расположены соответственно между фазами. В результате этого появляются новые возможности экономии места. Шинодержатели для 60mm-System compact предусмотрены для крепления всех 5 шин. Сборные шины, защитные профили и используемые в качестве опции защитные поддоны остаются без изменений. Для присоединения имеется переменный клеммный модуль. Для подключения проводов до 120 мм<sup>2</sup> используются однополюсные элементы, которые при помощи соединителей можно комбинировать в любом порядке. Адаптеры рассчитаны на ширину модуля 18 мм. Однополюсные элементы можно настраивать для обеспечения контакта по выбору с одной из фаз шины или нулевым проводом. Соединители и пустые адаптеры позволяют создавать разнообразную и при этом компактную конструкцию. Систему дополняют узкие модули PE и N.



01 314

01 317

01 618

78 463

01 272

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

### Шинодержатель

Тип		Вес		Арт.	
		кг/100 шт.			
3-полюсный, для плоских шин 12 x 5 и 12 x 10, с торцевой крышкой	10	6.8		01 272	06
Вставка 18 мм для UL 508, подходит для 01 272	10	5.2		01 374	06

### Шина медная, луженая

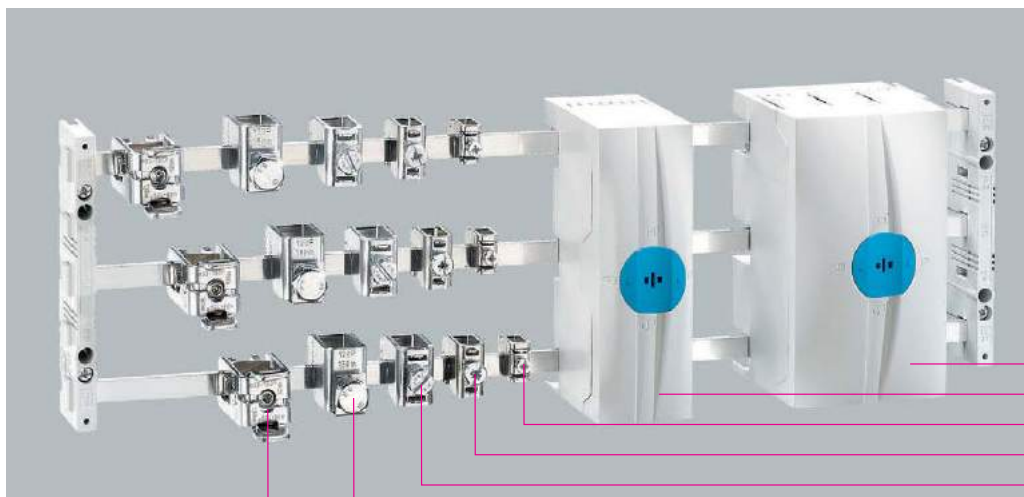
Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес		Арт.	
	мм	мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.			
12 x 5	2400	60	1	128.2		01 618	06
	790	60	1	42.8		01 381	06
	590	60	1	32.0		01 382	06
12 x 10	2400	120	1	256.3		01 623	06
	790	120	1	85.6		01 389	06
	590	120	1	64.0		01 390	06

### Защитный профиль, 3-полюсный

Длина 0,7 м	2	42.0		01 314	06
Держатель для защитного профиля арт. 01 314	10	1.8		01 317	06

### Защитный профиль шин, длина 1 м

Тип	Кол-во	Вес		Арт.	
		кг/100 шт.			
Для 12 - 30 x 5	10	8.7		01 244	06
Для 12 - 30 x 10	10	10.1		01 245	06
Для 12 x 5	10	3.2		78 463	06



- 01 165
- 01 401
- 01 284
- 01 285
- 01 287
- 01 068
- 01 135

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

**Универсальная клемма**

Сборная шина	Соединение мм <sup>2</sup>		Клеммное окно Ш x В	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
	мин.	макс.						
Для шины толщиной 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 шины толщиной 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®ProfClip, клемма с расширяющимся зажимом**

Для плоских шин 12-20 x 5 - 10 *	35 - 150	20 x 22	480 A	6	10.2	01 135	07
* Требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)							

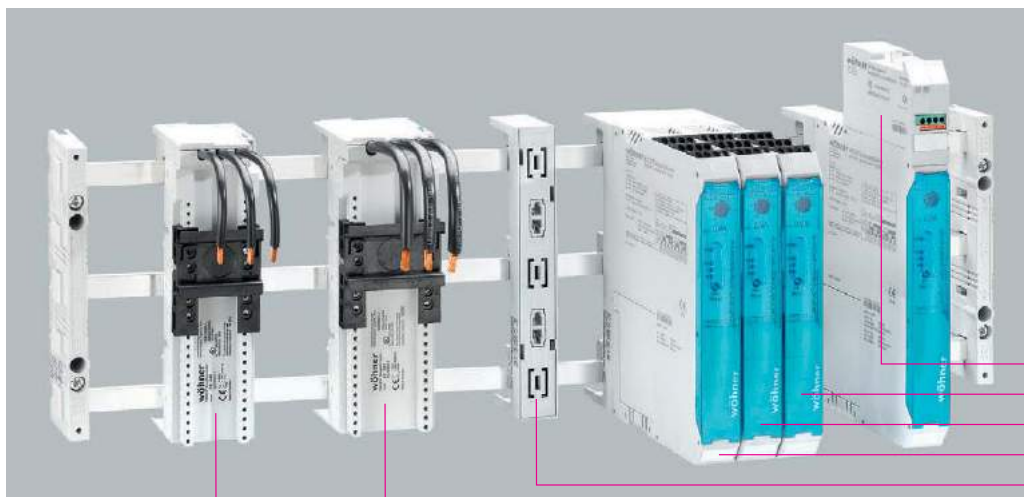
**Подсоединительная пластина, 3-полюсная, с крышкой**

Тип	Ширина мм	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Круглый провод 35 - 150 мм <sup>2</sup> , гибк. Си до 10 x 20 x 1	90	480 A	1	57.5	01 165	07

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

Сборная шина	Длина		Расстояние системы	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
	мм	мм						
12 - 20 x 5 - 10	55	5 - 10	520 A	12	19.2	01 166	07	
12 - 20 x 5 - 10	150	100 - 110	520 A	3	52.4	01 193	07	





36 209
36 107
36 104
36 101
36 113
32 591
32 590

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

### EQUES®EasyConnector, адаптер сборных шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
32 А, 1 DIN-рейка, 45 x 160 мм	4	19.8	32 590	05
63 А, 1 DIN-рейка, 54 x 160 мм	4	21.8	32 591	05
Боковой модуль 9 мм, подключение с обеих сторон	10	2.0	32 912	05

### MOTUS®ContactronControl, гибридный пускатель двигателя с функцией реверса и CrossLink®Technology, ширина 22,5 мм

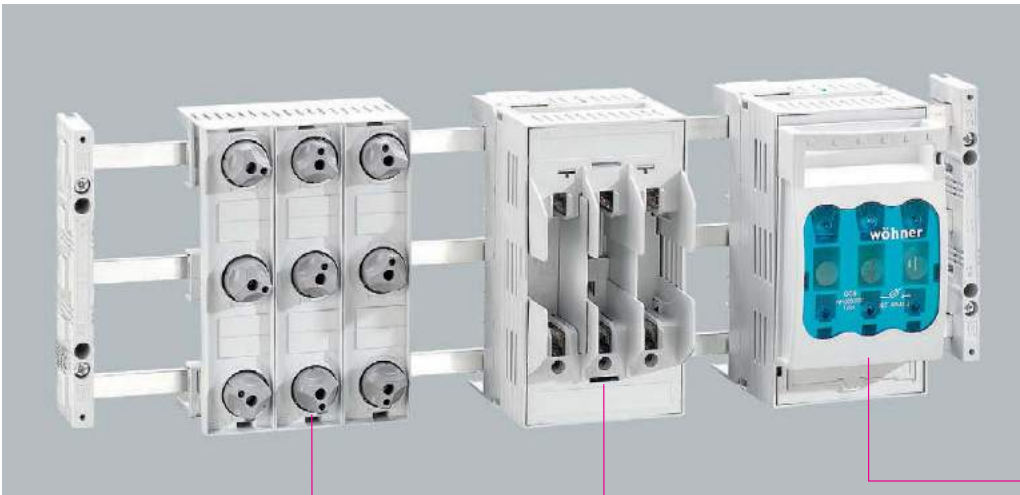
0.075 - 0.6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	61.9	36 101	21
0.18 - 2.4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	61.9	36 104	21
1.5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	61.9	36 107	21

### SmartWire-DT™ - модуль шины

Для всех MOTUS®ContactronControl	1	6.5	36 209	21
EQUES®ControlSystem, модуль 3E/2A для всех адаптеров EQUES до 80 А	1	8.0	36 230	21
Другие компоненты для SmartWire-DT на стр. 7/2				

### Запасные компоненты MOTUS®ContactronControl

Предохранитель 16 А для исполнения 0,6 А и 2,4 А	3	2.8	31 567	21
Предохранитель 20 А для исполнения 9 А	3	2.8	31 568	21
Предохранитель 30 А для исполнения 9 А для двигателей с тяжелым пуском	3	2.8	31 569	21
Электронный модуль, 0.075 - 0.6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 109	21
Электронный модуль, 0.18 - 2.4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 110	21
Электронный модуль, 1.5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 111	21
Адаптер для 60mm-System compact	1	9.3	36 113	21



33 416
03 316
31 554

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

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

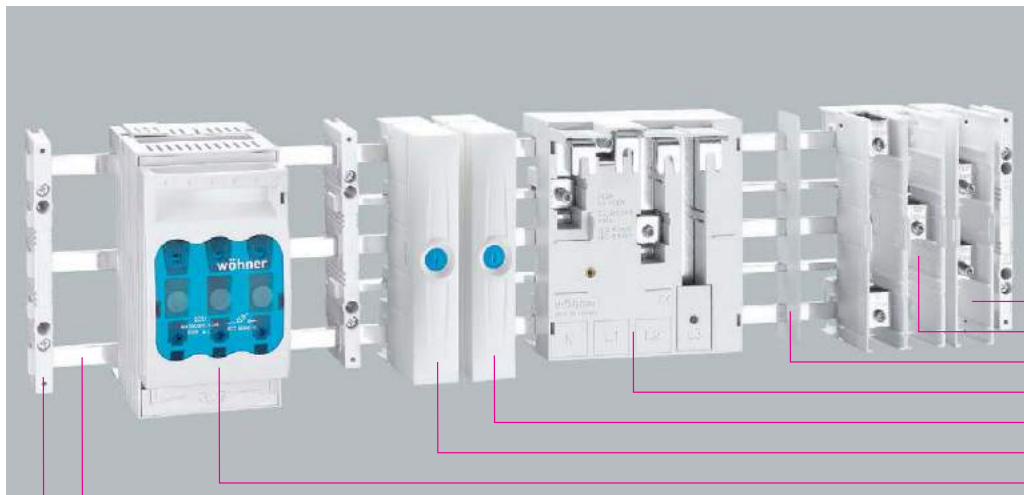
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
3-полюсный, 36 x 160 мм, типоразмер D02	6	13.0	31 554	01

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

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00С	1	70.3	03 316	10
Защитная крышка, для закрытия одного держателя NH-предохранителя нужна 1 шт.	4	2.7	03 287	10

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

3-полюсный, 90 x 160 мм, типоразмер NH000, NH00С	1	90.0	33 416	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	1	1.1	33 156	09
Фиксатор для пломбировочной проволоки для арт. 33 416	10	0.2	33 905	09



01 427  
01 426  
01 376  
32 640  
01 367  
01 364  
33 416  
01 618  
01 272

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

### Шинодержатель

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

### Стабилизатор, ширина 2 мм

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

### Шина медная

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

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

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

### Присоединительный комплект с защитной крышкой

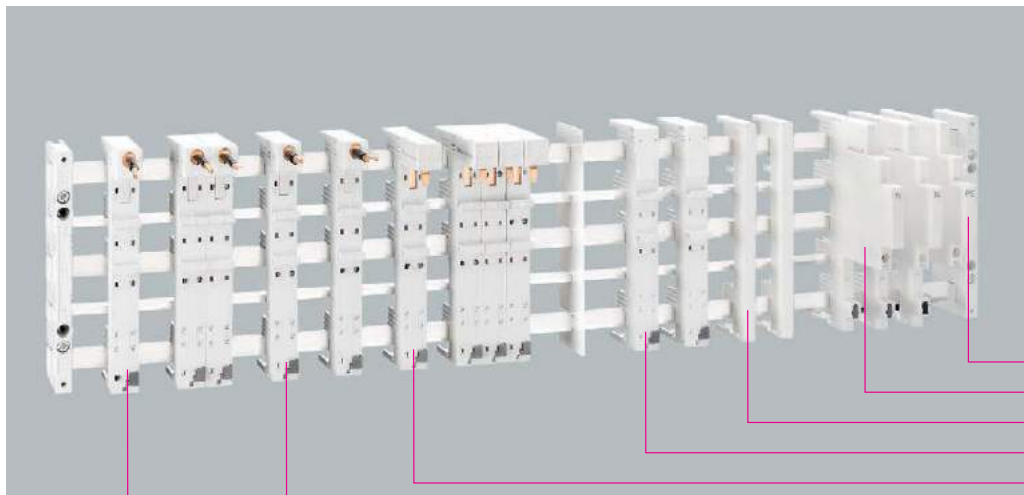
Тип	Ширина	Длина	Кол-во	Вес	Арт.	
	мм	мм		кг/100 шт.		
Присоединительный комплект, 3-полюсный, 10 - 120 мм <sup>2</sup>	90	160	1	60.0	01 370	07
Присоединительный модуль N, 10 - 120 мм <sup>2</sup>	30	160	1	21.5	01 364	07
Присоединительный модуль PE, 10 - 120 мм <sup>2</sup>	30	160	1	21.5	01 367	07
Присоединительный комплект, 3-полюсный, 10 - 120 мм <sup>2</sup>	60	160	1	51.5	01 426	07
Присоединительный модуль N+PE, 10 - 120 мм <sup>2</sup>	30	160	1	30.0	01 427	07

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

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

### Адаптер сборных шин, 4-полюсный

Тип	Ширина	Кол-во	Вес	Арт.	
	мм		кг/100 шт.		
160 А, для Schneider Electric INS100-160	141	1	64.0	32 640	05



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

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

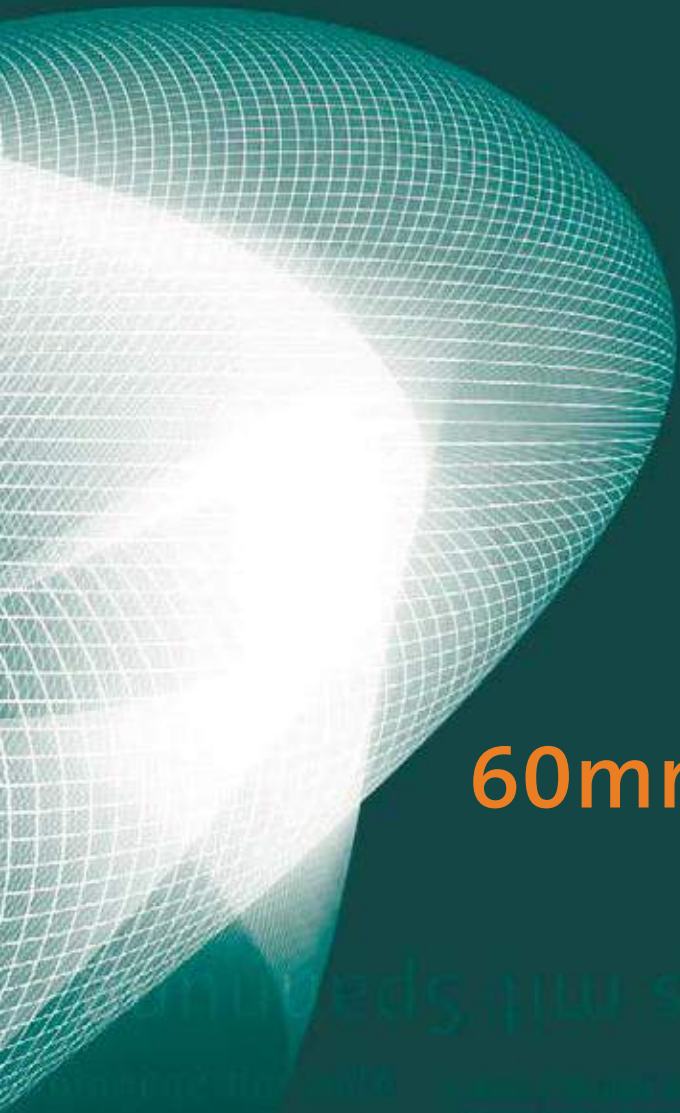
**Адаптер сборных шин, модульный**

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



Hoy-xay

Alles mit Spannung



# 60mm-System classic

## 630 A (800 A) / 2500 A

### Преимущества системы

60mm-System classic предлагает широкий спектр используемых сборных шин, а тем самым возможность простой адаптации к самым разным значениям силы тока. Система отличается предельно безопасной, компактной и понятной конструкцией, которая включает в себя широкий набор компонентов. В дополнение к сказанному, многочисленные компоненты 60mm-System classic соответствуют всем требованиям к воздушному зазору и пути тока утечки согласно UL 508. Поэтому их применение допускается в Северной Америке.

Дополнительные указания представлены в списке сертификатов на странице 8/55, а также в описании продукции на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

### Соединительная техника

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

### MOTUS®ContactronControl

Гибридный пускатель двигателя с дополнительными функциями: прямой и реверсивный пуск, защита от перегрузок и отключение для обеспечения безопасности. Компактная конструкция шириной всего 22.5 мм экономит место в распределительном шкафу. Встроенные функции значительно упрощают электрический монтаж. Кроме того, гибридная коммутационная техника увеличивает срок службы, так как по сравнению с обычными коммутационными устройствами, например, контакторами, частота переключений увеличивается до 10 раз. Уменьшение количества вариантов благодаря диапазону регулировки: для настроек от 0.075 А до 9 А требуется всего три модели. При использовании адаптера CrossLink® для 60mm-System classic ввод питания осуществляется через систему шин. Адаптер надежно фиксируется на сборной шине. Шины остаются защищенными от прикосновения даже после демонтажа коммутационных устройств MOTUS®. Возможность применения во всем мире благодаря наличию сертификата для североамериканского рынка.

### EQUES®Technology

Новая адаптерная техника в 60mm-System: оснащенные инновационными опциями соединители EQUES®EasyConnector, EQUES®PowerConnector и EQUES®MotorController гарантируют безопасное соединение на шинах от 12 x 5 мм до 30 x 10 мм, а также двойных и тройных Т-образных профильных шинах до 2500 А. При этом конструкция EQUES®MotorController, состоящая из 2 частей, открывает новые возможности применения при значительно более высоком уровне безопасности: во время замены коммутационных устройств сборная шина остается защищенной от прикосновения. Новые модификации EQUES®PowerConnector также делают возможным установку 4-полюсных силовых выключателей непосредственно на системе сборных шин.



#### Новинка

MOTUS®ContactronControl

Гибридный пускатель двигателя с функцией реверса

Ширина 22.5 мм, длина 200 мм

Диапазон регулировок: 0.075 - 0.6 А, 0.18 - 2.4 А и 1.5 - 9 А

Сертификация UL



#### Новинка

SECUR®EasyLiner

Выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями

Плоская конструкция

Удобное подсоединение с помощью пружинной клеммы

Невыпадающий выдвигной отсек для калибровочной втулки и предохранителя



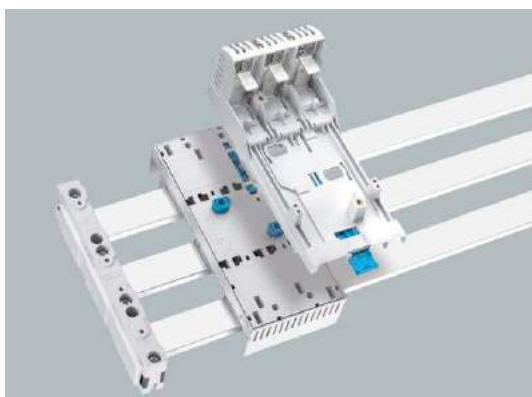
CrossLink® Technology

Множество вариантов применения для реализации самых разных задач

Различные системные компоненты устанавливаются без винтов с помощью одинаковых адаптеров

Повышенная безопасность благодаря надежной защите от прикосновения

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



EQUES®PowerConnector

Адаптер для силовых выключателей до 160 A

Отвод по выбору - сверху или снизу

Универсальный базовый адаптер для всех модулей устройств CrossLink® до 200 A

### SECUR®EasyLiner

Новый разъединитель - предохранитель для D0-предохранителей с монтажом на шину. С испытанным выдвигаемым отсеком и новыми удобными пружинными клеммами для простого и быстрого подсоединения проводов сечением до 16 мм<sup>2</sup>. Плоская конструкция, также возможно использование в установочных распределителях. SECUR®EasyLiner выполняет переключения независимо от пользователя. В выключенном состоянии его можно закрыть, а во включенном — опломбировать.

### SECUR®PowerLiner

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

### CrossLink® Technology

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

### QUADRON®CrossLinkCarrier

Этот новый держатель предохранителей класса J отличается необычайно компактной конструкцией, заменой предохранителей без инструмента и встроенной защитой от прикосновения. Они соответствуют стандартам UL и CSA для североамериканского рынка.

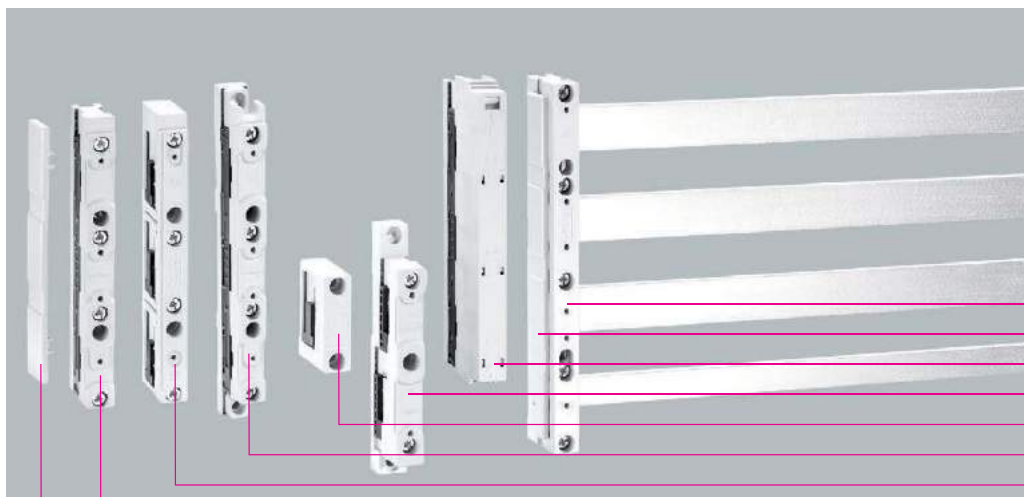
### QUADRON®CrossLinkBreaker

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

### QUADRON®CrossLinkSwitch

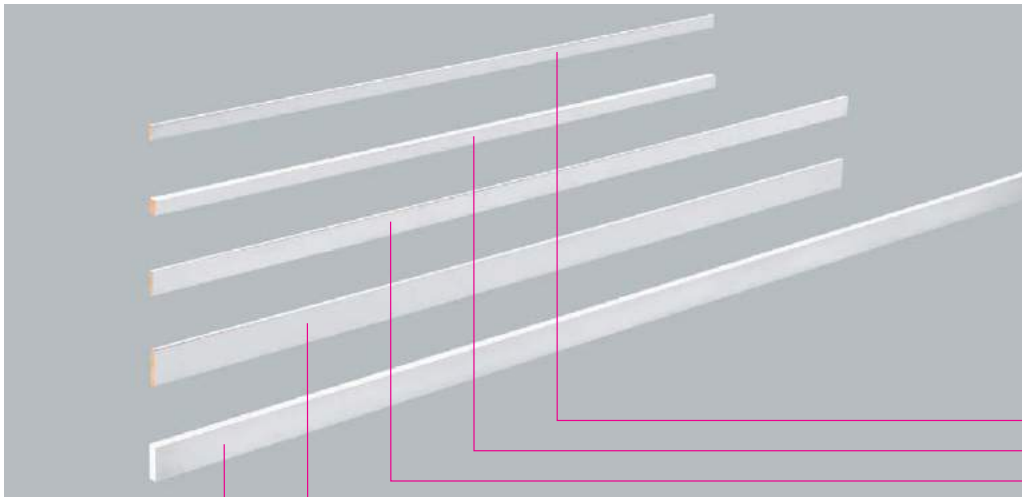
Вершина CrossLink® Technology — выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями. Его переключающий механизм обеспечивает надежное, независимое от пользователя переключение. QUADRON®CrossLinkSwitch оснащен устройством предотвращения включения при открытой крышке и запорным устройством с макс.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





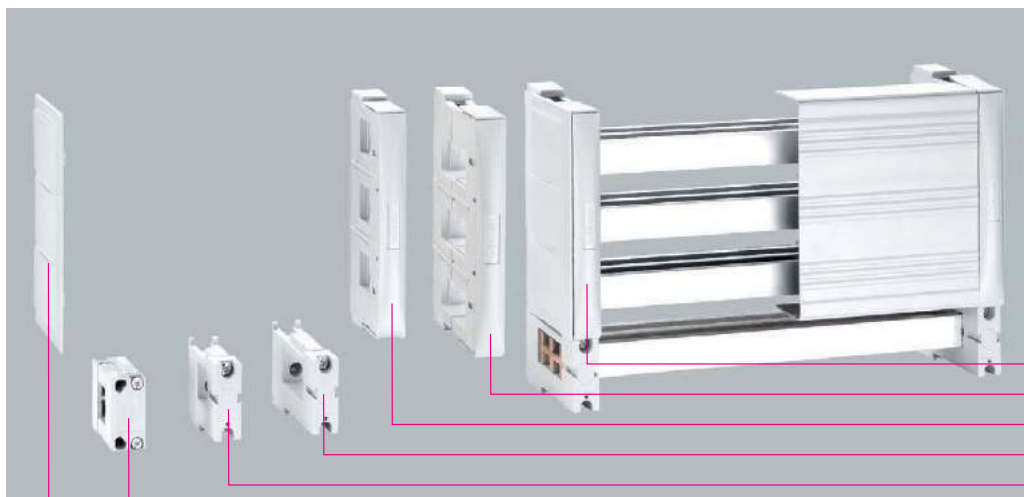
01 485  
01 131  
01 484  
01 356  
01 601  
01 500  
01 508  
01 495  
01 573

<b>Универсальный шинодержатель</b>						
Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес		Арт.	
			кг/100 шт.			
2-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3		01 602	06
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12.7		01 495	06
3-полюсный, с дополнительными наружными отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	13.7		01 500	06
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	26.6		01 485	06
<b>Универсальный шинодержатель (UL)</b>						
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	14.0		01 508	06
Вставка, для шинодержателя арт. 01 508		10	9.1		01 358	06
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	19.7		01 357	06
Вставка, для шинодержателя арт. 01 357		10	13.1		01 359	06
<b>Защитный поддон, для шинодержателей UL 01 508, 01 231, 01 232</b>						
Тип		Кол-во	Вес		Арт.	
			кг/100 шт.			
240 x 1100		2	73.7		01 518	06
240 x 700		2	46.9		01 515	06
<b>PE/N-шинодержатель, с маркировочными табличками PE и N</b>						
Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес		Арт.	
			кг/100 шт.			
2-полюсный, может устанавливаться отдельно	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9.5		01 356	06
1-полюсный, может устанавливаться отдельно	12, 20, 30 x 5, 10	1	5.9		01 601	06
<b>Шинодержатель с клеммами</b>						
3-полюсный, со встроенными клеммами 1,5 - 16 мм²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25.6		01 484	06
<b>Торцевая крышка, для торцов шин</b>						
Тип		Кол-во	Вес		Арт.	
			кг/100 шт.			
Для шинодержателя арт. 01 602		1	1.5		01 363	06
Для шинодержателя арт. 01 495, 01 500, 01 508 и 01 484		10	2.0		01 573	06
Для шинодержателя арт. 01 357 и 01 485		5	5.6		01 131	06



- 01 382
- 01 390
- 01 383
- 01 387
- 01 625

Шина медная, плоская, луженая							
Тип	Длина		Сечение	Кол-во	Вес	Арт.	
	мм						
12 x 5	2400	60	1	128.2	01 618	06	
	790	60	1	42.8	01 381	06	
	590	60	1	32.0	01 382	06	
15 x 5	2400	75	1	160.2	01 619	06	
20 x 5	2400	100	1	213.6	01 620	06	
	790	100	1	71.3	01 383	06	
	590	100	1	53.4	01 384	06	
25 x 5	2400	125	1	267.0	01 621	06	
30 x 5	2400	150	1	320.4	01 622	06	
	790	150	1	107.0	01 387	06	
	590	150	1	80.1	01 388	06	
12 x 10	2400	120	1	256.3	01 623	06	
	790	120	1	85.6	01 389	06	
	590	120	1	64.0	01 390	06	
20 x 10	3600	200	1	650.0	01 140	06	
	2400	200	1	427.2	01 624	06	
	790	200	1	142.6	01 391	06	
	590	200	1	106.8	01 392	06	
30 x 10	3600	300	1	961.0	01 204	06	
	2400	300	1	640.8	01 625	06	
	790	300	1	214.0	01 393	06	
	590	300	1	160.2	01 394	06	



01 232  
01 422  
01 231  
01 132  
01 116  
01 876  
01 234

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

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
1-полюсный, устанавливается только отдельно	10	15.8	01 876	06
1-полюсный, для присоединения к арт. 01 231 и отдельного использования	4	13.0	01 116	06
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	3	59.1	01 231	06

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

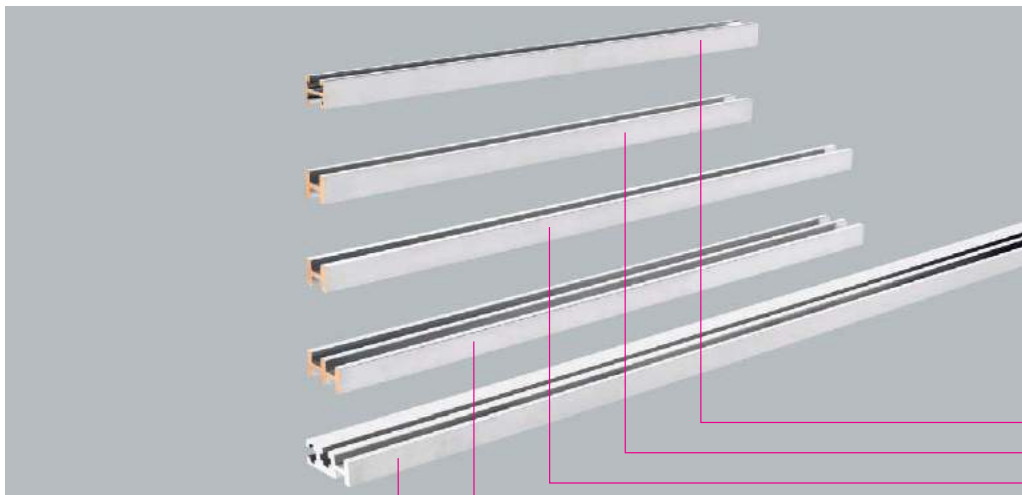
1-полюсный, для присоединения к арт. 01 232 и отдельного использования	4	15.0	01 132	06
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	2	69.7	01 232	06

### Шинодержатель, для профильной шины ТСС, без торцевой крышки

3-полюсный	2	69.7	01 422	06
------------	---	------	--------	----

### Торцевая крышка

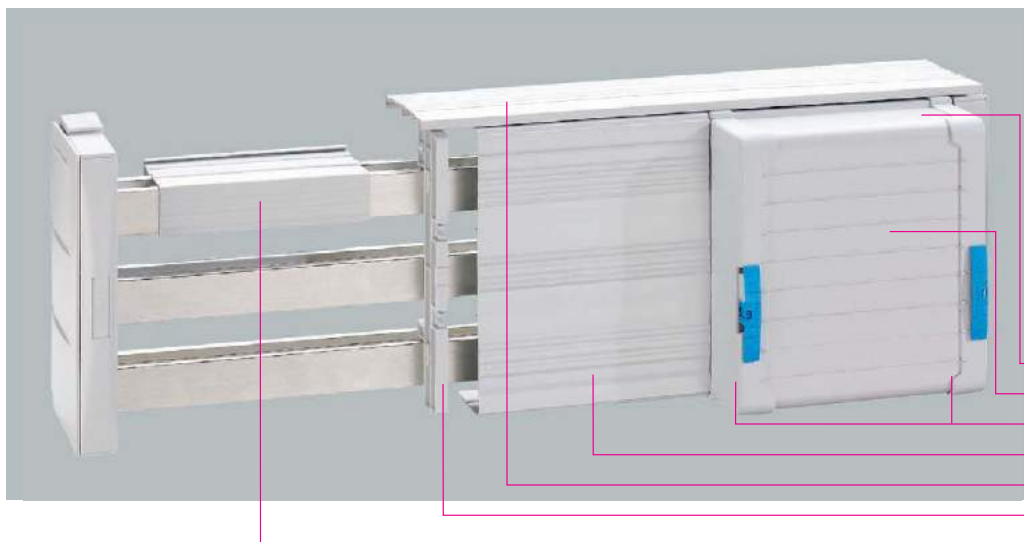
Для шинодержателя арт. 01 116 и 01 132	4	1.8	01 373	06
Для шинодержателя арт. 01 231 и 01 232	4	4.8	01 234	06
Для шинодержателя арт. 01 422	4	5.3	01 425	06



- 01 396
- 01 398
- 01 397
- 01 399
- 01 610

<b>Шина медная, профильная, луженая</b>							
Тип	Длина мм	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Арт.	
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм <sup>2</sup>	3600	500	1	1596.0		01 224	06
	2400	500	1	1060.0		01 609	06
	790	500	1	348.6		01 395	06
	650	500	1	288.1		01 226	06
	590	500	1	261.0		01 396	06
	450	500	1	200.6		01 225	06
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм <sup>2</sup>	3600	720	1	2334.0		01 190	06
	2400	720	1	1556.0		01 608	06
	790	720	1	514.3		01 397	06
	653	720	1	424.0		01 831	06
	590	720	1	385.0		01 398	06
	453	720	1	291.0		01 838	06
Тройная Т-образная профильная шина 1140 мм <sup>2</sup>	3600	1140	1	3654.0		01 227	06
	2400	1140	1	2436.0		01 187	06
	790	1140	1	813.6		01 399	06
	653	1140	1	672.3		01 189	06
	590	1140	1	609.0		01 400	06
	453	1140	1	464.0		01 188	06
Профильная шина ТСС 1600 мм <sup>2</sup>	2400	1600	1	3416.0		01 610	06
	692	1600	1	972.6		01 378	06
	492	1600	1	691.5		01 377	06

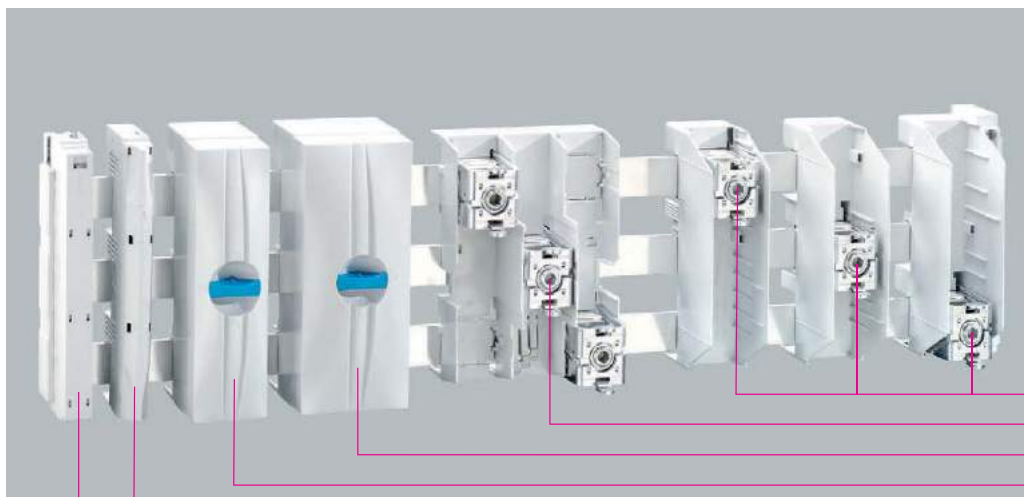
<b>Шина медная, профильная, без изоляции</b>							
Тип	Длина мм	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Арт.	
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм <sup>2</sup>	3600	500	1	1596.0		01 223	06
	2400	500	1	1060.0		01 250	06
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм <sup>2</sup>	3600	720	1	2334.0		01 229	06
	2400	720	1	1556.0		01 249	06



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

<b>Защитный профиль шин, длина 1 м</b>				
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для шины 12 - 30 x 5	10	8.7	01 244	06
Для шины 12 - 30 x 10	10	10.1	01 245	06
Для двойного и тройного Т-образного профиля	5	38.0	01 252	06
Для шины 12 x 5	10	3.2	78 463	06
Независимо от расстояния между шинами в системе, для отдельной шины				
<b>Защитный профиль, 3-полюсный</b>				
Длина 0,7 м, только с держателем арт. 01 026 и 01 320	2	75.0	01 025	06
Держатель, глубина 32 мм, для защитного профиля арт. 01 025	10	3.9	01 026	06
Держатель, глубина 107 мм, для защитного профиля арт. 01 025, возможность комбинирования с арт. 01 237, 01 238	8	12.0	01 320	06
Для систем с шиной 12 - 30 x 5 - 10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
<b>Защитная крышка, 3-полюсная</b>				
Держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 3-полюсный	1	18.0	01 136	07
Защитный профиль фронтальный (3-пол.), длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136	1	45.1	01 554	07
Защитный профиль сверху/снизу, длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
Защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136 или 01 137	2	23.0	01 417	07
Может использоваться для систем со сборными шинами 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
<b>Защитная крышка, 4-полюсная</b>				
Держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07
Защитный профиль фронтальный (4-пол.), длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 137	1	58.0	01 599	07
Защитный профиль сверху/снизу, длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07
Защитный профиль сверху/снизу, с пазом, длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136 или 01 137	2	23.0	01 417	07
Может использоваться для систем со сборными шинами 12, 15, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образной профильной шины				
<b>Защитный профиль, выравнивание глубины конструкции для двойной и тройной Т-образной профильной шины</b>				
Глубина 48 мм, длина 2,4 м	1	70.0	01 236	06
Глубина 76 мм, длина 2,4 м	1	105.0	01 237	06
Глубина 106 мм, длина 2,4 м	1	140.0	01 238	06

Сертификация по UL			
Соответствие	8 55 - 63	Технические данные	8 3 →
		Размеры	9 6,7,8,9 →



01 537  
01 754  
01 243  
01 240  
01 563  
01 484

### Шинодержатель с клеммами

Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес	Арт.
			кг/100 шт.	
3-полюсный, со встроенными клеммами 1,5 - 16 мм <sup>2</sup>	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25.6	01 484 06

**CRITO®ProfLiner**, 3-полюсный подсоединительный модуль, для 12 x 5 - 30 x 10 мм, с пружинными клеммами, защита от прикосновения

Присоединение	Ширина	Использование	Кол-во	Вес	Арт.
	мм	до макс.		кг/100 шт.	
1.5 - 16	20	80 A	8	18.1	01 563 07

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

6 - 50 мм <sup>2</sup> , rm, f, f +AE, гибк. Cu 6 x 9 x 0,8	54	300 A	1	45.1	01 240 07
35 - 120 мм <sup>2</sup> , rm, f, f +AE, гибк. Cu 6/10 x 15,5 x 0,8	81	440 A	1	53.5	01 243 07

### Принадлежности

Тип	Кол-во	Вес	Арт.
		кг/100 шт.	
Отдельная защитная крышка для клемм арт. 01 240	3	0.4	01 300 07
Отдельная защитная крышка для клемм арт. 01 243	3	0.5	01 301 07

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

Присоединение	Ширина	Использование	Кол-во	Вес	Арт.
	мм	до макс.		кг/100 шт.	
Cu и Al 95 - 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	* 135	460 A	1	132.2	01 199 07
Cu и Al 120 - 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	* 135	560 A	1	165.7	01 754 07
Для гибк. Cu до 32 x 20	** 135	630 A	1	144.7	01 753 07

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

\*\* Учитывать мин. поверхность клеммы (см. стр. 8/9)

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

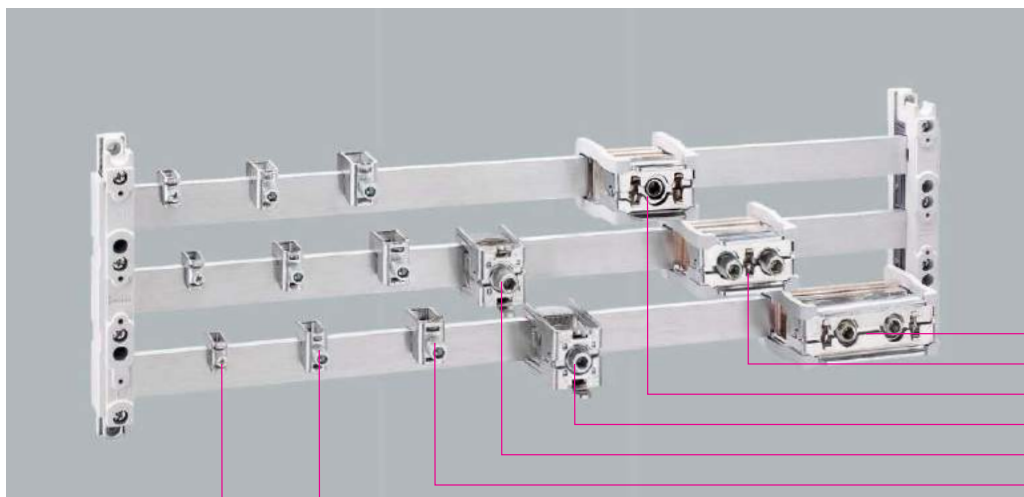
Cu и Al 120 - 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	153	560 A	1	155.5	01 537 07
Плоская шина сечением до 32 x 20 мм	153	630 A	1	132.5	01 538 07

\* Требуется дополнительное обслуживание 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 защитной крышки

Cu и Al 120 - 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	* 204	560 A	1	210.0	01 147 07
Плоская шина сечением до 32 x 20 мм	204	630 A	1	180.0	01 162 07

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



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

### Универсальная клемма

Тип шины	Присоединение мм² мин. — макс.	Клеммное окно Ш x В	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Плоская шина, толщина 5 мм	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.1	01 284 07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	4.6	01 285 07
	16 - 70	14 x 14	400 A	25	7.1	01 287 07
	16 - 120	17 x 15	440 A	25	10.6	01 068 07
Плоская шина, толщина 10 мм	1.5 - 16	7.5 x 7.5	180 A	100	2.3	01 289 07
	4 - 35	10.5 x 11	270 A	50	4.7	01 290 07
Плоская шина, толщина 10 мм, двойной и тройной Т-образный профиль	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®ProfClip, клемма с расширяющимся зажимом

Тип шины	Присоединение	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
20-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	Для плоской шины до 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 до 32 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

Для арт. 01 318 и 01 760: соединения с алюминиевыми проводами требуют дополнительного обслуживания

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

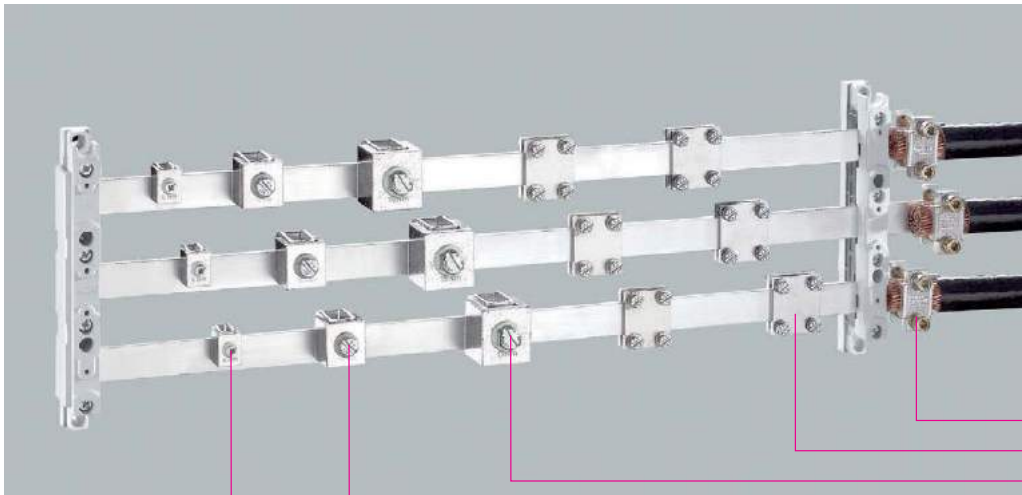
Тип шины	Клеммное окно Ш x В	Боковой ввод питания	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
30 x 10 двойной и тройной Т-образный профиль	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50.0	01 069 07
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	63.0	01 070 07
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	84.0	01 071 07

### Защитная крышка, 3-полюсная, может использоваться для защиты от прикосновения и резервирования места

Тип Ш x В x Г	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
54 x 200 x 55	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	14.7	01 590 07
84 x 200 x 55	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	10	14.9	01 413 07
135 x 200 x 90	20-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	29.5	01 756 07
180 x 200 x 90	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	33.0	01 539 07
228 x 200 x 90	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	37.3	01 596 07
250 x 200 x 90	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	39.3	01 540 07
270 x 200 x 90	20-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	64.7	01 757 07

### Защитная крышка, 4-полюсная, может использоваться для защиты от прикосновения и резервирования места

228 x 260 x 90	12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	1	45.0	01 597 07
----------------	--	---	------	-----------



01 202
01 996
01 749
01 748
01 747

**Клемма с крепежом сверху, для кабельных наконечников согласно DIN 46 234**

Тип	Клеммное окно	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для плоских шин без отверстий толщиной 5 мм	M5x8	360 A	25	4.8	01 747 07
	M8x8	490 A	20	16.0	01 748 07
	M10x10	630 A	6	35.8	01 749 07
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм	M5x8	360 A	25	5.0	01 512 07
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм и двойной и тройной Т-образной профильной шины	M8x8	490 A	20	16.5	01 514 07
	M10x10	630 A	6	36.2	01 047 07

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

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

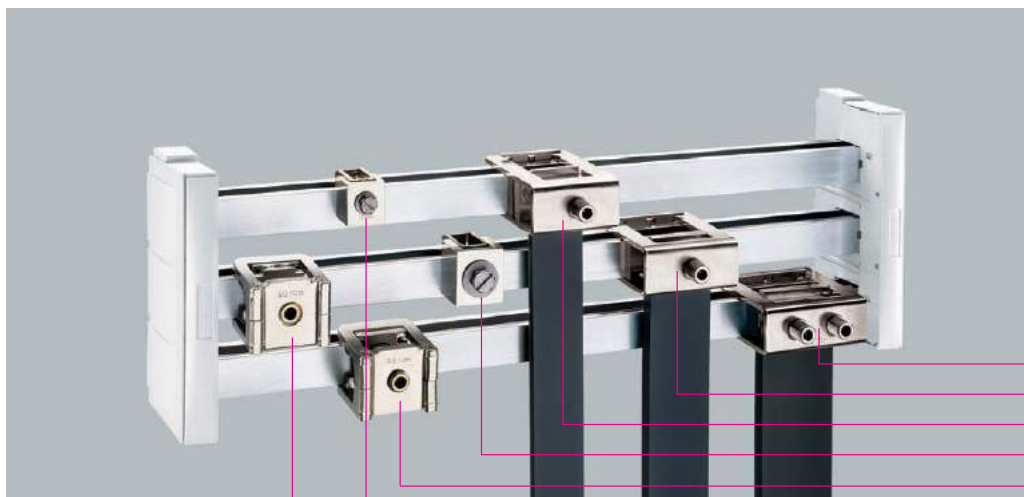
**Соединение шины, в продольном направлении с призматической клеммой**

Сборная шина	Круглый провод мм² мин. — макс.	Плоский провод Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
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

**Соединение шины, в продольном направлении с клеммой с расширяющимся зажимом, для гибк. Си**

30 x 10 двойной и тройной Т-образный профиль	-	32 x 1 - 15	3	50.0	01 069 07
--	---	-------------	---	------	-----------





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

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

Поперечное сечение подсоединения	Клеммное окно Ш x В	Боковой ввод питания	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
320 - 800 мм <sup>2</sup>	41 x 20 - 42	1600 А	1600 А	3	67.0	01 185	07
500 - 750 мм <sup>2</sup>	51 x 5 - 28	1600 А	1600 А	3	70.5	01 906	07
600 - 900 мм <sup>2</sup>	64 x 5 - 28	1600 А	1600 А	3	84.0	01 907	07
500 - 1000 мм <sup>2</sup>	51 x 20 - 42	1600 А	2000 А	3	73.5	01 936	07
600 - 1200 мм <sup>2</sup>	64 x 20 - 42	1600 А	2000 А	3	85.9	01 911	07
800 - 1600 мм <sup>2</sup>	81 x 20 - 42	1600 А	2500 А	3	101.1	01 934	07
1000 - 2000 мм <sup>2</sup>	101 x 20 - 42	1600 А	2800 А	3	113.7	01 935	07

Для соединения плоских шин и гибких медных шин

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

320 - 800 мм <sup>2</sup>	41 x 23 - 45	1600 А	1600 А	3	105.0	01 513	07
500 - 1260 мм <sup>2</sup>	64 x 23 - 45	2000 А	2500 А	3	124.0	01 008	07
1200 - 3600 мм <sup>2</sup>	101 x 23 - 45	2500 А	3200 А	3	172.7	01 186	07

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

30 x 10 двойной и тройной Т-образный профиль	55 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	50.0	01 069	07
	68 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	63.0	01 070	07
	105 x 10 - 28	1600 А	2800 А	3	84.0	01 071	07

Для соединения плоских шин и гибких медных шин

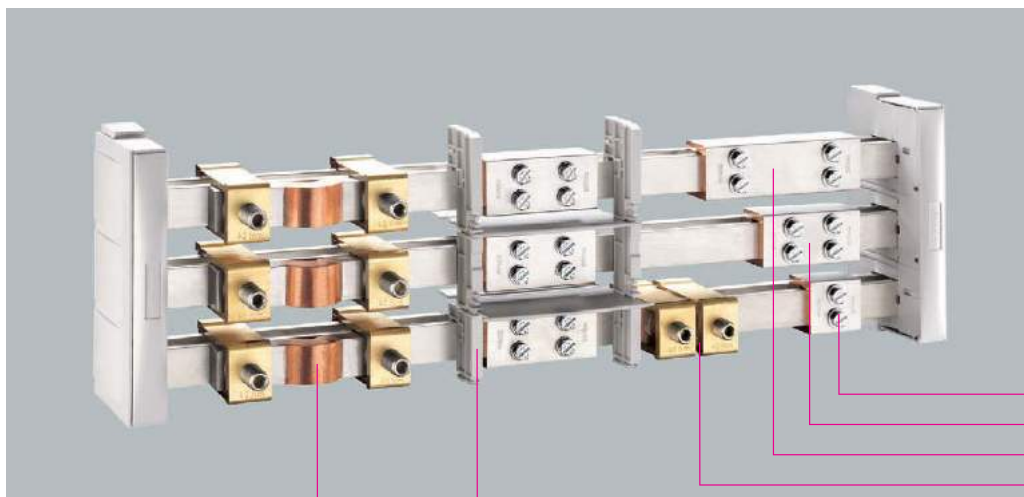
### Присоединительная клемма

Сборная шина	Присоединение	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
30 x 10 и двойной и тройной Т-образный профиль	95 - 300	630 А	3	85.7	01 094	07
	Для плоской шины до 40 x 25	1250 А	3	81.7	01 092	07

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

Размеры	Номинальный ток при 50 К	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
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

Шины других сечений см. на стр. 7/5 и 7/6



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

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

Сборная шина	Длина мм	Расстояние между системами, мм	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
12 - 20 x 5 - 10	55	5 - 10	520 A	12	19.2	01 166 07
	150	100 - 110	520 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
Двойная Т-образная профильная шина	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
	70	5 - 10	1600 A	3	113.9	01 905 07
Тройная Т-образная профильная шина	95	50 - 60	2500 A	3	120.6	01 274 07
	150	100 - 110	2500 A	3	178.0	01 275 07

Для 3-полюсного соединения нужно использовать 3 шт.,  
для защиты от прикосновения использовать арт. 01 026 или арт. 01 320, а также арт. 01 025 (см. стр. 2/5).  
Для установки продольного соединителя шин согласно требованиям UL обязательно требуется одна из указанных ниже разделительных перегородок UL.

**Набор разделительных перегородок (UL) для продольных соединителей шин, 3-полюсный**

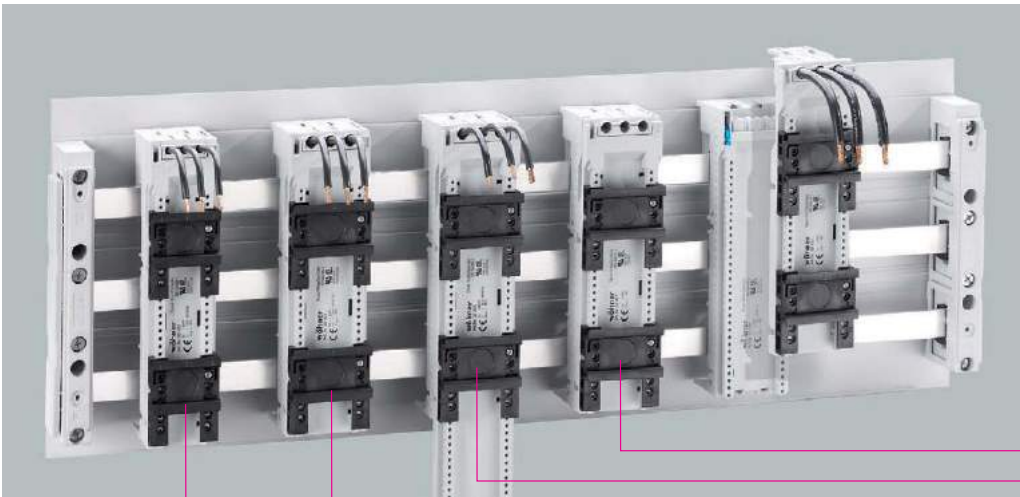
Тип	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для продольного подсоединения арт. 01 166, 01 990, 01 823, 01 827 *	105	1	17.2	01 360 06
Для продольного подсоединения арт. 01 141, 01 145, 01 274 *	145	1	19.6	01 361 06
Для продольного подсоединения арт. 01 193, 01 886, 01 829, 01 275 *	200	1	21.8	01 362 06

\* Глубина должна быть соответствующим образом адаптирована

**Присоединительная клемма, для двойной Т-образной профильной шины**

Тип	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для гибкого продольного соединения, двойной Т-образный профиль	1600 A	1	536.0	30 322 07
Для гибкого углового соединения, двойной Т-образный профиль	1600 A	1	638.0	30 473 07
Для гибкого продольного соединения, тройной Т-образный профиль	2500 A	1	940.0	01 295 07

Для 3-полюсного соединения требуется один комплект.



32 421

32 416

32 404

32 400

## EQUES® MotorController

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

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

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
16 A, 2 DIN-рейки, провода 2,5 мм <sup>2</sup> , длина 125 мм	45	200	4	42.7	32 401	05
2 DIN-рейки	45	200	4	42.7	32 400	05
2 DIN-рейки	45	260	4	45.0	32 402	05

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

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

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

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

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

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

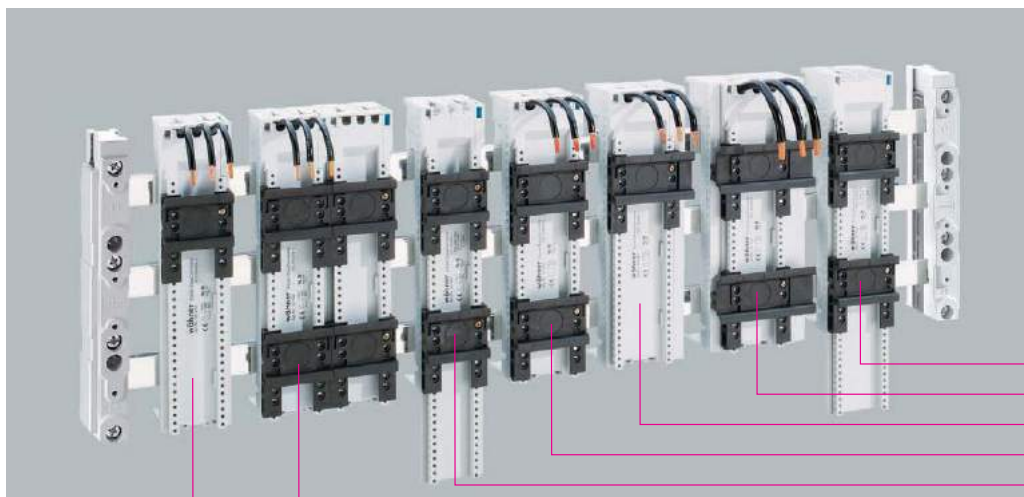
### Микровыключатель, для прерывания индуктивного тока

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

### Принадлежности EQUES® Technology

DIN-рейка 45 мм	10	1.4		32 947	05
DIN-рейка 54 мм	10	1.5		32 948	05
DIN-рейка 63 мм	10	1.8		32 949	05
DIN-рейка 72 мм	10	2.0		32 950	05
DIN-рейка 81 мм	10	2.1		32 951	05
Ограничитель DIN-рейки	50	0.1		32 969	05
Соединительный элемент, универсальный	50	0.1		32 954	05
Разъем, 8-полюсный, с держателем, 250 В	10	3.4		32 511	05
Разъем, 10-полюсный, с держателем, 250 В	10	4.0		32 513	05
EQUES® ControlSystem для SmartWire-DT	1	8.0		36 230	21
Другие компоненты для SmartWire-DT см. на стр. 7/2					

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



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

## EQUES® EasyConnector

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

Тип	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
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 сборных шин, с клеммами 6 мм<sup>2</sup>, без проводов

2 DIN-рейки	45	200	4	32.2	32 436	05
2 DIN-рейки	45	260	4	35.2	32 439	05
UL-клеммная вставка для 32 436 и 32 439	38	15	4	0.7	32 973	05

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

1 DIN-рейка	45	200	4	33.3	32 655	05
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

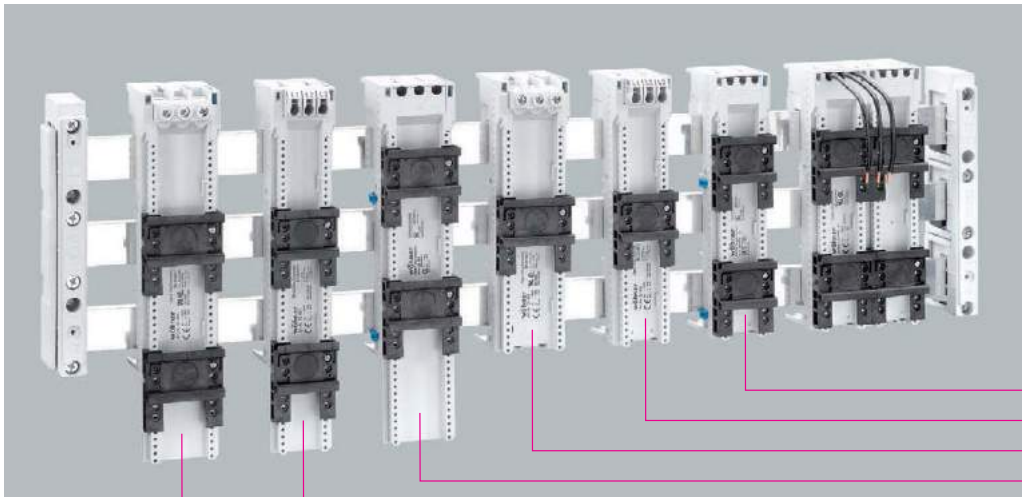
### EQUES® EasyConnector 63 A, адаптер сборных шин, с проводами AWG 8 (10 мм<sup>2</sup>)

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

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

1 DIN-рейка	54	200	4	37.3	32 466	05
2 DIN-рейки	54	200	4	38.9	32 467	05
1 DIN-рейка	72	200	4	45.0	32 469	05
2 DIN-рейки	54	260	4	43.8	32 472	05
UL-клеммная вставка для 32 466, 32 467, 32 469 и 32 472	47	15	4	0.8	32 974	05

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



32 477
32 486
32 464
32 485
32 487
32 465

### EQUES®EasyConnector

Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
32 А, спец. модель с пружинными клеммами 1,5 - 6 мм <sup>2</sup> спереди	1	45	200	4	32.5	32 486	05
32 А, спец. модель с пружинными клеммами 1,5 - 6 мм <sup>2</sup> спереди	2	45	260	4	35.5	32 487	05
80 А, спец. модель с винтовой клеммой 1,5 - 16 мм <sup>2</sup> спереди	1	54	200	4	37.3	32 464	05
80 А, спец. модель с винтовой клеммой 1,5 - 16 мм <sup>2</sup> спереди	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
Все адаптеры для шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойной и тройной Т-образный профиль							

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

Для ЕЕС-адаптера, подключение с обеих сторон	18	242	4	14.1		32 146	05
--	----	-----	---	------	--	--------	----

### Принадлежности EQUES®Technology

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.				
DIN-рейка 45 мм	10	1.4	32 947	05			
DIN-рейка 54 мм	10	1.5	32 948	05			
DIN-рейка 63 мм	10	1.8	32 949	05			
DIN-рейка 72 мм	10	2.0	32 950	05			
DIN-рейка 81 мм	10	2.1	32 951	05			
Ограничитель DIN-рейки	50	0.1	32 969	05			
Соединительный элемент, универсальный	50	0.1	32 954	05			
Разъем, 8-полюсный, с держателем, 250 В	10	3.4	32 511	05			
Разъем, 10-полюсный, с держателем, 250 В	10	4.0	32 513	05			
Провод AWG 14 (2,5 мм <sup>2</sup> ), длина 105 мм	* 24	0.3	32 921	05			
Провод AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> ), длина 130 мм	* 24	0.7	32 907	05			
Провод AWG 4 (25 мм <sup>2</sup> ), длина 210 мм	* 24	5.1	32 914	05			
Двойной провод 2x AWG 10 (2 x 6 мм <sup>2</sup> ), длина 130 / 280 мм	* 24	2.5	32 915	05			
* Концы провода обжаты ультразвуком							

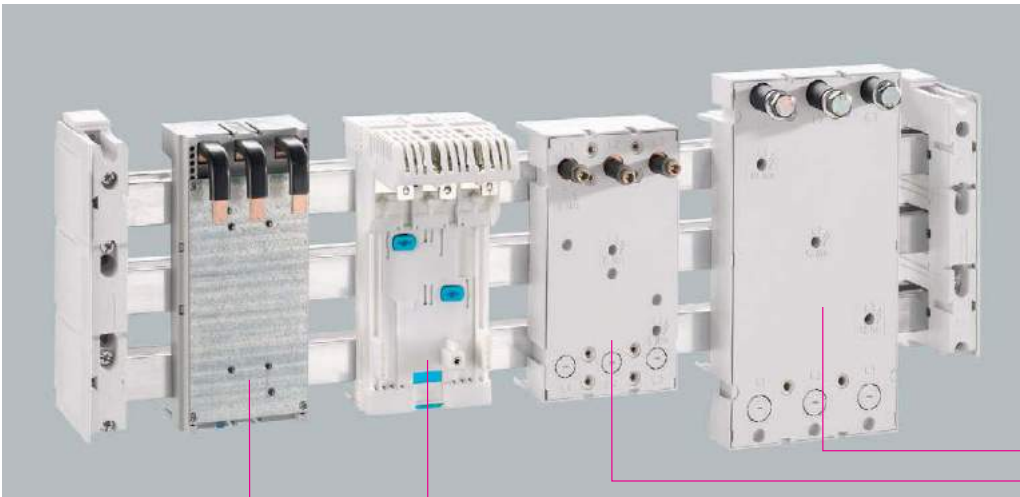
### SmartWire-DT™ - модуль шины

EQUES®ControlSystem для SmartWire-DT	1	8.0	36 230	21
Другие компоненты для SmartWire-DT см. на стр. 7/2				



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

<b>EQUES®EasyConnector 16 A</b> , адаптер сборных шин, с проводами AWG 14 (2,5 мм <sup>2</sup> )							
Тип	DIN-рейки	Ширина адаптера	Длина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для коммутирующих устройств с пружинными клеммами	2	45	200	4	31.0	32 429	05
Для коммутирующих устройств с пружинными клеммами	2	90	200	2	57.0	32 440	05
<b>EQUES®EasyConnector 25 A*</b> , адаптер сборных шин, с проводами AWG 12 (4 мм <sup>2</sup> )							
Для прямого пускателя Eaton PKZ0/BG1	1	45	200	4	33.0	32 450	05
Для реверсивного пускателя Eaton PKZ0/BG1	1	90	200	2	54.6	32 452	05
Для прямого пускателя Siemens S00 с винтовым подсоединением	1	45	200	4	33.0	32 445	05
Для прямого пускателя Siemens S00 с пружинным подсоединением	1	45	260	4	30.7	32 637	05
Для реверсивного пускателя Siemens S00 с винтовым подсоединением	1	90	200	2	54.1	32 448	05
<b>EQUES®EasyConnector 32 A*</b> , адаптер сборных шин, с проводами AWG 10 (6 мм <sup>2</sup> )							
Для прямого пускателя Eaton PKZ0/BG2	2	45	200	4	36.4	32 451	05
Для реверсивного пускателя Eaton PKZ0/BG2	2	90	200	2	61.2	32 453	05
Для прямого пускателя Allen-Bradley 140M-C/D	2	45	200	4	32.5	32 533	05
Для реверсивного пускателя Allen-Bradley 140M-C/D	2	54	200	4	38.0	32 534	05
Для прямого пускателя Schneider Electric GV2-M/P	2	45	200	4	33.3	32 434	05
Для прямого пускателя Schneider Electric GV2-M/P	2	45	260	4	36.2	32 438	05
Для прямого пускателя Schneider Electric LUB12/32	1	45	200	4	32.2	32 427	05
Для реверсивного пускателя Schneider Electric LU2B12/32	1	45	260	4	35.1	32 428	05
Для прямого пускателя Siemens S0 с винтовым подсоединением	1	45	260	4	33.3	32 639	05
Для прямого пускателя Siemens S0 с пружинным подсоединением	1	45	260	4	32.1	32 638	05
Для прямого пускателя Siemens 3RA6	1	45	200	4	44.0	32 588	05
<b>EQUES®EasyConnector 63 A*</b> , адаптер сборных шин, с проводами AWG 8 (10 мм <sup>2</sup> )							
Для прямого пускателя ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	2	55	260	4	43.2	32 460	05
Для прямого пускателя Allen-Bradley 140M-F	2	54	200	4	43.0	32 535	05
Для прямого пускателя ABB MS45x и Eaton PKZ5	2	72	260	4	51.4	32 463	05
Все адаптеры для шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, а также двойной и тройной Т-образной профильной шины.							
* Эти специальные адаптеры отличаются от адаптеров. EQUES®EasyConnector в универсальном исполнении расстоянием между DIN-рейками или дополнительными элементами и дополнительно проведенными испытаниями.							



32 157

32 140

32 570

32 575

## EQUES® PowerConnector

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

Тип	Номинальный ток	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для Allen-Bradley 140U-H, подключение к системе сверху	160 A	200	90	1	81.0	32 577	05
Для ABB T-max T1, T-max T2, GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, подключение к системе сверху	160 A	200	90	1	81.0	32 575	05
Для Allen-Bradley 140-CMN, подключение к системе сверху	160 A	200	90	1	81.0	32 549	05
Для Eaton NZM1, с CrossLink® Technology	160 A	200	90	1	81.0	32 570	05
Для Siemens S3, ABB MS49x, подключение к системе сверху	100 A	200	72	1	66.0	32 981	05

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

Для ABB T-max T4, подключение к системе сверху	290 A	240	105	1	122.0	32 601	05
Для Allen-Bradley 140U-J	250 A	192	106	1	90.0	32 137	05
Для Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7	250 A	192	106	1	93.8	32 156	05
Для Eaton NZM2-XKR40 и NZM2-XKR4U	250 A	200	106	1	90.1	32 140	05
Для Siemens 3VL1 UL	160 A	192	108	1	95.3	32 976	05
Для Siemens 3VL2, 3VL3 UL	250 A	192	108	1	95.3	32 977	05
Для Siemens 3VT250	250 A	240	105	1	102.0	32 651	05
Для Terasaki S250-NJ, подключение к системе сверху	250 A	240	105	1	102.0	32 592	05

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

Для ABB T-max T5	580 A	300	140	1	252.0	32 593	05
Для Allen-Bradley 140U-L	600 A	272	140	1	212.0	32 138	05
Для Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 A	272	140	1	222.6	32 157	05
Для Eaton NZM3-XKR130 и NZM3-XKR13U	630 A	300	140	1	250.0	32 978	05
Для Siemens 3VL4	400 A	295	140	1	222.4	32 975	05
Для Siemens 3VT630	600 A	300	140	1	250.0	32 641	05

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

Для Siemens 3VL5, подключение к системе сверху	580 A	325	184	1	276.0	32 980	05
--	-------	-----	-----	---	-------	--------	----

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



32 168

32 214

### Универсальный адаптер шин

Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
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 коммутационных устройств с крепежными винтами М4 (М5 см. принадлежности)						

### Принадлежности для универсального адаптера

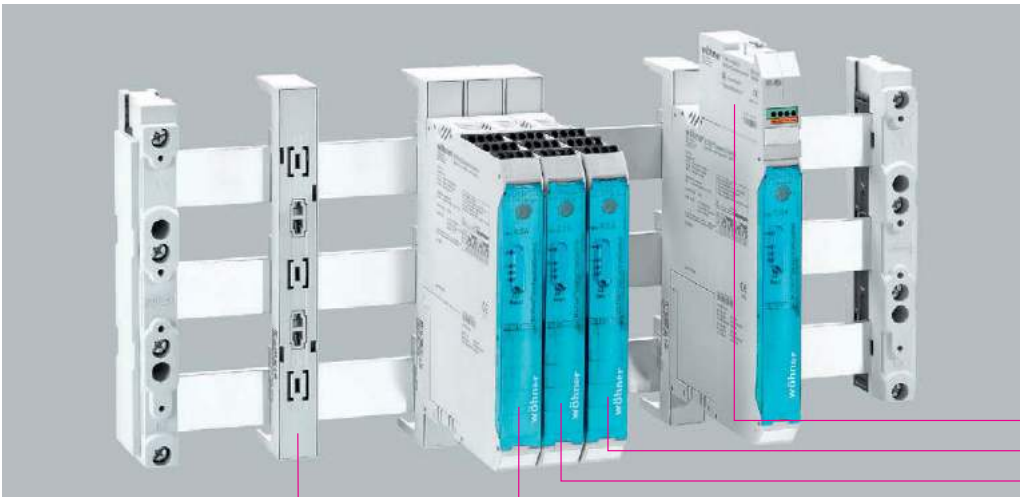
Гайка направляющая М5 для арт. 32 214, 32 215, 32 168 и 32 216	4	0.4		32 937	05
--	---	-----	--	--------	----

### Адаптер шин 630 А

Винт М10 сверху и снизу	320	184	1	278.0	32 004	05
Металлическая пластина, без отверстий	315	180	1	0.0	32 911	05

Все адаптеры для шин 12 - 30 x 5 - 10 мм, двойного и тройного Т-образного профиля.





36 209
36 108
36 105
36 102
36 114

### MOTUS®ContactronControl, гибридный пускатель двигателя с функцией реверса и CrossLink®Technology, ширина 22,5 мм

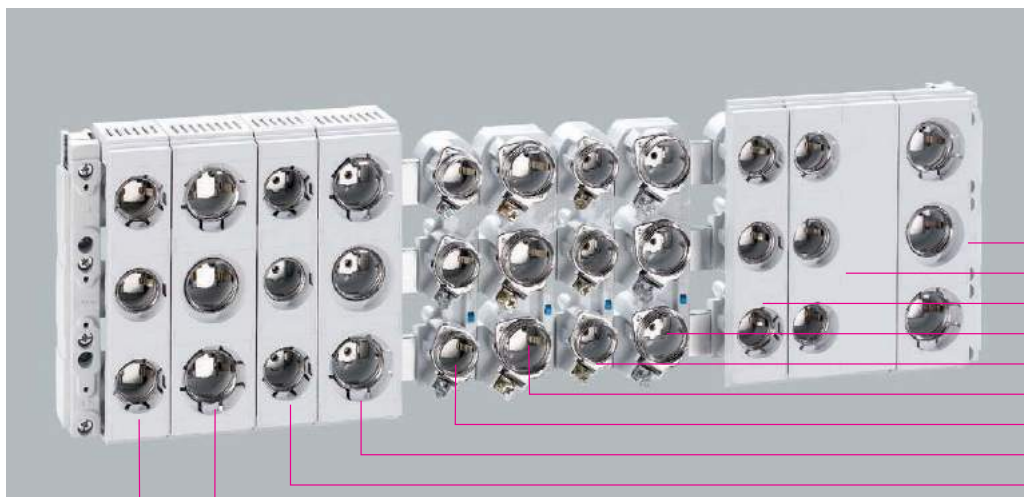
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
0,075 - 0,6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	62.6	36 102	21
0,18 - 2,4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	62.6	36 105	21
1,5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	62.6	36 108	21

### SmartWire-DT™ — модуль шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для всех MOTUS®ContactronControl	1	6.5	36 209	21
Другие компоненты для SmartWire-DT см. на стр. 7/2				

### Запасные компоненты MOTUS®ContactronControl

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Предохранитель 16 А для исполнения 0,6 А и 2,4 А	3	2.8	31 567	21
Предохранитель 20 А для исполнения 9 А	3	2.8	31 568	21
Предохранитель 30 А для исполнения 9 А для двигателей с тяжелым пуском	3	2.8	31 569	21
Электронный модуль, 0,075 - 0.6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 109	21
Электронный модуль, 0.18 - 2.4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 110	21
Электронный модуль, 1.5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 111	21
Адаптер для 60mm-System classic	1	11.0	36 114	21



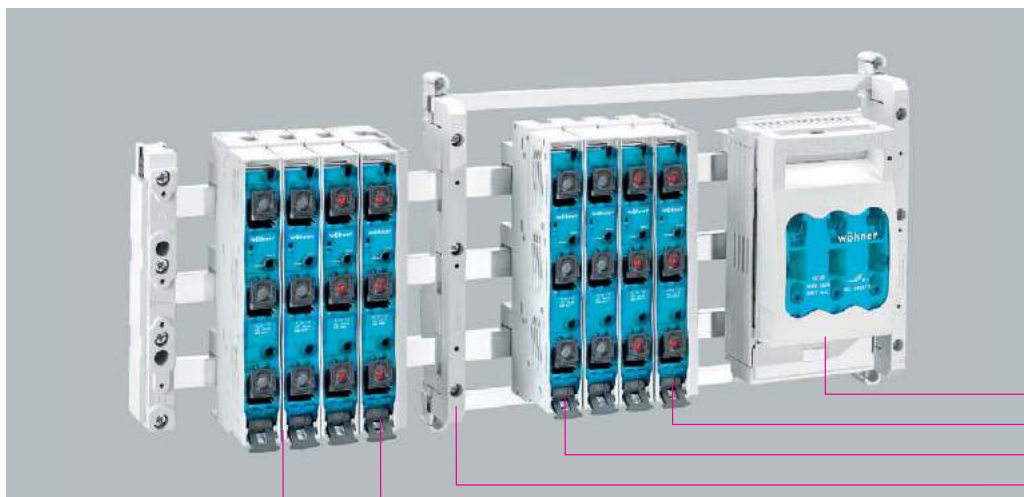
31 071
31 072
31 070
31 442
31 441
31 919
31 918
31 951
31 950
31 947
31 946

<b>CUSTO®EasyLiner</b> , держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, с защитной крышкой, под калибровочное кольцо						
Сборная шина	Тип	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	E 27 / 25 A / 500 B	42	8	29.7	31 946	01
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	E 33 / 63 A / 500 B	57	6	39.8	31 947	01
* Согласно VDE 0636-3011 для 690 В AC/600 В DC						
<b>CUSTO®EasyLiner</b> , держатель D-предохранителей с защитой от прикосновения, с защитной крышкой, под калибровочную вставку с резьбой						
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	E 27 / 25 A / 500 B	42	8	28.7	31 950	01
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	E 33 / 63 A / 500 B	57	6	38.7	31 951	01
* Согласно VDE 0636-3011 для 690 В AC/600 В DC						
<b>Держатель D-предохранителей</b> , под калибровочное кольцо						
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	E 27 / 25 A / 500 B	42	10	23.3	31 918	01
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	E 33 / 63 A / 500 B	57	10	32.0	31 919	01
* Согласно VDE 0636-3011 для 690 В AC/600 В DC						
<b>Держатель D-предохранителей</b> , под калибровочную вставку с резьбой						
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	E 27 / 25 A / 500 B	42	10	22.3	31 441	01
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	E 33 / 63 A / 500 B	57	10	30.9	31 442	01
* Согласно VDE 0636-3011 для 690 В AC/600 В DC						
<b>Верхняя защитная крышка для D-предохранителей</b>						
Тип	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.		
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	
<b>Защита от прикосновения</b> , для всех защитных крышек						
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.			
Возможность бокового подсоединения	10	1.3	79 663	01		



31 158  
01 981  
01 424  
01 980  
01 498  
01 647  
31 936  
31 935

<b>SECUR®PowerLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями, монтаж на шину, 3-полюсный, трехфазное отключение</b>						
Тип	Номинальный ток / Ном. напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.		Арт.	
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
Переоборудуется в устройство с пофазным отключением						
* При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Учитывать DIN EN 60 439-1, таблица 1.						
<b>SECUR®PowerLiner, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, с СД, 3-полюсный, трехфазное отключение</b>						
Для D01- и D02-предохранителей *	63 A / 400 В	1	76.5		31 525	01
Переоборудуется в устройство с пофазным отключением						
* При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 31 901. Учитывать DIN EN 60 439-1, таблица 1.						
<b>Аксессуары, для SECUR®PowerLiner</b>						
Сигнальный выключатель		1	0.7		31 903	01
Боковой модуль 9 мм		5	6.1		31 901	01
D02-переходник для D01-предохранителей 2 - 16 А		20	0.1		31 902	01
<b>CUSTO®EasyLiner, держатель D0-предохранителей с защитой от прикосновения, с защитной крышкой, под калибр. втулку</b>						
Шина медная	Тип	Ширина цоколя	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	Е 18 / 63 А / 400 В	27	8	14.4	31 935	01
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль	Е 18 / 63 А / 400 В	36	6	16.1	31 936	01
* При исполнении шириной 36 мм более удобное подключение и оптимальный теплоотвод						
<b>Держатель D0-предохранителей, под калибровочную втулку</b>						
12-30 x 5-10, двойной и тройной Т-образный профиль *	Е 18 / 63 А / 400 В	27	10	14.7	01 647	01
	Е 18 / 63 А / 400 В	36	10	15.5	01 498	01
* При исполнении шириной 36 мм более удобное подключение и оптимальный теплоотвод						
<b>Верхняя защитная крышка для D0-предохранителей</b>						
Е 18		27	10	2.6	01 980	01
Е 18		36	10	3.1	01 424	01
Е 18		54	10	4.0	01 981	01
<b>Защита от прикосновения, для всех защитных крышек</b>						
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.			
Возможность бокового подсоединения	10	1.3	79 663		01	



33 075  
31 579  
31 578  
01 138  
31 575  
31 574

**SECUR®EasyLiner**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, трехфазное отключение, для **3-полюсной** системы сборных шин

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для предохранителей D01 и D02	* 63 A / 400 В	1	75.9	31 574	01
Для предохранителей D01 и D02, со светодиодом	* 63 A / 400 В	1	75.9	31 575	01
Поставляется с апреля 2013 г.					
* При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 9 мм. Учитывать DIN EN 60 439-1, таблица 1					

**SECUR®EasyLiner**, выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, 3-полюсный, трехфазное отключение, для **5-полюсной** системы сборных шин

Тип	Номинальный ток / Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для предохранителей D01 и D02	* 63 A / 400 В	1	75.9	31 578	01
Для предохранителей D01 и D02, со светодиодом	* 63 A / 400 В	1	75.9	31 579	01
Поставляется с апреля 2013 г.					
* При длительной нагрузке свыше 35 А рекомендуется применение бокового модуля 9 мм. Учитывать DIN EN 60 439-1, таблица 1					

**Принадлежности**, для SECUR®EasyLiner

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Боковой модуль 9 мм для арт. 31 574 и 31 575	5	6.1	31 914	01
Боковой модуль 9 мм для арт. 31 579 и 31 578	5	6.1	31 915	01
D02-переходник для D01-предохранителей 2 - 16 А	20	0.1	31 902	01

**QUADRON®CrossLinkBreaker NH размер 00 и 1**, выключатель-разъед. нагрузки с NH-предохранителем для монтажа на шины, подсоед. снизу/сверху, 3-пол. с коротким адаптером для **5-пол.** шин, устан. распред., изолир. распред.

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	160 А	NH 00	1	100.0	33 075	09
Соединительный винт M8	160 А	NH 00	1	100.0	33 079	09
Соединительный винт M10	250 А	NH 1	1	357.0	33 194	09

**Шинодержатель**, 60mm-System, 3-, 4-, **5-полюсный**, для корпусов VMS (GE) и AKi (Spelsberg)

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для шин 3x (12, 20, 30 x 10) и 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16.7	01 138	06

**Переходник**, для шины 5 мм

Для арт. 01 138	100	0.1	01 170	06
Для одного шинодержателя требуется 3 шт.				



31 963
31 955
31 958
31 960
31 570

**AMBUS®EasyLiner**, держатель предохранителей с монтажом на шину, **1-полюсный**, однофазное отключение

Тип	Номинальный ток Ном. напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	* 30 A / 1000 В DC	12	5.0	31 570	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	** 30 A / 1000 В DC	12	5.0	31 572	01
* Для шин 30 x 5, 10					
** Для шин 20 x 5, 10					

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

Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	6	12.2	31 961	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	* 20 A / 1000 В DC	6	12.2	31 956	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6, с СД 400 - 1000 В DC	* 20 A / 1000 В DC	6	12.2	31 960	01
* Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 5 или 10					

**AMBUS®EasyLiner**, держатель предохранителей с монтажом на шины, **3-полюсный**, трехфазное отключение, с пружинными клеммами

Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	18.5	31 954	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с СД 110 - 690 В AC/DC	32 A / 690 В	4	18.7	31 955	01
Для предохранителей класса CC UL 248-4	30 A / 600 В	4	18.6	31 958	01
Для предохранителей Class CC UL 248-4 с СД 110 - 600 В AC/DC	30 A / 600 В	4	18.8	31 959	01

**AMBUS®EasyLiner**, держатель предохранителей с монтажом на шину, **3-полюсный + N**, трехфазное отключение, с пружинными клеммами

Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 A / 690 В	4	25.2	31 963	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с СД 110 - 690 В AC/DC	32 A / 690 В	4	25.2	31 964	01

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства могут фиксироваться непосредственно на сборных шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойном и тройном Т-образном профиле



33 324
33 198
33 402
03 199
32 594

## CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	160 A	NH 00	1	87.0	03 199	10
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	87.0	03 299	10
С защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/31 и 3/7						

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

Рамная клемма	30 A	Class J 30A	1	138.0	33 421	16
Рамная клемма	60 A	Class J 60A	1	135.0	33 422	16
Рамная клемма *	100 A	Class J 100A	1	129.0	33 402	16
* Не использовать предохранители с острыми краями						

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

Рамная клемма	160 A	NH 00	1	100.0	33 198	09
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	103.0	33 398	09
Рамная клемма	160 A	NH 00	1	117.0	33 324	09
Соединительный винт M8, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	NH 00	1	117.0	33 394	09
Рамная клемма, электромеханический контроль состояния предохранителей	160 A	NH 00	1	180.0	33 206	09
Соединительный винт M8, электромеханический контроль состояния предохранителей	160 A	NH 00	1	180.0	33 420	09
Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на шины, типоразмер 00, с коротким присоединительным модулем для 5-полюсных шинных систем, установочный распределитель, изолированный распределитель, см. стр. 2/20 и 7/3						

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

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

Устройства могут фиксироваться непосредственно на сборных шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойном и тройном Т-образном профиле.



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

## CrossLink® Technology, ширина модуля 106 мм

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Подсоединение снизу, рамная клемма	125 A	NH 00	1	219.0	33 500	15
Подсоединение сверху, рамная клемма	125 A	NH 00	1	219.0	33 501	15
Подсоединение снизу, рамная клемма, электронный контроль предохранителя, 690 В AC, 250 В DC	125 A	NH 00	1	236.0	33 506	15
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/40						

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

Подсоединение снизу, рамная клемма, передний привод	125 A	NH 00	1	208.0	33 503	15
Подсоединение сверху, рамная клемма, передний привод	125 A	NH 00	1	208.0	33 504	15
Подсоединение сверху, рамная клемма, боковой привод справа	125 A	NH 00	1	208.0	33 580	15
Дополнительно требуются ось и поворотная рукоятка двери. Другие QCS с боковым приводом дверной рукоятки по запросу						

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

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Подсоединение снизу, рамная клемма	* 160 A	1	216.0	33 540	14
Подсоединение сверху, рамная клемма	* 160 A	1	216.0	33 541	14
* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 125 A/690 В AC					

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

Подсоединение снизу, рамная клемма, передний привод	* 160 A	1	208.0	33 543	14
Подсоединение сверху, рамная клемма, передний привод	* 160 A	1	208.0	33 544	14
Дополнительно требуются ось и поворотная рукоятка двери					
* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 125 A/690 В AC					

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

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

Предохранители не входят в комплект поставки.

Устройства могут фиксироваться непосредственно на сборных шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойном и тройном Т-образном профиле



33 325
33 601
33 403
03 300
32 595

**CrossLink® Technology, ширина модуля 184 мм**

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	250 A	NH 1	1	210.5	03 300	10
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	198.5	03 301	10
С защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 2/32 и 3/7						

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

Призмная клемма AWG 2-MCM300	*	200 A	Class J 200A	1	278.0	33 403	16
* Не использовать предохранители с острыми краями							

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

Рамная клемма	250 A	NH 1	1	266.0	33 600	09
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	266.0	33 601	09
Соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	NH 1	1	223.0	33 325	09
Соединительный винт M10, электромеханический контроль состояния предохранителей	250 A	NH 1	1	333.0	33 160	09

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

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

Устройства могут фиксироваться непосредственно на сборных шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойном и тройном Т-образном профиле.





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

## QUADRON®CrossLinkSwitch, ширина модуля 184 мм

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	567.0	33 510	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	589.0	33 511	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10, электронный контроль состояния предохранителей	250 A	NH 1	1	625.0	33 516	15
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/40						

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

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	555.0	33 513	15
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	577.0	33 514	15

Дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери. QCS с боковым приводом дверной ручки, по запросу

**QUADRON®CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.		
Подсоединение снизу, соединительный винт M10	*	320 A	1	565.0	33 550	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	*	320 A	1	587.0	33 551	14
* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC						

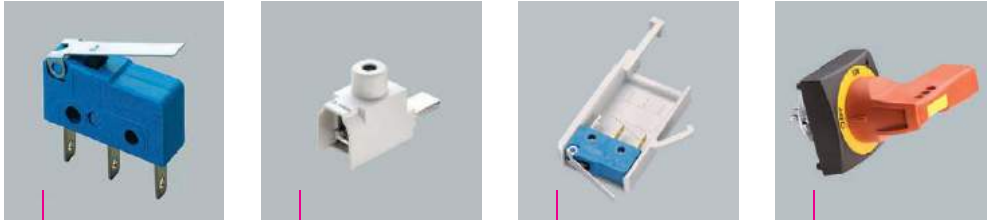
**QUADRON®CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, для соединения с поворотной ручкой двери (механизм мгновенного переключения)

Подсоединение снизу, соединительный винт M10	*	320 A	1	543.0	33 553	14
Подсоединение сверху, соединительный винт M10	*	320 A	1	565.0	33 554	14
Дополнительно требуются ось и поворотная ручка двери						
* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC						

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

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

Предохранители не входят в комплект поставки.  
Устройства могут фиксироваться непосредственно на сборных шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойном и тройном Т-образном профиле



33 156

33 914

33 908

33 911

## Принадлежности, ширина модуля 106

Для CrossLink® Technology

### Для QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	0.6	33 915	09
Разделительная перегородка, по 1 шт. 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
Призмная клемма для винтового соединения M8, провода Cu и Al 16 - 70 мм² rm, sm, f, f + AE	00 (M8)	3	3.0	33 224	09
Туннельная клемма для винтового соединения 8, Cu 3 x 1,5 - 16 мм² rm, Cu 3 x 1,5 - 10 мм² f + AE	00 (M8)	3	6.4	01 182	09
* Требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

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

Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	00	3	0.6	33 915	09
Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	00 (M8)	3	3.0	33 224	09
Туннельная клемма	00 (M8)	3	6.4	01 182	09
Переключающий контакт: 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
Для пломбирочной проволоки	00	10	0.2	03 849	09
Другие принадлежности см. на стр. 2/27 и 2/28					
* Требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					

### Для QUADRON®CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями и выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного, для соединения с поворотной рукояткой двери

Тип	Подходит для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	QCS-NH 00, QCS 160	3	0.6	33 915	09
Присоединительная клемма 120 мм²		3	12.1	33 914	14
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	33 503 33 504 33 543 33 544 33 580	1	1.1	33 908	14
Поворотная дверная рукоятка, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока		1	57.0	33 910	14
Поворотная дверная рукоятка, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока		1	57.0	33 911	14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Шток, 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					



33 142	33 145	33 909	33 910
--------	--------	--------	--------

## Принадлежности, ширина модуля 184

Для CrossLink® Technology

### Для QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держателя предохранителей, 3-полюсного

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	1	2	10.7	33 142 09
Разделительная перегородка, для защиты одного держателя NH-предохранителя нужны 3 шт.	1	3	2.5	33 916 10

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

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

### Для QUADRON®CrossLinkSwitch, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями и выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, 3-полюсного, для соединения с поворотной рукояткой двери

Тип	Подходит для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	QCS-NH 1, QCS 320	2	10.7	33 142 09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки		1	1.1	33 908 14
Поворотная дверная рукоятка, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 513 33 514 33 553 33 554	1	57.0	33 910 14
Поворотная дверная рукоятка, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока		1	57.0	33 911 14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912 14
Шток, длина 490 мм		1	22.0	33 913 14

\* Выключатель, возможность установки также в горизонтальном положении с поворотом на 90° влево/направо при одинаковом положении рукоятки

### Соединительные принадлежности

Рамная клемма для Cu-проводов	QCC-NH 1, QCB-NH 1, QCS-NH 1, QCS 320	3	10.0	33 909 09
Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. Cu		1	6.3	33 163 09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE		1	11.6	33 166 09
Призматическая клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE		1	16.6	33 145 09

Допустимая токовая нагрузка на клеммы см. на стр. 8/30 и 8/32

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



33 063
33 602
33 601

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	125 A	NH 000	1	113.0	33 216	09
Рамная клемма	160 A	NH 00	1	100.0	33 198	09
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	103.0	33 398	09
Рамная клемма	250 A	NH 1	1	266.0	33 600	09
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	266.0	33 601	09
Соединительный винт M10	400 A	NH 2	1	522.0	33 602	09
Соединительный винт M12	630 A	NH 3	1	756.0	33 603	09

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

Рамная клемма, электронный контроль состояния предохранителей	160 A	NH 00	1	117.0	33 324	09
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	117.0	33 394	09
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	223.0	33 325	09
Соединительный винт M10	400 A	NH 2	1	572.0	33 326	09
Соединительный винт M12	630 A	NH 3	1	796.0	33 327	09

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

Рамная клемма	160 A	NH 00	1	180.0	33 206	09
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	180.0	33 420	09
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	333.0	33 160	09
Соединительный винт M10	400 A	NH 2	1	574.0	33 161	09
Соединительный винт M12	630 A	NH 3	1	824.0	33 162	09
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/40						

**Комплект переходников**

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

Устройства монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах. Для типоразмера 2 при монтаже на шину 5 мм необходимо использовать переходник арт. 33 148, типоразмер 3 не подходит для шины толщиной 5 мм. Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями для монтажа на шины, типоразмер 00, с коротким адаптером, для 5-полюсных шинных систем. Установочный распределитель, изолированный распределитель см. стр. 2/20 и 7/3



33 156

33 155

33 918

01 182

33 145

## Принадлежности

Для QUADRON®CrossLinkBreaker

### Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки выключателя

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

### Фиксатор

Для пломбировочной проволоки	000	10	0.1	33 051 09
	00	10	0.2	03 849 09
Для 3 замков с диаметром дужки 4 - 7 мм / пломбировочная проволока	1-3	10	0.5	33 157 09

### Перегородка для ручки

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

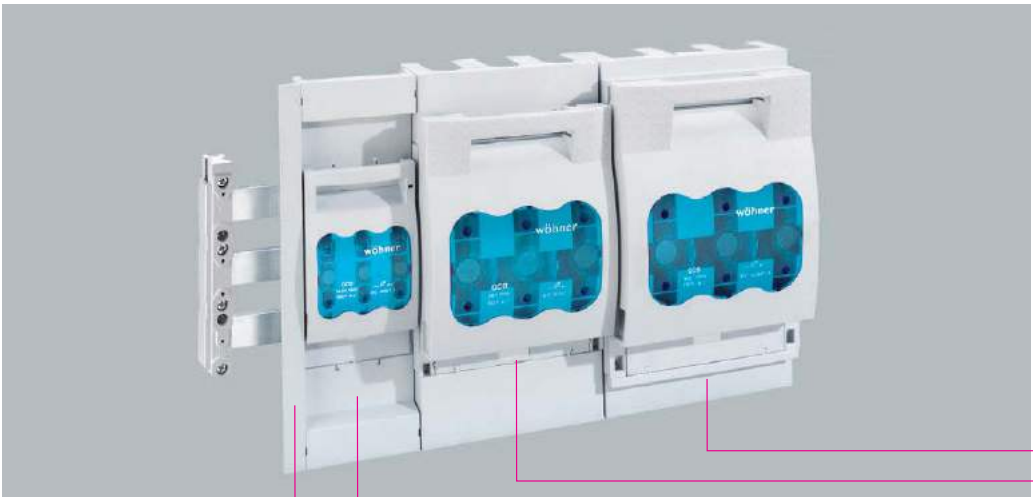
### Дугогасительная камера

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

### Соединительные принадлежности

Тип	Присоединение мм <sup>2</sup>	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Рамная клемма для Cu-проводов	70 - 185 мм <sup>2</sup> f, 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm, Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f+AE, гибк. Cu, ширина 15,5 - 24 мм	1	3	10.0	33 909 09
Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. Cu	70 - 150 / 18 x 2 - 14	1	1	6.3	33 163 09
	120 - 240 / 21 x 1 - 14	2	1	10.6	33 164 09
	150 - 300 / 25 x 1 - 13	3	1	12.5	33 165 09
Призменная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	16 - 70	00 (M8)	3	3.0	33 224 09
	35 - 150	1	1	11.6	33 166 09
	50 - 240	1-3	1	19.9	33 167 09
	150 - 300	3	1	24.7	33 168 09
Призматическая клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	16.6	33 145 09
	2 x 70 - 120	2	1	27.8	33 146 09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147 09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385 09
Туннельная клемма	3 x 1.5 - 16	00 (M8)	3	6.4	01 182 09

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



- 33 316
- 33 142
- 33 315
- 33 317

## Принадлежности

Для QUADRON®CrossLinkBreaker

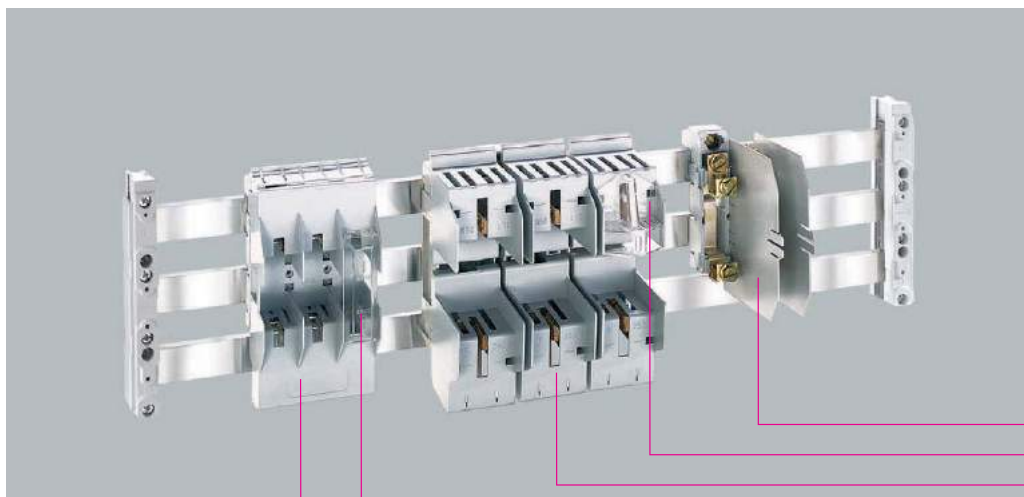
### Выравнивающий элемент для выравнивания монтажной глубины

Тип	Размеры	Типоразмер	Кол-во	Вес	Арт.	
	Ш x В			кг/100 шт.		
Выравнивающий элемент 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
Крышка для кабельных наконечников, подключение снизу и сверху	184 x 350	1	2	10.7	33 142	09
Выравнивающий элемент 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 шины 83 мм						

### Крышка

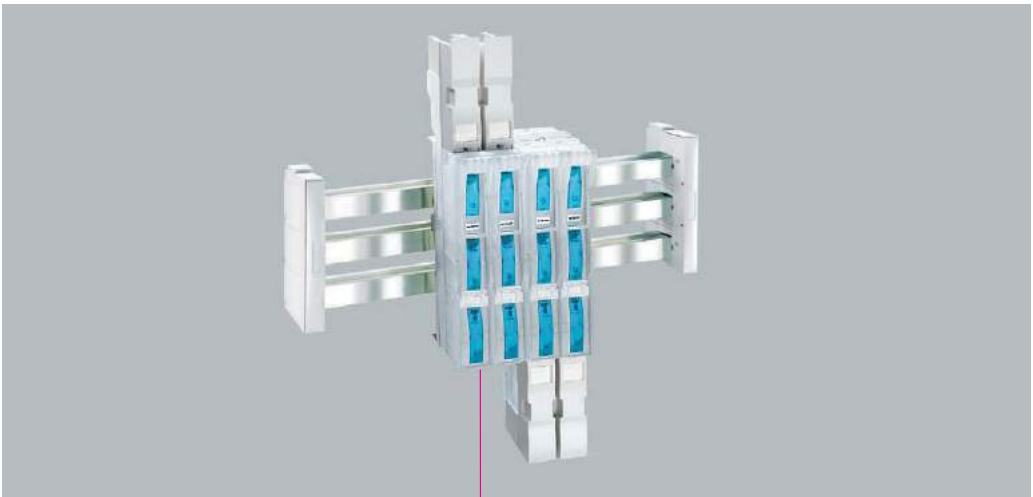
Крышка для кабельных наконечников, подключение снизу и сверху	00	1	2.8	79 811	09
	2	2	10.9	33 143	09
	3	2	15.6	33 144	09
Для области подключения, подключение сверху и снизу	2	2	4.0	33 418	09
	3*	2	5.4	33 419	09

\* Допустимая нагрузка уменьшена до 600 А



03 520  
79 449  
03 693  
79 448  
03 654

<b>QUADRON®CrossLinkCarrier NH, держатель предохранителей, 3-полюсный, подсоединение снизу/сверху</b>						
Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	160 A	NH 00	1	87.0	03 199	10
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	1	87.0	03 299	10
Рамная клемма	250 A	NH 1	1	210.5	03 300	10
Соединительный винт M10	250 A	NH 1	1	198.5	03 301	10
С защитой от прикосновения, без разделительной перегородки; принадлежности см. на стр. 2/27 и 2/28 QUADRON®CrossLinkCarrier NH монтируются на шинах 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах.						
<b>Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 00, 3-полюсный, подсоединение сверху</b>						
Зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	NH 00	4	66.5	03 654	10
Соединительный винт M8	160 A	NH 00	4	64.5	03 656	10
С защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
<b>Держатель NH-предохранителей с монтажом на шины, размер 2, 3-полюсный, подсоединение сверху</b>						
Соединительный винт M10	400 A	NH 2	1	291.2	03 693	10
С защитой от прикосновения, без разделительной перегородки						
<b>Защитные крышки предохранителей, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения</b>						
Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.		
Для защиты одного держателя NH-предохранителя нужны 3 шт.	00	30	1.2	79 448	10	
Для защиты одного держателя NH-предохранителя нужны 3 шт.	1	3	2.5	33 916	10	
Для защиты одного держателя NH-предохранителя нужны 6 шт.	1-3	30	1.5	79 449	10	
<b>Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, подсоединение сверху</b>						
Тип	Номинальный ток	Внешний размер	Присоединение мм <sup>2</sup> макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Соединительный винт M8	400 A	80	70	4	72.2	03 520
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствие с DIN 43 653, внешний размер 80 мм						
<b>Держатель HLS-предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, подсоединение снизу</b>						
Соединительный винт M10	400 A	110	240	1	239.7	03 518
С 2 разделительными перегородками. Для HL (ультрабыстрых) предохранителей с винтовым соединением в соответствие с DIN 43 653, внешний размер 110 мм						
Держатели NH-предохранителей для прямого монтажа на шины 12 - 30 x 5 - 10 мм, а также на двойную и тройную Т-образную профильную шину. Другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 3/7						



33 234

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим 70 мм <sup>2</sup> / винт М8	160 А	NH 00	1	146.0	33 234	12
С крышкой защиты подсоединения						

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

Зажим 70 мм <sup>2</sup> / винт М8	160 А	NH 00	1	146.0	33 285	12
С крышкой защиты подсоединения						
Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 2/25						

**Сигнальный выключатель**, для контроля положения крышки

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
1 переключающий контакт: 250 В АС / 5 А; 30 В DC / 4 А	000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
Штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)					

**Соединительные принадлежности**

Зажим 1,5 - 70 мм <sup>2</sup> для медных проводов, rm, f +AE; гибк. Cu	00	3	1.5	03 727	09
Винтовое соединение М8	00	3	1.4	30 894	09
Призмная клемма для винтового соединения М8, провода Cu и Al 16 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f +AE	* 00 (M8)	3	3.0	33 224	09

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





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

## Держатели предохранителей согласно UL 248

**AMBUS®EasyLiner**, держатель предохранителей с монтажом на шины, 3-полюсный, трехфазное отключение, с пружинными клеммами

Тип	Ширина мм	Номинальный ток / Ном. напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для предохранителей класса CC UL 248-4	27	30 A / 600 В	4	18.6	31 958	01
Для предохранителей Class CC UL 248-4 с СД 110 - 600 В AC/DC	27	30 A / 600 В	4	18.8	31 959	01
Для сборных шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойной и тройной Т-образный профиль						

**QUADRON®CrossLinkCarrier Class J**, держатель для предохранителей для монтажа на шины, подсоединение снизу или сверху, 3-полюсный, трехфазное отключение

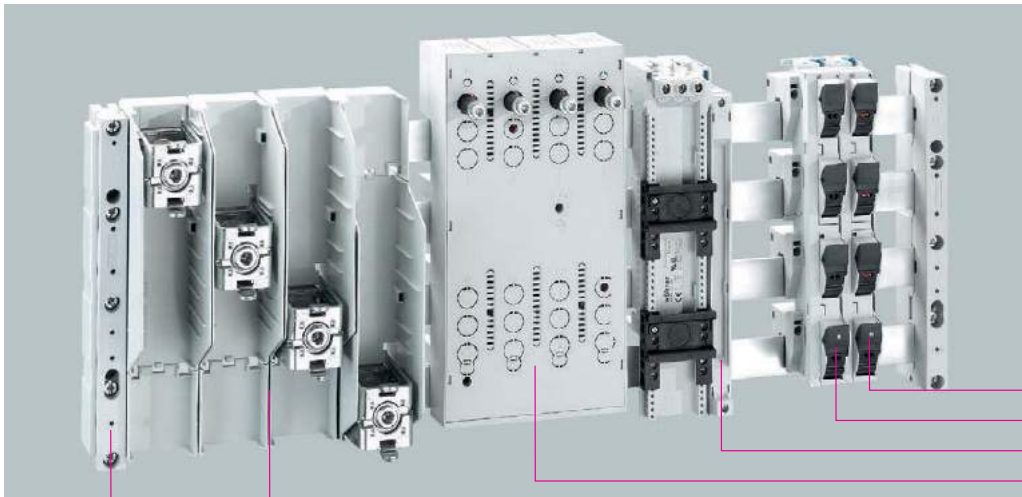
Для предохранителей Class J 1 - 30 A (21 x 57)	106	30 A / 600 В	1	138.0	33 421	16
Для предохранителей Class J 35 - 60 A (27 x 60)	106	60 A / 600 В	1	135.0	33 422	16
Для предохранителей Class J 70 - 100 A (29 x 117) *	106	100 A / 600 В	1	129.0	33 402	16
Для предохранителей Class J 110 - 200 A (41 x 146) *	184	200 A / 600 В	1	278.0	33 403	16
Для сборных шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойного и тройного Т-образного профиля						
* Не использовать предохранители с острыми краями						

**QUADRON®J-Carrier**, комплексное решение на адаптере сборной шины, 3-полюсное, трехфазное отключение

Для Class J, 21 x 57, со светодиодом	108	30 A / 600 В	1	110.0	31 968	16
Для Class J, 27 x 60, со светодиодом	126	60 A / 600 В	1	131.0	31 970	16
Для сборных шин 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 мм, двойного и тройного Т-образного профиля						

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

Class J, 54 x 181	256	400 A / 600 В	1	690.0	33 311	16
Для сборных шин 12, 20, 30 x 10 мм, двойного и тройного Т-образного профиля						



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

## 4-полюсные системные компоненты

### Шинодержатель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	26.6	01 485	06
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	10	19.7	01 357	06
Подходит для арт. 01 357	10	13.1	01 359	06
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	3	59.1	01 231	06
1-полюсный, для присоединения к арт. 01 231 и отдельного использования	4	13.0	01 116	06
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	2	69.7	01 232	06
1-полюсный, для присоединения к арт. 01 232 и отдельного использования	4	15.0	01 132	06

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

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

### Защитная крышка, 4-полюсная

Держатель крышки (левый + правый) для защитного профиля, 4-полюсный	1	21.0	01 137	07	
Защитный профиль фронтальный (4-пол.), длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 137	1	58.0	01 599	07	
Защитный профиль сверху/снизу, длина 1,1 м, только с держателем арт. 01 136 или 01 137	2	27.1	01 555	07	
Может использоваться для систем со сборными шинами 12, 20, 25, 30 x 5/10, двойной и тройной Т-образный профиль					

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

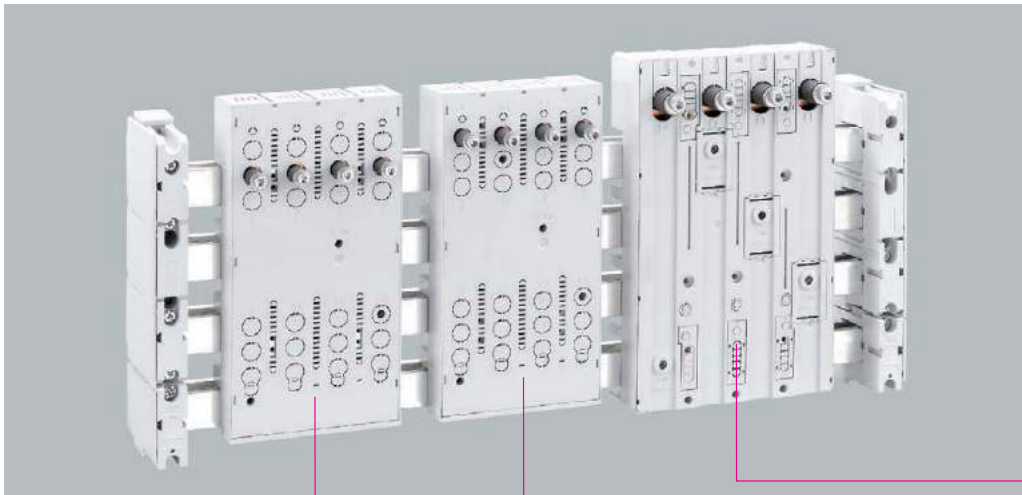
228 x 260 x 90	1	45.0	01 597	07
----------------	---	------	--------	----

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

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

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

Тип	Номинальный ток / Ном. напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2	32 А / 690 В	4	25.2	31 963	01
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-2 с СД 110 - 690 В AC/DC	32 А / 690 В	4	25.2	31 964	01



32 583  
32 580  
32 578

## EQUES®PowerConnector 4-полюсный

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

Тип	Номинальный ток	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.		
Для ABB Tmax T4	250 A	270	140	1	180.0	32 584	05	
Для Schneider Electric NSX100-NSX250	250 A	270	140	1	180.0	32 582	05	
Для Eaton NZM2-XKR40	250 A	270	140	1	180.0	32 580	05	
Для Siemens 3VL2, 3VL3	250 A	270	140	1	180.0	32 578	05	
Соединение выключателя с системой шин сверху								

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

Для ABB Tmax T5	500 A	300	185	1	360.0	32 585	05	
Для Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	500 A	300	185	1	350.0	32 583	05	
Для Eaton NZM3-XKR130	500 A	300	185	1	350.0	32 581	05	
Для Siemens 3VL400	400 A	300	185	1	350.0	32 579	05	
Соединение выключателя с системой шин сверху								

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

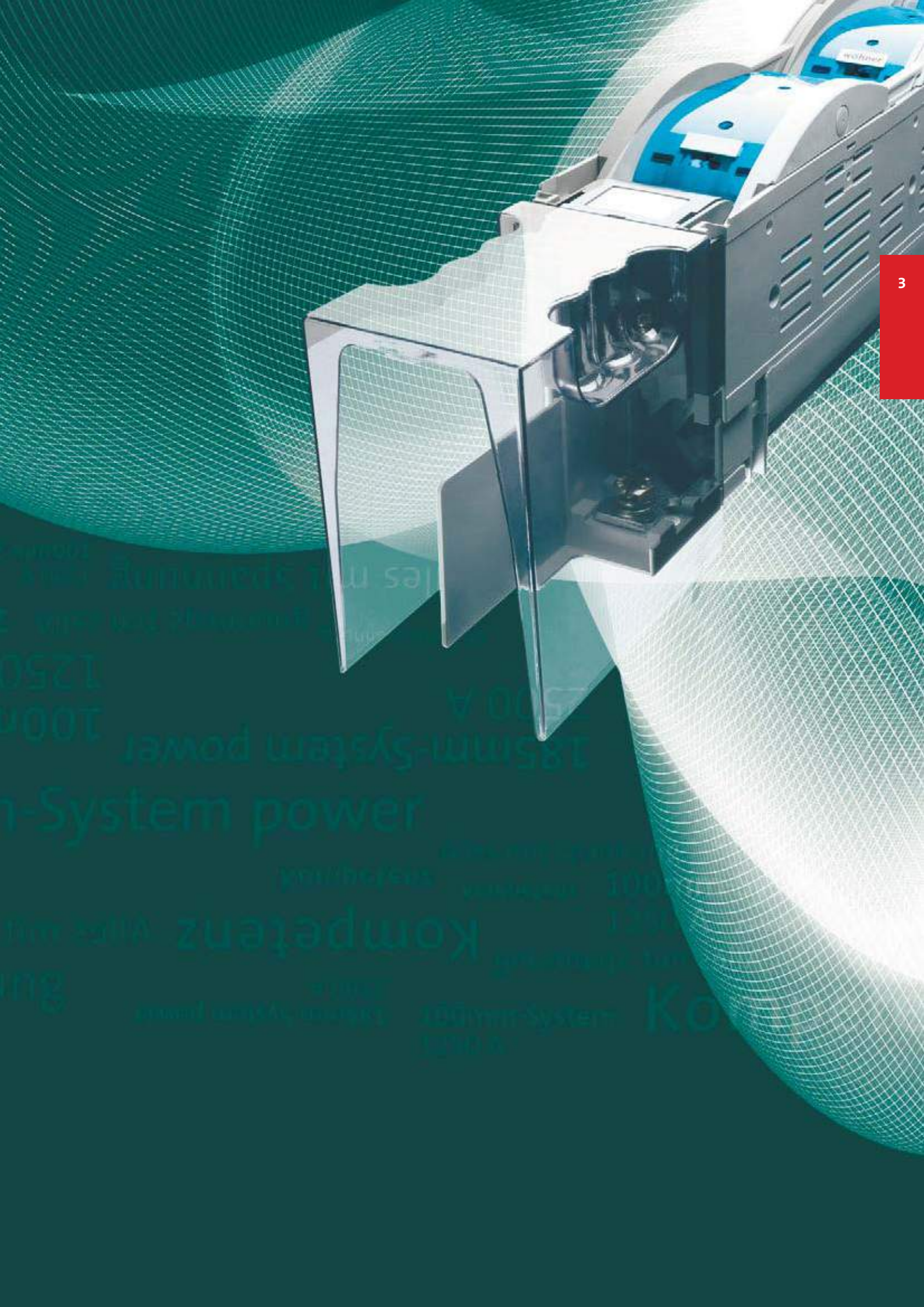
Компетенция

185mm-System power  
2500 A

100mm-System  
1250 A

185mm-System power  
2500 A

Alles mit Spannu



System power  
Kompetenz  
Ko

### Преимущества системы

Система 185mm-System power используется в высокоэффективных распределительных устройствах с большой стойкостью к токам короткого замыкания. Узкая конструкция выключателей-разъединителей с NH-предохранителями, применяемых в этих системах, позволяет оптимально использовать пространство в распределительном шкафу. Благодаря большому межшинному расстоянию, 185mm-System power устойчива к токам короткого замыкания более 100 кА. Все компоненты 185mm-System power предполагают возможность быстрого монтажа с минимальным количеством операций, при этом нет необходимости в просверливании отверстий в сборных шинах.

### Соединительная техника

Фирма Wöhner предлагает технологию соединения проводов без просверливания отверстий в системах сборных шин благодаря универсальной соединительной технике, клеммам CRITO® ProfiClip, а также профильным клеммам. Клеммы с винтовым соединением позволяют соединять провода с кабельными наконечниками на сборных шинах без отверстий. Пластинчатые клеммы до 80 x 40 мм соединяют плоские провода или гибкие медные шины с системой сборных шин.

### FIBUS®

Универсальная клемма под винт для сборных шин от 30 x 5 до 120 x 10 мм с отверстиями. Клемма подходит для подсоединения медных и алюминиевых проводов и обеспечивает подсоединение проводов сечением от 16 до 240 мм<sup>2</sup>.

### SECUR®LeanStreamer

Линейные выключатели-разъединители с NH-предохранителями SECUR®LeanStreamer типоразмеров от 00 до 3 устанавливаются в системе 185mm-System power всего лишь несколькими движениями. Новейшие технические приемы дают возможность производить монтаж SECUR®LeanStreamer без просверливания отверстий. Трансформаторы тока могут быть полностью вмонтированы в корпус линейного разъединителя нагрузки типоразмером от 1 до 3 с NH-предохранителями. Трансформаторы в любое время можно интегрировать в SECUR®LeanStreamer размера от 1 до 3. Электромонтаж трансформаторов может производиться через клеммы опционального адаптера. SECUR®LeanStreamer типоразмера 00 могут применяться в системе 185mm-System power с одинарным или двойным адаптером. Также возможно применение трансформаторов тока с линейным выключателем-разъединителем с NH-предохранителями размера 00 в 185mm-System power. Трансформатор можно в любое время устанавливать на одинарный или двойной адаптер. Для контроля состояния предохранителей имеется модель с электронной сигнализацией. Наряду с разъединителями с пофазным и трехфазным отключением с NH-предохранителями имеется SECUR®LeanStreamer открытого типа. Широкий выбор принадлежностей позволяет подсоединять провода круглого и прямоугольного сечений.



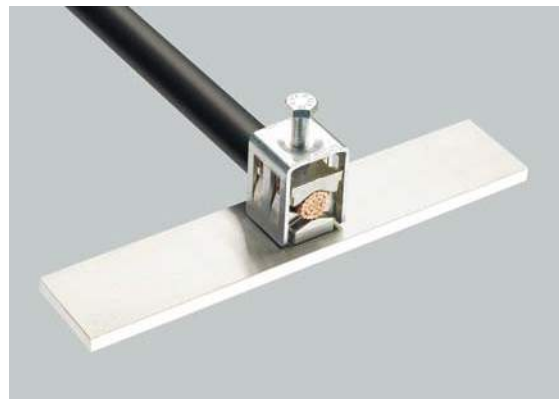
SECUR®LeanStreamer

Сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями

1250 А, 2 шт. NH, типоразмер 3

Отвод на выбор - сверху или снизу

Присоединение при помощи 4-х винтов M12 для кабельных наконечников, с крышкой необходимого размера



Новинка

FIBUS®

Универсальная клемма

Сборные шины от 30 x 5 до 120 x 10 мм с отверстиями

Алюминиевые и медные провода

Для проводов сечением 16 - 240 мм<sup>2</sup>

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

Линейные выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями типоразмерами от 00 до 3 устанавливаются на 185mm-System power напрямую без пробития отверстий



Очень компактная конструкция и удобный монтаж



Продуманная конструкция для быстрой установки трансформаторов

Трансформаторы с разным диапазоном измерений и классом точности



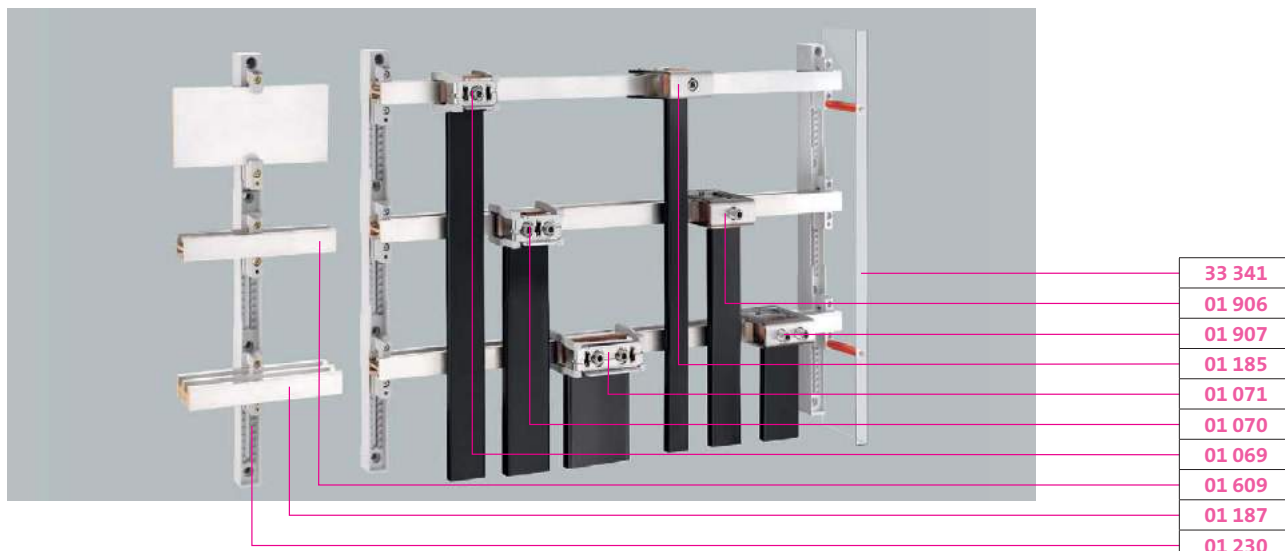
Трансформаторы с разным диапазоном измерений и классом точности



01 617  
01 034  
01 742

<b>Шинодержатель 185 мм, 3-полюсный</b>							
Тип		Кол-во	Вес		Арт.		
Для плоских шин с отверстиями		6	кг/100 шт. 70.3		01 742	06	
<b>Медная шина, луженая, длина 2,40 м, короткие отрезки шины по запросу</b>							
Тип		Сечение	Кол-во	Вес		Арт.	
Ш x B		мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.			
30 x 10		300	1	640.8		01 625	06
40 x 10		400	1	854.4		01 626	06
50 x 10		500	1	1072.0		01 627	06
60 x 10		600	1	1294.0		01 628	06
80 x 10		800	1	1728.0		01 765	06
100 x 10		1000	1	2174.0		01 766	06
120 x 10		1200	1	2563.0		01 767	06
<b>Пластинчатая клемма, для соединения плоской шины с гибкой медной шиной</b>							
Клеммное окно		Клеммное окно	Момент	Кол-во	Вес		Арт.
Ш x Д		Макс. высота	затяжки, Нм		кг/100 шт.		
40 x 20		20	6	10	17.8		01 206 07
40 x 32		20	6	6	27.6		01 616 07
50 x 32		20	6	6	32.2		01 207 07
63 x 40		20	6	3	43.4		01 218 07
63 x 50		20	6	3	51.5		01 617 07
80 x 40		30	6	3	84.0		01 222 07
<b>Присоединительная клемма</b>							
Сборная шина	Присоединение	Клеммное окно	Использование	Кол-во	Вес		Арт.
		Ш x B	до макс.		кг/100 шт.		
30 x 10	Для плоской шины до 40 x 25	41 x 25	1250 A	3	81.7		01 092 07
60 x 10	Для плоской шины до 40 x 25		630 A	3	104.6		01 034 07
<b>Клемма с крепежом сверху, для кабельного наконечника согласно DIN 46 234</b>							
Тип	Присоединение	Использование	Кол-во	Вес		Арт.	
		до макс.		кг/100 шт.			
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм	M5 x 8	360 A	25	5.0		01 512	07
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм и двойной и тройной Т-образной профильной шины	M8 x 8	490 A	20	16.5		01 514	07
	M10 x 10	630 A	6	36.2		01 047	07
<b>FIBUS®, универсальная клемма для плоских шин с отверстиями</b>							
6 240 мм <sup>2</sup> , Cu и Al; re, rm, se и sm		630 A	3	44.0		01 429	07
Допустимый ток в месте соединения с алюминиевым проводом 350 A							



**Универсальный шинодержатель 185 мм, 3-полюсный**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для плоских шин без отверстий 30 - 120 x 10 и профильных шин	4	50.0	<b>01 230</b>
В комбинации SECUR®LeanStreamer возможно изменение типоразмера 1 - 3. Возможно подключение снизу с помощью специальных клемм, но только при максимальной ширине сборной шины 60 мм.			

**Торцевая крышка, для закрытия торцов шин, с крепежным материалом**

Для арт. 01 230	2	2.8	<b>33 341</b>
-----------------	---	-----	---------------

**Шина медная, короткие отрезки шины по запросу**

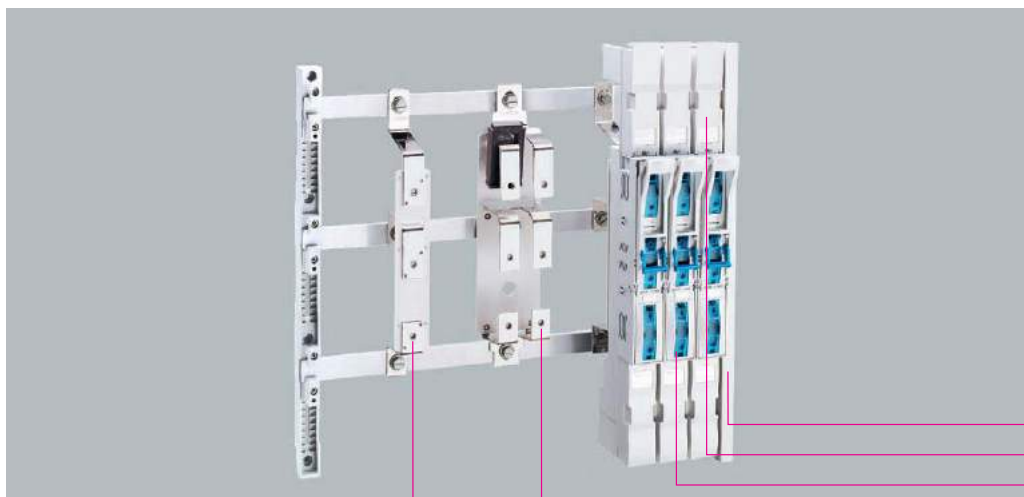
Тип	Длина мм	Сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Двойная Т-образная профильная шина, луженая	2400	500	1	1060.0	<b>01 609</b>
Двойная Т-образная профильная шина, луженая	2400	720	1	1556.0	<b>01 608</b>
Тройная Т-образная профильная шина, луженая	2400	1140	1	2436.0	<b>01 187</b>
Допустимая нагрузка по току см. на стр. 8/7; другие профильные шины см. на стр. 2/4					

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

Сборная шина	Клеммное окно Ш x В	Боковой ввод питания	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
30 x 10 двойной и тройной Т-образный профиль	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50.0	<b>01 069</b>
	68 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	63.0	<b>01 070</b>
	105 x 10 - 28	1600 A	2800 A	3	84.0	<b>01 071</b>
Для соединения плоских шин и гибких медных шин						

**Клемма для профильной шины, подсоединение к профильной шине спереди и сзади**

Присоединение	Профиль	Клеммное окно Ш x В	Боковой ввод питания	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
320 - 800 мм²	2-Т профильная шина	41 x 20 - 42	1600 A	1600 A	3	67.0	<b>01 185</b>
500 - 750 мм²	2-Т профильная шина	51 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	70.5	<b>01 906</b>
600 - 900 мм²	2-Т профильная шина	64 x 5 - 28	1600 A	1600 A	3	84.0	<b>01 907</b>
500 - 1000 мм²	2-Т профильная шина	51 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	73.5	<b>01 936</b>
600 - 1200 мм²	2-Т профильная шина	64 x 20 - 42	1600 A	2000 A	3	85.9	<b>01 911</b>
800 - 1600 мм²	2-Т профильная шина	81 x 20 - 42	1600 A	2500 A	3	101.1	<b>01 934</b>
1000 - 2000 мм²	2-Т профильная шина	101 x 20 - 42	1600 A	2800 A	3	113.7	<b>01 935</b>
320 - 800 мм²	2-Т профильная шина	41 x 23 - 45	1600 A	1600 A	3	105.0	<b>01 513</b>
500 - 1260 мм²	2-Т профильная шина	64 x 23 - 45	2000 A	2500 A	3	124.0	<b>01 008</b>
1200 - 3600 мм²	2-Т профильная шина	101 x 23 - 45	2500 A	3200 A	3	172.7	<b>01 186</b>
Также возможно подсоединение силового выключателя							



33 257  
33 280  
33 235  
33 237  
33 236

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Винт М8 / зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 А	NH 00	1	137.0	33 235
С крышкой защиты подсоединения, использование в 185mm-System power с адаптерами арт. 33 236, 33 237 и 33 282					

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

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Винт М8 / зажим 70 мм <sup>2</sup> , с электрон. контролем предохран.	NH 00	1	143.0	33 286
С крышкой защиты подсоединения, использование с 185mm-System power с адаптерами арт. 33 236, 33 237 и 33 282; электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/25				

**Адаптер** для SECUR®LeanStreamer 33 235

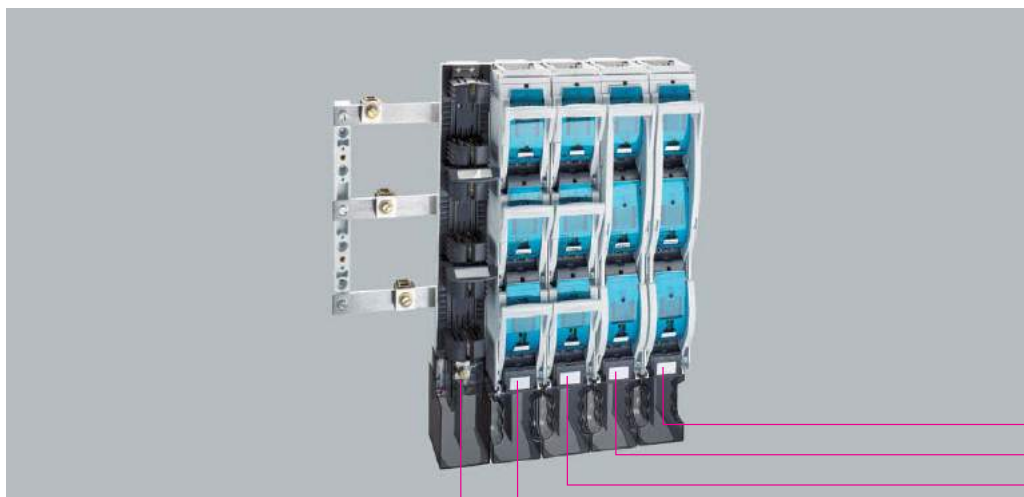
Одинарный, под винт	00	1	52.0	33 236	12
Двойной, под винт	00	1	104.0	33 237	12
Одинарный, без сверления, под зажим	*	00	62.0	33 282	12
Защитная крышка или выравнивающий элемент для удлинения в 185mm-System power	00	2	9.0	33 280	12
Крепежный элемент для трансформатора тока, использование в 185mm-System power с адаптером арт. 33 236, 33 237 и 33 282	00	3	0.4	33 300	12
* На шинах толщиной 10 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шинах					

**Принадлежности**

Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	00-3	1	1.1	33 156	09
Крепежный уголок для передних накладок	00-3	4	0.5	33 113	12
Защитный уголок для 185mm-System power. Устанавливается для защиты боковой части прибора	00-3	2	10.7	33 257	12

**Соединительные принадлежности**

Зажим 1,5 - 70 мм <sup>2</sup> для медных проводов, rm, f +AE; гибк. Cu	00	3	1.5	03 727	09
Винтовое соединение М8	00	3	1.4	30 894	09
Призмная клемма для винтового соединения М8, провода Cu и Al 16 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f +AE	*	00 (M8)	3.0	33 224	09
* Требуется дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					



33 097  
33 099  
33 093  
33 095  
33 087

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Винт M10	250 A	NH 1	1	600.0	33 097	12
Винт M10	400 A	NH 2	1	600.0	33 098	12
Винт M12	630 A	NH 3	1	700.0	33 099	12
V-образный прямой контакт	250 A	NH 1	1	650.0	33 243	12
V-образный прямой контакт	400 A	NH 2	1	650.0	33 244	12
V-образный прямой контакт	630 A	NH 3	1	750.0	33 245	12

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

Винт M10	250 A	NH 1	1	600.0	33 093	12
Винт M10	400 A	NH 2	1	600.0	33 094	12
Винт M12	630 A	NH 3	1	700.0	33 095	12

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

Винт M10	250 A	NH 1	1	650.0	33 287	12
Винт M10	400 A	NH 2	1	650.0	33 288	12
Винт M12	630 A	NH 3	1	750.0	33 289	12

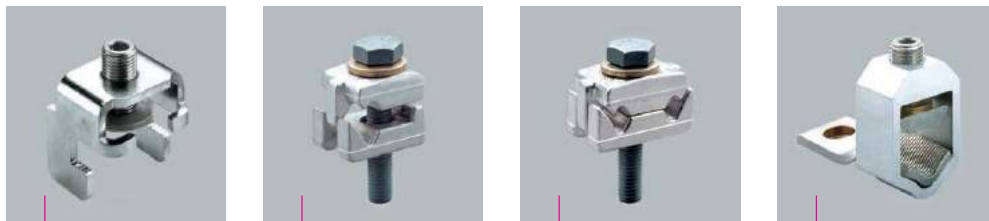
**SECUR®LeanStreamer размер 1 - 2 - 3**, держатель NH-предохранителей, открытое исполнение, подключение сверху/снизу

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

**SECUR®LeanStreamer 1250 A, 2x размер 3**, сдвоенный линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями, трехфазное отключение, подключение сверху/снизу

4 винта M12	1250 A		1	1400.0	33 321	12
-------------	--------	--	---	--------	--------	----

Крышка защиты подсоединения входит в комплект поставки.



33 301

33 267

33 269

33 273

## Принадлежности

Для SECUR®LeanStreamer

### Уголок защитный

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для открытых и отключаемых линейных выключателей	00-3	2	10.7	33 257	12
Устанавливается для защиты боковой части прибора					

### Клемма, для монтажа без пробития отверстий в 185mm-System, на шину толщиной 10 мм, 2-Т и 3-Т профильные шины

Для подсоединения снизу	1-3	3	21.7	33 301	12
Для подсоединения сверху	1-3	3	21.7	33 101	12

### Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки

Переключающий контакт: 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 передних накладок	00-3	4	0.5	33 113	12
---------------------------------	------	---	-----	--------	----

### Соединительные принадлежности

Тип	Типоразмер	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. Cu	2	120 - 240 / 21 x 1 - 14	1	10.6	33 164	09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	1-3	50 - 240	1	19.9	33 167	09
Призмная клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f +AE (600 A)	1-3	2 x 120 - 185	3	28.7	33 372	12
Клемма прямого соединения для Cu- и Al-проводов	1-2	35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 70 rm 50 re	3	8.3	33 267	12
	3	35 - 150 sm 50 - 185 se 35 - 70 rm 50 re	3	10.1	33 268	12
V-клемма прямого соединения для двух Cu- и Al-проводов	1-2	2 x 35 - 150 sm 2 x 50 - 185 se 2 x 35 - 70 rm 2 x 35 - 50 re	3	9.6	33 269	12
	3	2 x 35 - 150 sm 2 x 50 - 185 se 2 x 35 - 70 rm 2 x 35 - 50 re	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
Соединительный винт для 2-х кабельных наконечников	1-2		1	13.2	33 271	12
	3		1	15.5	33 272	12
Требует дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)						



33 126	33 292	33 300	33 373		
--------	--------	--------	--------	--	--

## Принадлежности

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	Типоразмер	Мощность ВА	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для прямого монтажа в SECUR®LeanStreamer; при типоразмере 00 на адаптере требуется крепежный зажим	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, использование в 185mm-System power с адаптером арт. 33 236, 33 237 и 33 282		00		3	0.4	33 300	12
Установка трансформатора тока в сочетании со следующими клеммами не может выполняться на следующие системы шин: клеммы арт. 33 301 и 33 101 с шинами шириной 100 и 120 мм.							

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

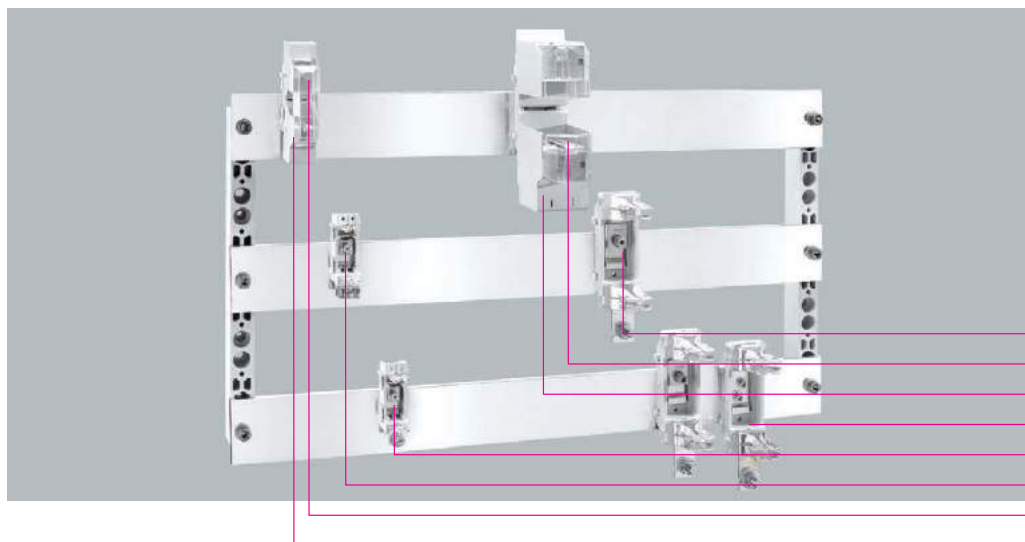
Для прямого монтажа в SECUR®LeanStreamer; при типоразмере 00 на адаптере требуется крепежный зажим	200 A	00-3	1.5	3	28.0	33 292	12
	250 A	00-3	2.5	3	28.0	33 294	12
	300 A	00-3	2.5	3	28.0	33 296	12
	400 A	00-3	2.5	3	28.0	33 298	12
Крепежный элемент для трансформатора тока, использование в 185mm-System power с адаптером арт. 33 236, 33 237 и 33 282		00		3	0.4	33 300	12
Установка трансформатора тока в сочетании со следующими клеммами не может выполняться на следующие системы шин: клемма арт. 33 301 с шиной шириной 120 мм и клемма арт. 33 101 с шиной шириной 80, 100 и 120 мм. Номинальная кажущаяся мощность на конце провода. Откалиброванные трансформаторы тока по запросу (с учетом внутригосударственных норм и требований)							

**Крепежный зажим**, для проводов

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для фиксации на задней стороне, 6 шт. на SECUR®LeanStreamer	1-2	1-3	0.9	33 373	12

**Крышка защиты подсоединения**

Для SECUR®LeanStreamer	1-3	1	23.0	33 281	12
------------------------	-----	---	------	--------	----



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

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	NH 00	10	14.9	03 369	10
Винт M8	160 A	NH 00	10	14.2	03 370	10
Винт M10	250 A	NH 1	3	54.0	03 384	10
Винт M10	400 A	NH 2	3	75.8	03 599	10
1-полюсный, без защиты от прикосновения, для непосредственного монтажа на шину						

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

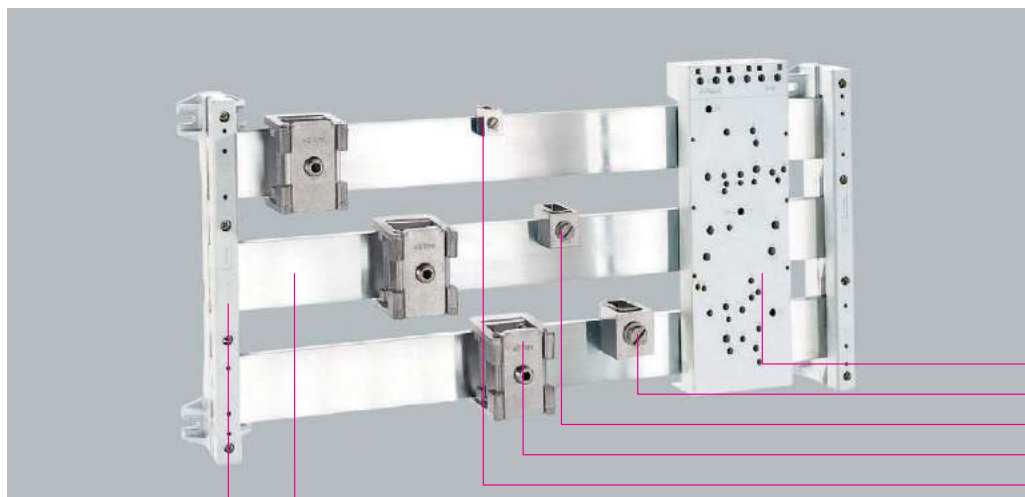
Винт M8	160 A	NH 00	10	11.5	03 587	10
Винт M10	250 A	NH 1	3	46.0	03 601	10
Винт M10	400 A	NH 2	3	68.5	03 795	10
Винт M12	630 A	NH 3	3	45.9	03 790	10
1-полюсный, без защиты от прикосновения, для непосредственного монтажа на шину						

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

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
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

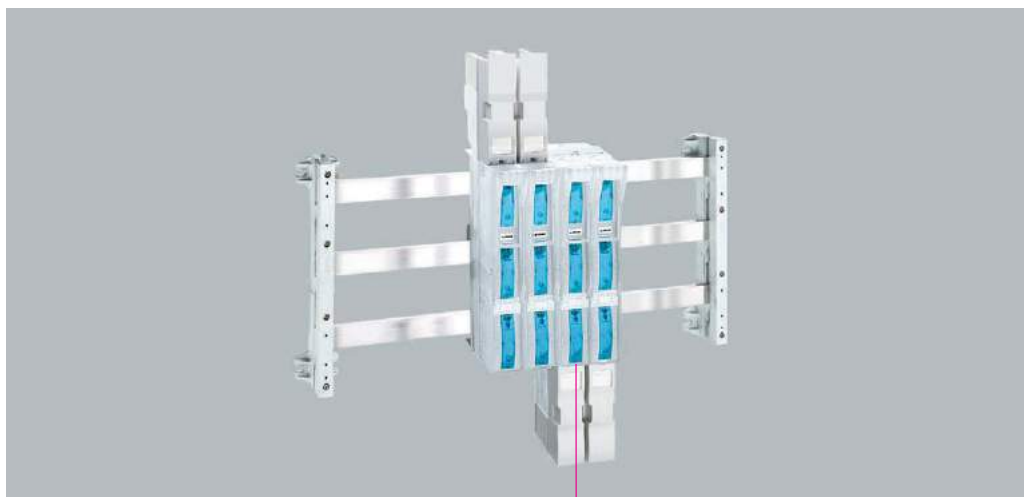
### Защитная крышка предохранителя, подходит для NH-предохранителей с защитой от прикосновения

Разделительная перегородка, по 1 шт. на каждый предохранитель	00	30	1.2	79 448	10
Для одного предохранителя нужны 2 защитные крышки	1-3	30	1.5	79 449	10



32 001  
01 047  
01 514  
01 034  
01 512  
01 628  
01 479

<b>Универсальный шинодержатель 100 мм, 3-полюсный</b>						
Тип	Кол-во	Вес			Арт.	
		кг/100 шт.				
Для плоских шин без отверстий 30, 40, 50, 60 x 10	4	47.1			01 479	06
<b>Торцевая крышка</b>						
Торцевая крышка для 01479	10	5.3			01 254	06
<b>Медная шина, длина 2,40 м, луженая, короткие отрезки шины по запросу</b>						
Размеры	Сечение	Кол-во	Вес			Арт.
	мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.			
2400 x 30 x 10	300	1	640.8			01 625 06
2400 x 40 x 10	400	1	854.4			01 626 06
2400 x 50 x 10	500	1	1072.0			01 627 06
2400 x 60 x 10	600	1	1294.0			01 628 06
Другое сечение см. на стр. 2/2 и 2/4						
<b>Защитный профиль шин, длина 1 м</b>						
Для шины 12 - 30 x 10		10	10.1			01 245 06
Для шины 40 - 60 x 10		5	17.6			01 251 06
<b>Присоединительная клемма</b>						
Сборная шина	Присоединение	Использование	Кол-во	Вес		
	мин. — макс.	до макс.		кг/100 шт.		
30 x 10	95 - 300 мм <sup>2</sup>	630 A	3	85.7	01 094 07	
30 x 10	40 x 20	1250 A	3	81.7	01 092 07	
60 x 10	40 x 20	630 A	3	104.6	01 034 07	
<b>Клемма с винтовым соединением сверху, для кабельного наконечника согласно DIN 46 234</b>						
Присоединение	Клеммное окно	Использование	Кол-во	Вес		
	Ш x В	до макс.		кг/100 шт.		
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм	M5x8	360 A	25	5.0	01 512 07	
Для плоских шин без отверстий толщиной 10 мм и двойной и тройной Т-образной профильной шины	M8x8	490 A	20	16.5	01 514 07	
	M10x10	630 A	6	36.2	01 047 07	
<b>Адаптер шин 200 А, с подсоединением в виде зажима на 70 мм<sup>2</sup></b>						
Тип	Длина адаптера	Ширина адаптера	Кол-во	Вес		
				кг/100 шт.		
Материал монтажной пластины: пластмасса	315	108	1	87.7	32 001 05	
Возможности крепления DIN-реек и различных коммутационных аппаратов, типовую схему отверстий см. на <a href="http://www.woehner.ru">www.woehner.ru</a>						



33 235

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим 70 мм <sup>2</sup> / винт M8	160 А	NH 00	1	137.0	33 235	12
С крышкой защиты подсоединения, непосредственное подключение к 100mm-System						

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

Зажим 70 мм <sup>2</sup> / винт M8	160 А	NH 00	1	143.0	33 286	12
С крышкой защиты подсоединения, непосредственное подключение к 100mm-System, электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/25						

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

Призмная клемма 70 мм <sup>2</sup>	160 А	NH 00	1	99.5	33 384	12
------------------------------------	-------	-------	---	------	--------	----

**Принадлежности, для SECUR® LeanStreamer**

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

**Уголок защитный**

Для арт. 33 235 в 100mm-System		00	2	5.3	33 036	12
--------------------------------	--	----	---	-----	--------	----

**Крепежный уголок**

Крепежный уголок для передних накладок		00-3	4	0.5	33 113	12
--	--	------	---	-----	--------	----

**Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки**

Сигнальный выключатель для контроля положения крышки		00-3	1	1.1	33 156	09
Штепсельный разъем 2,8 x 0,5 (DIN 46 244-A)						

**Соединительные принадлежности**

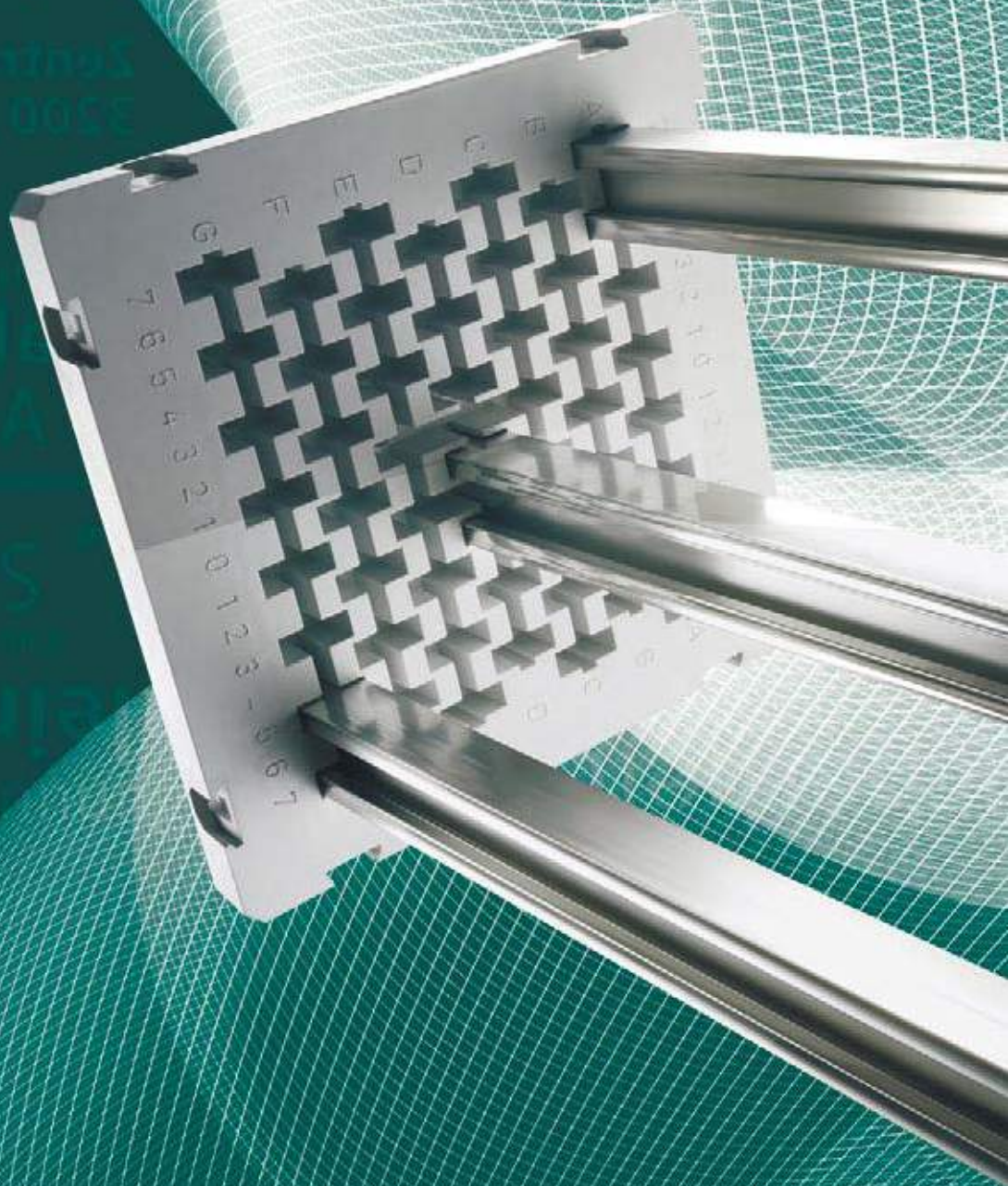
Зажим 1,5 - 70 мм <sup>2</sup> для медных проводов, rm, f +AE; гибк. Cu		00	3	1.5	03 727	09
Винтовое соединение M8		00	3	1.4	30 894	09
Призмная клемма для винтового соединения M8, провода Cu и Al 16 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f +AE	*	00 (M8)	3	3.0	33 224	09

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



# Центральный ввод питания 4000 А





Безопасность

			
<p>Центральный ввод питания</p>		<p>Новая профильная шина ТСС: Возможность соединения при помощи CRITO®PowerClip и CRITO®ProfiClip, а также контактного болта (болт в С-образном пазу)</p>	
<p>Однополюсный боковой держатель шины для разных вариантов многополюсных конструкций; подходит также для закрепления двойных и тройных Т-образных профильных шин</p>			
<p><b>Преимущества системы</b> Высокие требования, предъявляемые к устойчивости систем энергораспределения к токам короткого замыкания, предопределили конструкцию нашей системы главного ввода питания с токами до 4000 А.</p>			
<p><b>Центральный ввод питания до 4000 А</b> Тройная Т-образная профильная шина и соответствующие профильные клеммы дают возможность создать надежную и безопасную систему централизованного распределения тока до 4000 А. Понятная конструкция, монтаж без просверливания отверстий и прямой электрический контакт с помощью клемм CRITO®ProfiClip с возможностью двустороннего обхвата сокращают время монтажа до минимума. Изменяемое количество клемм для медных и алюминиевых проводов сечением до 300 мм<sup>2</sup>, а также разнообразие вариантов подключения отводов до 2 x 100 x 10 мм<sup>2</sup> и 3- и 4-полюсная системы позволяют решать индивидуальные задачи.</p>			
<p>Новые профильные шины ТСС предлагают дополнительные возможности для подключения: с одной стороны имеется Т-образный профиль 30 x 10 для соединения с универсальными клеммами и клеммами с расширяющимся зажимом. Для безопасного и быстрого соединения возможно производить монтаж после установки. Две другие стороны данной шины имеют С-образные пазы, предусмотренные для болтов. В этих местах, к примеру, можно просто присоединить просверленные сборные шины; соединение возможно одновременно на 3 сторонах.</p>			
<p>Промышленное производство и типовые испытания гарантируют соблюдение необходимых стандартов безопасности. Установленная во время типовых испытаний устойчивость к токам короткого замыкания до 120 кА отвечает самым высоким требованиям к системам центрального ввода питания.</p>			
		<p>Сборные шины для центрального ввода питания</p>	
		<p>Двойные Т-образные профильные шины двух различных сечений</p>	
		<p>Тройные Т-образные профильные шины</p>	
		<p>Профильная шина ТСС для большой силы тока и трехстороннего подключения</p>	
		<p>Предварительно заданная длина для распределительных шкафов различной ширины</p>	



Система центрального ввода питания до 4000 А объединяет ряд преимуществ: высокая устойчивость к токам короткого замыкания, монтаж без просверливания отверстий, клеммная техника с двухсторонним обхватом и понятная конструкция



CRITO®PowerClip

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

Для сборных шин 30 x 10 мм и профильных шин

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



35 005

01 318

01 911

35 005

## Центральный ввод питания до 3200 А

### Центр. ввод питания

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

Комплектация: 2 шинодержателя, 6 крепежных уголков, 3 обрезанные по длине сборные шины; 8 держателей крышек

### Универсальная клемма

Присоединение	Клеммное окно Ш x В	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
16 - 120	17 x 15	440 А	25	10.9	01 203	07
95 - 300	41 x 25	630 А	3	85.7	01 094	07

### CRITO®ProfiClip, клемма с расширяющимся зажимом

95 - 185	30 x 20	360 А	6	31.2	01 318	07
150 - 300	32 x 25	600 А	3	42.5	01 760	07

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

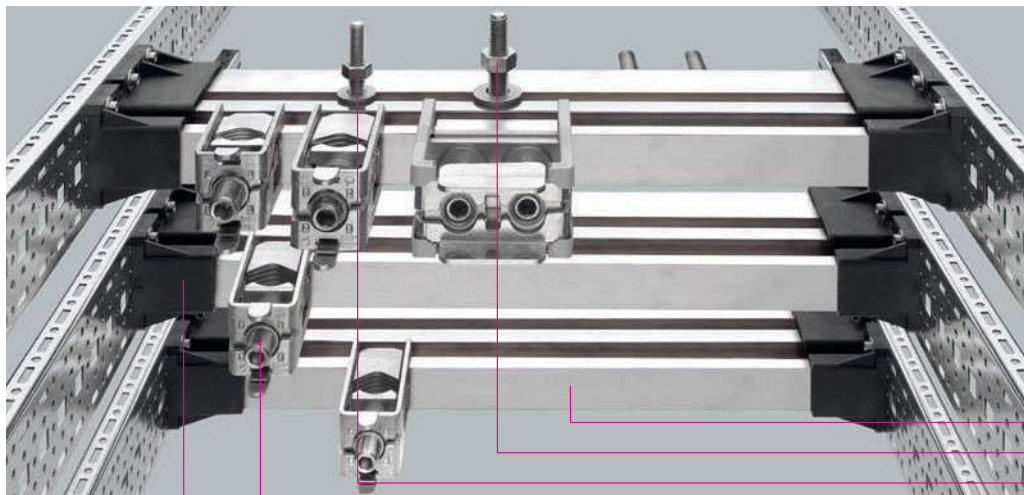
Присоединение	Профиль	Клеммное окно Ш x В	Использование до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
320 - 800 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	41 x 20 - 42	1600 А	3	67.0	01 185	07
500 - 750 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина	51 x 5 - 28	1600 А	3	70.5	01 906	07
600 - 900 мм <sup>2</sup>	2-Т профильная шина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

Также возможно подключение силового выключателя



01 188  
35 008

<b>CRITO®PowerClip</b> , клемма с расширяющимся зажимом, для плоских шин 30 x 10 и профильных шин							
Сборная шина	Клеммное окно	Боковой	Центральный	Кол-во	Вес		Арт.
	Ш x В	ввод питания	ввод питания				
30 x 10 двойной и тройной Т-образный профиль	55 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	50.0		01 069 07
	68 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	63.0		01 070 07
	105 x 10 - 28	1600 А	2800 А	3	84.0		01 071 07
Для соединения плоских шин и гибких медных шин							
<b>Винтовая клемма с крепежом сверху</b>							
Шина медная	Клеммное окно	Использование	Кол-во	Вес			Арт.
	Ш x В	до макс.					
Для кабельных наконечников согл. DIN 46 234	M8 x 8	490 А	20	16.5			01 514 07
	M10 x 10	630 А	6	36.2			01 047 07
<b>Гибкая медная шина, изолированная, длина 2 м</b>							
Присоединение	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес			Арт.
	50 К	мм <sup>2</sup>					
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. 7/7 и 7/8							
<b>Компоненты, для индивидуального монтажа</b>							
Тип	Длина	Профиль	Сечение	Кол-во	Вес		Арт.
	мм						
Шинодержатель, наружн., универ. с креплением				2	458.0		35 008 11
Шинодержатель для двойной Т-образной шины, 4-пол., с креплением				1	458.0		35 009 11
Центральный шинодержатель для двойн. и тройн. Т-профиля, 3-пол., с креплением				1	458.0		35 001 11
Доп. держатель для крышки, с винтом				4	1.4		35 017 11
Шина медная, луженая	450	2-Т профильная шина	500	1	200.6		01 225 06
Шина медная, луженая	650		500	1	288.1		01 226 06
Шина медная, луженая	453		720	1	291.0		01 838 06
Шина медная, луженая	653		720	1	424.0		01 831 06
Шина медная, луженая	453	3-Т профильная шина	1140	1	464.0		01 188 06
Шина медная, луженая	653		1140	1	672.3		01 189 06



01 378  
01 379  
01 380  
01 760  
01 369

## Центральный ввод питания до 4000 А

### Шинодержатель, 1-полюсный, боковой

Тип	Кол-во	Вес	Арт.
		кг/100 шт.	
Для 30 x 10, двойных и тройных Т-образных пофилльных шин и профилльных шин ТСС, изоляция 7,5 мм между сборной шиной и крепежной пластиной	6	11.0	01 369

### Шина медная

Тип	Длина	Сечение	Кол-во	Вес	Арт.
	мм	мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.	
Профилльные шины ТСС, луженые	492	1600	1	691.5	01 377
	692	1600	1	972.6	01 378
	2400	1600	1	3416.0	01 610
Другие профилльные шины см. стр. 3/2					

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

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

### CRITO®ProfClip, клемма с расширяющимся зажимом

Тип шины	Присоединение	Использование	Кол-во	Вес	Арт.
рейки		до макс.		кг/100 шт.	
Для плоской шины до 30 x 20	Для шин от 20 x 5 до 30 x 10	360 А	6	30.3	01 319
Cu и Al 95 - 185 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	Для шин от 20 x 5 до 30 x 10	360 А	6	31.2	01 318
Для плоской шины до 32 x 20	Для шин от 20 x 5 до 30 x 10	630 А	3	34.7	01 759
Cu и Al 120 - 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f	Для шин от 20 x 5 до 30 x 10	600 А	3	42.5	01 760

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

Тип шины	Клеммное окно	Боковой ввод	Центр. ввод	Кол-во	Вес	Арт.
	Ш x В	питания	питания		кг/100 шт.	
30 x 10 двойной и тройной Т-образный профилль	55 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	50.0	01 069
	68 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	63.0	01 070
	105 x 10 - 28	1600 А	2800 А	3	84.0	01 071





# Установочные КОМПОНЕНТЫ

## Держатели предохранителей

Качество

Фирма Wöhner предлагает широкий ассортимент компонентов для традиционного проводного монтажа для крепления на DIN-рейке или монтажной панели. Предохранители и соответствующие соединительные компоненты отвечают высоким требованиям международных стандартов по качеству, надежности и безопасности.

### CUSTO® EasyBase

Компактный держатель для предохранителей D01 и D02 для монтажа на стандартной панели размером 45 мм. Большое клеммное окно, удобное подключение и возможность прямого подсоединения проводов любого типа к двойной клемме облегчают работу с оборудованием. Встроенная защитная крышка и полная защита от прикосновения обеспечивают высокую степень безопасности при установке, эксплуатации и техническом обслуживании.

### TRITON®

Держатель для предохранителей с полной защитой от прикосновения согласно DIN EN 50274 / BGV A3. Для фиксации на DIN-рейках согласно DIN EN 60715 или винтового крепления. 1- и 3-полюсные модели для предохранителей D01, D02, DII и DIII.

### AMBUS® EasySwitch

Держатель для цилиндрических предохранителей до 32 А (10 x 38) с шириной всего 18 мм. Высокая устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА и защита от прикосновения согласно VDE 0106 позволяют защищать цепи до 690 В с током до 80 А (22 x 58, при 400 В до 125 А). Имеются модели с нулевым проводом, светодиодом для защиты полупроводников, для цепей постоянного тока до 1500 В и с сигнальным выключателем. Сертификация UL.

### AMBUS® EasySwitch Class CC

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

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

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

### Держатели для NH-предохранителей с нейтралью

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



#### Новинка

AMBUS® EasyLiner PV, 1-полюсный

Держатель для предохранителей  
10 x 38

Исполнение для гелиоэнергетики до  
1000 В DC

Монтируется непосредственно  
на сборные шины  
20 x 5 и 10 или 30 x 5 и 10 мм

Сертификация UL

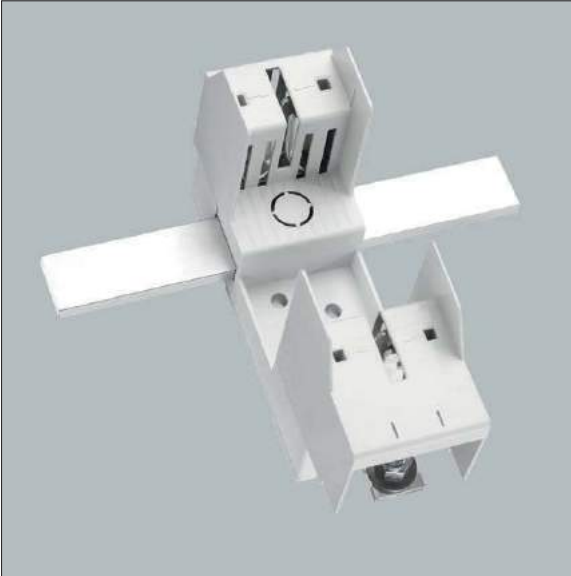


AMBUS® EasySwitch

Держатель для предохранителей  
10 x 85 и 14 x 85

Исполнение для гелиоэнергетики  
до 1500 В DC

Полная защита от прикосновения,  
простая замена предохранителя



**Новинка**

Держатель NH-предохранителей

Держатель NH-предохранителей  
размера 2XL и 3L

Исполнение для гелиоэнергетики  
до 1500 В DC

Полная защита от прикосновения

С соединением для внутренних  
сборных шин до 2 x 40 x 10 мм

Различные возможности  
подключения

Держатели предохранителей для гелиоэнергетики:

**AMBUS® EasyLiner PV 1-полюсный**

Держатель для предохранителей 10 x 38. Надежное и быстрое крепление, электроподключение за одну рабочую операцию на сборных шинах 20 x 5 или 10 мм и 30 x 5 / 10 мм. Пружинный контакт, крепление защелкой. Для улучшения вентиляции предохранителей встроены приставки, которые одновременно защищают сборную шину от прикосновения. AMBUS® EasyLiner сертифицирован согласно UL.

**AMBUS® EasySwitch**

Компактный держатель для предохранителей 10 x 38 является стандартным устройством в коробе для подключения генератора. Предохранители класса gPV имеют максимальное значение тока 32 А при 1000 В DC. Благодаря небольшой ширине 18 мм, удобным монтажным условиям и креплению защелкиванием на DIN-рейках AMBUS® EasySwitch можно легко устанавливать в ряд. Замена предохранителей происходит просто и безопасно при помощи крышки, а благодаря своей компактной форме держатель имеет полную защиту от прикосновения. Модель со светодиодом сигнализирует о срабатывании предохранителя. Сертификация согласно UL для применения в гелиоэнергетике в Северной Америке.

В случае повышенных требований AMBUS® EasySwitch подходит для предохранителей 10 x 85 и 14 x 85: держатель выдерживает напряжение до 1500 В DC. При этом значения тока предохранителей достигают 25 А, а максимальная мощность потерь предохранителя составляет всего 6 Вт. Следует подчеркнуть, что держатель прост в применении, путем вытягивания ручки крышки разъединяется электрическая цепь. После этого держатель можно полностью снять, не прикасаясь руками к предохранителю. Благодаря защитной крышке невозможно случайно дотронуться до контактов в держателе. Удобное подключение и крепление защелкиванием на DIN-рейке являются дополнительными преимуществами.

**Держатель NH-предохранителей**

Для предохранителей gPV с длинными плавкими вставками. Модель NH 1XL используется для токов до 250 А, а модель NH 2XL / 3L может применяться для токов до 500 А при напряжении до 1500 В. Держатель имеет полную защиту от прикосновения и изменяемую зону присоединения, в которой также предусмотрено подключение, например, алюминиевых проводов при помощи присоединительного винта М 10 (М 12 для NH 2XL / 3L) или призмной клеммы. Держатель для NH-предохранителей разработан для винтового крепления на монтажную плату. Варианты для установки на сборной шине позволяют подсоединять с защитой от прикосновения внутренние сборные шины до 2 x 30 x 10 мм для размера NH 1XL и до 2 x 40 x 10 мм для размера NH 2XL / 3L.



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

## AMBUS® EasySwitch для гелиоэнергетики

Держатель для цилиндрических предохранителей

С рамными клеммами, защита от прикосновения согласно DIN 50274

**AMBUS® EasySwitch**, держатель для цил. предохранителей, **модель для гелиоэнергетики**, для DIN-рейки

Типоразмер	Ном. ток / Ном. напряжение	Тип	Ширина мм	Присоединение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10x38	30 A / 1000 В DC	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.2	31 971	17
10x38	* 30 A / 1000 В DC	1-полюсный, с СД	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.7	31 973	17
10x38	30 A / 1000 В DC	2-полюсный	36	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	6	10.3	31 974	17
10x85	** 25 A, 1500 В DC	1-полюсный	23	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	5	9.2	31 555	17

Предохранители см. на стр. 5/2

\* Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя, рабочий диапазон 400 - 1000 В

\*\* Также подходит для предохранителей 14 x 85

### Гребенчатая шина, 1000 В DC, длина 1 м

Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, для арт. 31 971 и 31 973, шаг 18 мм	130 А	80 А	16	25	21.8	31 101	06
	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
1-полюсная, с изоляцией, перемычка, для арт. 31 971, 31 973 и 31 555, шаг 27 мм	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014	06
	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057	06

### Соединительная клемма, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 014, боковое присоединение до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
Для арт. 31 057, боковое присоединение до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198	07
Для арт. 31 101, боковое присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 103	07
Для арт. 31 101, боковое присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 157	07
Для арт. 31 548, боковое присоединение до 35 мм <sup>2</sup>	10	3.5	31 550	07

### Торцевая заглушка, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 548	10	0.1	31 566	06

### Проставка 4,5 мм, комплект для 50 держателей предохранителей

Для арт. 31 971 и 31 973, обеспечивает монтаж с шагом 22,5 мм	1	1.2	31 563	17
---	---	-----	--------	----



01 601	01 602	31 570	31 956
--------	--------	--------	--------

## AMBUS® EasyLiner для гелиоэнергетики

**AMBUS® EasyLiner**, держатель предохранителей для монтажа на шину, 1000 В DC

Тип	Номинальный ток	Полюсы	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	* 30 А	1-полюсный	12	5.0	31 572
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	** 30 А	1-полюсный	12	5.0	31 570
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6	*** 20 А	2-полюсный	6	12.2	31 956
Для предохранителей 10 x 38 IEC 60 269-6, с СД 400 - 1000 В DC	*** 20 А	2-полюсный	6	12.2	31 960
* Для шин 20 x 5, 10					
** Для шин 30 x 5, 10					
*** Для шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 5 или 10					

### Универсальный шинодержатель

Тип	Шина медная	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
1-полюсный, может устанавливаться отдельно	12, 20, 30 x 5, 10	1	5.9	01 601
2-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8.3	01 602
Клеммы для сборных шин см. на стр. с 2/7 по 2/9				

### Защитная крышка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для крепления на шинодержателе арт. 01 602	1	5.3	01 536

### Предохранитель gPV, согласно IEC/EN 60 269-6, для гелиоэнергетики

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
10x38	8 А	1000 В	1.6 Вт	10	0.6	31 543
	10 А	1000 В	2 Вт	10	0.6	31 544
	12 А	1000 В	2.4 Вт	10	0.6	31 545
	16 А	1000 В	2.1 Вт	10	0.6	31 546
	20 А	1000 В	2.5 Вт	10	0.6	31 547
14x85	16 А	1100 В	3.8 Вт	20	2.7	31 560
	20 А	1100 В	4.7 Вт	20	2.7	31 559
	25 А	1000 В	5.9 Вт	20	2.7	31 558



03 290

03 288

03 289

03 294

03 293

## Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики

### Держатель NH-предохранителя, 1-полюсный, с защитой от прикосновения, с двух сторон винт, 1000 В AC / 1500 В DC

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
С двух сторон винт M10	250 A	1500 В	NH 1XL	3	51.0	03 290	10
С двух сторон винт M12 *	500 A	1500 В	NH 2XL / 3L	3	106.0	03 294	10

\* Для предохранителя NH 2XL или NH 3L согласно IEC 60269-6 с макс. мощностью потерь 70 Вт

### Держатель NH-предохранителя, 1-полюсный, с защитой от прикосновения, для сборной шины, 1000 В AC / 1500 В DC

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Вход винт M10, выход сборная шина 2 x 30 x 10	250 A	1500 В	NH 1XL	3	58.0	03 289	10
Вход винт M10, выход сборная шина 2 x 30 x 10, для встроенного монтажа трансформатора тока LEM HTA	250 A	1500 В	NH 1XL	3	63.0	03 288	10
Вход винт M12, выход сборная шина 2 x 40 x 10 *	500 A	1500 В	NH 2XL / 3L	3	110.0	03 293	10

\* Для предохранителя NH 2XL или NH 3L согласно IEC 60269-6 с макс. мощностью потерь 70 Вт

### Принадлежности

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Защитная крышка, для защиты одного 1-полюсного держателя NH-предохранителя требуется 2 шт.	1-3	30	1.5	79 449	10

Другие держатели NH-предохранителей см. на стр. 5/13



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, с двух сторон двойные клеммы

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

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

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

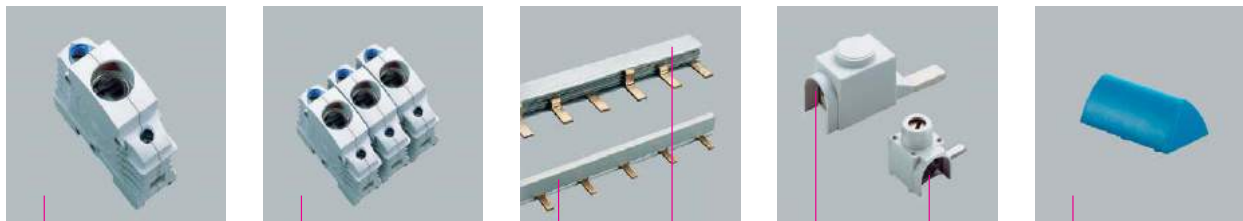
Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
1-полюсная, без изоляции, перемычка	200 А	100 А	30	10	31.5	31 001 06
1-полюсная, изолированная, перемычка	130 А	80 А	16	25	19.0	31 014 06
1-полюсная, изолированная, перемычка	220 А	130 А	35	10	50.0	31 057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

**Соединительная клемма**, для гребенчатой шины в виде перемычки

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

**Торцевая заглушка**

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



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

## TRITON®

**Держатель D0-предохранителей**, с защитой от прикосновения согласно DIN EN 50274/**BGV A3** для промышленного применения, вход - двойная клемма, выход - рамная клемма, фиксация защелкой

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

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

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

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

**Торцевая заглушка**, для изолированной гребенчатой шины

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

**Соединительная клемма**, для изолированной гребенчатой шины в виде перемычки

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

**Держатель маркировки**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086 02
Для маркировочной таблички арт. 78 801 и маркировки с защелкой (например, Siemens)			

**Маркировочная табличка**

Зажим, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004 03
------------------	-----	-----	-----------





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

## TRITON®

**Держатель D-предохранителей**, с защитой от прикосновения согласно DIN EN 50274/**BGV A3** для промышленного применения, вход - двойная клемма, выход - рамная клемма, фиксация защелкой или винтовой монтаж

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

Резьба / Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
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

\* Согласно VDE 0636-3011 для 690 В AC/600 В DC

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

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

**Торцевая заглушка**, для изолированной гребенчатой шины

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

**Соединительная клемма**, для изолированной гребенчатой шины

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

**Держатель маркировки**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для установки на все держатели предохранителей Triton	100	0.1	31 086	02
Для маркировочной таблички арт. 78 801 и маркировки с защелкой (например, Siemens)				

**Маркировочная табличка**

Зажим, 20 x 9 мм	100	0.1	31 004	03
------------------	-----	-----	--------	----



31 110

31 123

31 273

31 258

## AMBUS® EasySwitch

Держатель для цилиндрических предохранителей

с рамной клеммой, фиксация защелкой, защита от прикосновения согласно DIN EN 50274

### AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, стандартная модель, без нулевого провода

Размер	Ток	Тип	Шир.	Присоединение	Кол-во	Вес		Арт.	
			мм						
10x38	32 A	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.2		31 110	17
		2-полюсный	36	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	6	10.3		31 112	17
		3-полюсный	54	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	4	15.5		31 113	17
14x51	50 A	1-полюсный	27	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	6	9.7		31 115	17
		2-полюсный	54	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	3	20.2		31 117	17
		3-полюсный	81	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	2	30.4		31 118	17
22x58	100 A	1-полюсный	36	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	6	15.8		31 120	17
		2-полюсный	72	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	3	32.2		31 122	17
		3-полюсный	108	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	2	48.6		31 123	17

### AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, стандартная модель, нулевой провод справа

10x38	32 A	1-полюсный+N	36	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	6	11.3		31 111	17
		3-полюсный+N	72	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	3	21.7		31 114	17
14x51	50 A	1-полюсный+N	54	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	3	21.8		31 116	17
		3-полюсный+N	108	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	1	42.7		31 119	17
22x58	100 A	1-полюсный+N	72	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	3	35.8		31 121	17
		3-полюсный+N	144	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	1	67.5		31 124	17

### AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, стандартная модель, нулевой провод слева

14x51	50 A	3-полюсный+N	108	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	1	42.7		31 168	17
22x58	100 A	3-полюсный+N	144	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	1	67.5		31 171	17

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

10x38	32 A	N	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	6.2		31 258	17
-------	------	---	----	--	----	-----	--	--------	----

### AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей, стандартная модель, с встроенным нулевым проводом (слева)

10x38	32 A	1-полюсный+N	18	1,5 - 10 мм <sup>2</sup>	12	9.0		31 273	17
		3-полюсный+N	54	1,5 - 10 мм <sup>2</sup>	4	22.0		31 274	17



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

## AMBUS® EasySwitch

Держатель для цилиндрических предохранителей

с рамной клеммой, фиксация защелкой, защита от прикосновения согласно DIN EN 50274

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

Размер	ток	Тип	Шир. мм	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10x38	32 A	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.2	31 275	17
		2-полюсный	36	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	6	10.3	31 276	17
		3-полюсный	54	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	4	15.5	31 277	17
14x51	50 A	1-полюсный	27	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	6	9.7	31 278	17
		2-полюсный	54	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	3	20.2	31 279	17
		3-полюсный	81	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	2	30.4	31 280	17
22x58	100 A	1-полюсный	36	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	6	15.8	31 281	17
		2-полюсный	72	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	3	32.2	31 282	17
		3-полюсный	108	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	2	48.6	31 283	17

**AMBUS® EasySwitch**, держатель для цилиндрических предохранителей, модель с СД 110-690 В АС/DC

10x38	32 A	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.7	31 130	17
		2-полюсный	36	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	6	11.3	31 132	17
		3-полюсный	54	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	4	17.0	31 133	17
14x51	50 A	1-полюсный	27	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	6	9.8	31 135	17
		3-полюсный	81	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	2	30.5	31 138	17
22x58	100 A	1-полюсный	36	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	6	15.9	31 140	17
		3-полюсный	108	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	2	48.7	31 143	17

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

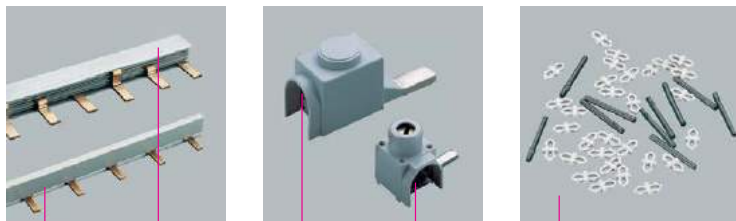
**AMBUS® EasySwitch**, держатель для цилиндрических предохранителей, модель с СД 12-72 В АС/DC

10x38	32 A	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.7	31 930	17
-------	------	------------	----	--	----	-----	--------	----

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

**AMBUS® EasySwitch**, держатель для цилиндрических предохранителей, также для полупроводниковых предохранителей, с сигнальным выключателем. Сигнальный выключатель показывает отсутствие предохранителя, открытое состояние держателя или срабатывание предохранителя (версия с бойком).

14x51	50 A	1-полюсный	27	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	6	11.6	31 940	17
		2-полюсный	54	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	3	23.5	31 972	17
		3-полюсный	81	1,5 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 2	2	34.6	31 941	17
22x58	100 A	1-полюсный	36	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	6	18.1	31 942	17
		2-полюсный	72	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	3	36.6	31 957	17
		3-полюсный	108	4 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 4	2	54.1	31 943	17



31 014

31 012

01 198

31 028

31 564

## Принадлежности

Для AMBUS®EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей

**Соединительный комплект**, для индивидуального комбинирования многополюсных элементов

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10 x 38, 2-полюсный	1	2.5	31 564	17
10 x 38, 3-полюсный	1	3.6	31 565	17
14 x 51, 2-полюсный	1	3.6	31 269	17
22 x 58, 2-полюсный	1	4.6	31 271	17

Каждый комплект позволяет собрать 10 устройств, 2- или 3-полюсных в зависимости от исполнения.

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

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

**Соединительная клемма**, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 101 и 31 302, боковое присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 103	07
Для арт. 31 101 и 31 302, переднее присоединение до 25 мм <sup>2</sup>	50	1.2	31 157	07
Для 1-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , соединение сбоку до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.5	31 028	07
Для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , соединение сбоку до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 029	07
Для 3-полюсной гребенчатой шины 16 мм <sup>2</sup> , соединение спереди до 50 мм <sup>2</sup>	25	2.9	31 085	07
Для 1-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , соединение спереди до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.0	01 198	07
Для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм <sup>2</sup> , соединение спереди до 95 мм <sup>2</sup>	3	9.3	01 228	07

**Торцевая заглушка**, для гребенчатой шины

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



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

## Принадлежности

Для AMBUS®EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей

### Гребенчатая шина, длина 1 м

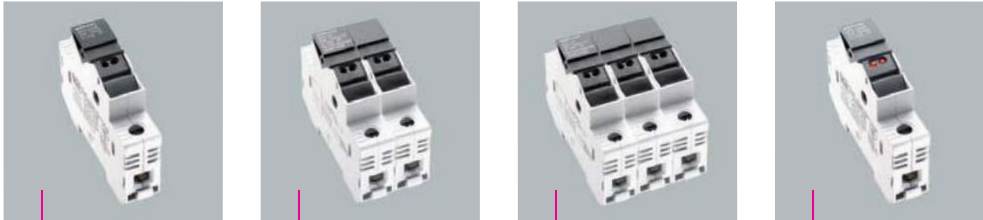
Тип	Ввод питания по центру	Ввод питания сбоку	Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
1-полюсная, шаг 18 м	200 А	100 А	25	10	47.5	31 548	06
2-полюсная, шаг 18 м	200 А	100 А	25	10	81.0	31 561	06
3-полюсная, шаг 18 м	200 А	100 А	25	10	113.3	31 549	06

### Соединительная клемма, для гребенчатой шины

Тип	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 548, 31 549 и 31 561	6 - 35	10	3.5	31 550	07

### Торцевая заглушка, для гребенчатой шины

Для арт. 31 549 и 31 561		20	0.2	31 552	06
Для арт. 31 548		10	0.1	31 566	06



31 295

31 296

31 297

31 298

## AMBUS® EasySwitch Class CC

Держатели предохранителей Class CC, защита от прикосновения, фиксация защелкиванием

Для предохранителей согласно UL 248-4

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

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
30 A / 600 В	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	5.5	31 295	17
	2-полюсный	36		6	11.3	31 296	17
	3-полюсный	54		4	17.0	31 297	17

**AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель для цилиндрических предохранителей Class CC, модель с СД 110-600 В AC/DC**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
30 A / 600 В	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	6.2	31 298	17
	2-полюсный	36		6	12.3	31 299	17
	3-полюсный	54		4	18.5	31 300	17

**AMBUS® EasySwitch Class CC, держатель для цилиндрических предохранителей Class CC, модель с СД 12-72 В AC/DC**

Номинальный ток / Номинальное напряжение	Тип	Ширина мм	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
30 A / 12 - 72 В	1-полюсный	18	0,75 - 25 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 4	12	6.2	31 929	17

## Принадлежности

Для AMBUS® EasySwitch, держатель для цилиндрических предохранителей

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

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

**Соединительная клемма, для гребенчатой шины**

Тип	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 548, 31 549 и 31 561	6 - 35	10	3.5	31 550	07

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

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для арт. 31 549 и 31 561	20	0.2	31 552	06



31 284	31 287	33 408	33 409
--------	--------	--------	--------

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

Держатели предохранителей Class J, модель с защитой от прикосновения

Для предохранителей согласно UL 248-4

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

Номинальный ток / Ном. напряжение	Тип	Ширина мм	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
30 A / 600 В (21 x 57)	1-полюсный	36	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	6	15.8	31 284	16
	2-полюсный	72	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	3	32.2	31 285	16
	3-полюсный	108	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	2	48.6	31 287	16
60 A / 600 В (27 x 60)	1-полюсный	40	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	6	18.2	31 920	16
	2-полюсный	80	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	3	37.0	31 921	16
	3-полюсный	120	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	2	55.9	31 922	16

**AMBUS®J-Carrier**, держатель предохранителей Class J, фиксация защелкиванием, **модель с СД 110 - 600 В АС/DC**

30 A / 600 В (21 x 57)	1-полюсный	36	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	6	15.8	31 932	16
	2-полюсный	72	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	3	32.2	31 933	16
	3-полюсный	108	0,75 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 18 - 1	2	48.6	31 934	16
60 A / 600 В (27 x 60)	1-полюсный	40	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	6	18.2	31 923	16
	2-полюсный	80	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	3	37.0	31 924	16
	3-полюсный	120	2,5 - 50 мм <sup>2</sup> / AWG 14 - 1	2	55.9	31 925	16

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

100 A / 600 В (29 x 117)	*	3-полюсный	106	4 - 35 мм <sup>2</sup> / AWG 10 - 2/0	1	107.0	33 408	16
200 A / 600 В (41 x 146)	*	3-полюсный	184	35 - 120 мм <sup>2</sup> / AWG 2 - MCM300	1	203.0	33 409	16

\* Не использовать предохранители с острыми краями

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

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

Соответствующие предохранители см. на стр. 7/19 и 7/20



03 351

03 760

79 449

79 448

## Держатели NH-предохранителей

690 В AC / 440 В DC

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во полюсов	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
С двух сторон винт M8	160 А	NH 00	1	70	10	12.6	03 350	10
	160 А	NH 00	3	70	4	45.7	03 351	10
С двух сторон зажим	160 А	NH 00	1	70	10	13.0	03 354	10
	160 А	NH 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 винт M8	160 А	NH 00	1	70	12	15.2	03 758	10
С двух сторон винт M8	160 А	NH 00	3	70	4	48.4	03 759	10
С двух сторон зажим	160 А	NH 00	1	70	12	15.5	03 760	10
С двух сторон зажим	160 А	NH 00	3	70	4	49.4	03 761	10
С двух сторон винт M10	250 А	NH 1	1	150	3	48.6	03 762	10
С двух сторон винт M10	250 А	NH 1	3	150	1	158.3	03 763	10
С двух сторон зажим	250 А	NH 1	3	150	1	161.6	03 765	10
С двух сторон винт M10	400 А	NH 2	1	240	3	93.1	03 766	10
С двух сторон винт M10	400 А	NH 2	3	240	1	288.3	03 767	10
С двух сторон винт M12	630 А	NH 3	1	240	3	110.8	03 768	10
С двух сторон винт M12	630 А	NH 3	3	240	1	340.0	03 769	10

### Защитные крышки предохранителей, подходят для держателей NH-предохранителей с защитой от прикосновения

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Разделительная перегородка, по 1 шт. на каждый предохранитель	00	30	1.2	79 448	10
Для одного предохранителя нужны 2 защитные крышки	1-3	30	1.5	79 449	10

### Разделительная перегородка и ее держатель, подходят для NH-держателей арт. 03 350 / 03 351 / 03 354 / 03 355

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Разделительная перегородка	100	2.2	03 377	10
Держатель разделительной перегородки, для внешней перегородки держателя	10	0.8	03 359	10





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

## Принадлежности

Для держателей NH-предохранителей

### Алюминиевая клемма, для установки на держатели NH-предохранителей

Присоединение	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Al 10 - 95	Для всех держателей NH-предохранителей типоразмера 00 с подсоединением в виде зажима	6	6.6	03 692	10
Al 70 - 150	Для всех держателей NH-предохранителей типоразмера 1 и 2 с винтовым соединением	3	16.3	03 835	10

### Нулевой провод, крепление винтом

Номинальный ток	Присоединение	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
160 A	70	С двух сторон зажим	10	14.1	03 620	10
160 A	70	С двух сторон винт M8	10	14.2	03 519	10

### Нулевой провод разъемный, крепление винтом и защелкиванием на DIN-рейке DIN EN 60715

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

### Нулевой провод разъемный, крепление винтом

160 A	70 мм <sup>2</sup> (с двух сторон зажим)	120 мм	10	19.2	03 668	10
250 A	70 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M8)	120 мм	10	19.5	03 657	10
400 A	120 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M10)	200 мм	3	58.9	03 757	10
630 A	240 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M12)	200 мм	3	58.9	03 213	10

### Подсоединительная клемма

160 A	70 мм <sup>2</sup> (с двух сторон зажим)	60 мм	10	9.1	03 193	10
		125 мм	10	14.6	03 173	10
250 A	120 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M10)	100 мм	10	16.8	03 195	10
		200 мм	10	30.6	03 196	10
630 A	240 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M12)	100 мм	10	25.6	03 197	10
		200 мм	10	42.0	03 198	10

### Возможности сочетания 3-полюсных NH-держателей и нулевых проводов

(нулевой провод подключается к NH-держателю)

Арт. 03 355 + 03 620 (с двух сторон зажим)

Арт. 03 355 + 03 620 (с двух сторон винт M8)

Возможны другие комбинации при отдельном креплении нулевых проводов

# Установочные КОМПОНЕНТЫ

Коммутационные устройства

Technik

Aufbaukomponenten

Alles mit Spannung

Schaltgeräte

Alles mit Spannung

Техника

Schaltgeräte

Alles mit Spannung

Technik

Aufbaukomponenten

Schaltgeräte

Schaltge

Alles mit Spannung

mpONENTEN

Technik

Schaltgeräte

gnurwaqé km i






---

QUADRON®CrossLinkBreaker

---

Защита и коммутация токов до 1600 А

---

Типоразмеры 000 - 2 быстро  
устанавливаются на DIN-рейку DIN EN 50 022  
с помощью монтажного комплекта

---

### QUADRON®CrossLinkBreaker

Выключатели-разъединители нагрузки с NH-предохранителями QUADRON®CrossLinkBreaker типоразмерами от 000 до 4а для панельного монтажа защищают и разъединяют электрические цепи до 1600 А. Типоразмеры от 000 до 2 предназначены для монтажа на DIN-рейках, модели типоразмеров от 00 до 3 выпускаются в модификациях с электронным и электромеханическим контролем состояния предохранителей. Для подключения медных и алюминиевых проводов специально имеются различные принадлежности.

### AMBUS®PowerSwitch

Выключатель-разъединитель нагрузки с D0-предохранителями сочетает преимущества плавких предохранителей с высокой степенью безопасности, удобства монтажа и эксплуатации. Замена предохранителей возможна только в обесточенном состоянии. Переход на другой типоразмер предохранителя осуществляется в невыпадающем держателе с помощью стандартной втулки. Резьбовой колпачок при этом не требуется. Имеется возможность одновременного подключения гребенчатой шины и провода или двух проводов в расширенные двойные клеммы до 35 мм<sup>2</sup>. Для контроля состояния устройства сбоку можно дополнительно установить сигнальный выключатель.

### CAPUS®EasyUse

Новые выключатели-разъединители и переключатели нагрузки дополняют наш ассортимент CAPUS®EasyUse. Благодаря двойным разъединяющим контактами и пружинному приводу они обеспечивают максимальную безопасность переключения. Выключатели-разъединители применяются в качестве аварийных или главных выключателей для токов от 125 А до 3150 А, а переключатели нагрузки — для токов 125 - 1000 А. С помощью ручки или удлинителя они могут переключаться через дверной привод. В обоих вариантах возможно запираение ручки. Наряду с 3-полюсными моделями также имеются модели с 3 полюсами и нейтралью.




---

Новинка

---

CAPUS®EasyUse

---

Выключатель-разъединитель  
нагрузки 125 - 3150 А

---

Переключатель нагрузки 125 - 1000 А

---

Надежные и независимые от  
пользователя переключения с  
помощью пружинного механизма и  
двойного разъединения

---

3-полюсные и 3-полюсные + N

---

Запираемая поворотная ручка

---

QUADRON®CrossLinkSwitch
Выключатели-разъединители с предохранителями
Надежные и независимые от пользователя переключения с помощью пружинного механизма и двойного разъединения
Вариант с поворотной ручкой двери и удлиненной осью для выключения при закрытой двери



### QUADRON®CrossLinkSwitch

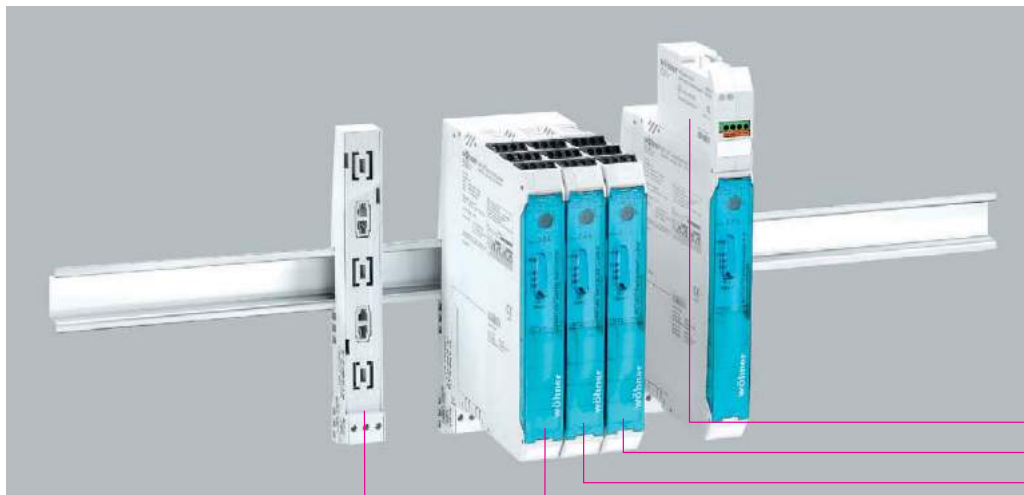
Выключатель-разъединитель нагрузки с механизмом мгновенного переключения для частого выключения согласно категории применения «А». Устройство имеет индикатор положения переключения, в положении ВЫКЛ. возможна блокировка (до 3 навесных замков). Может использоваться в качестве устройства для разъединения электрической цепи согласно IEC/EN 60204-1 (функция главного выключателя). Дополнительно можно оснастить сигнальным выключателем для контроля положения переключения. В варианте с поворотным приводом возможно комбинирование с ручкой для использования устройства при закрытой двери.

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

### MOTUS®ContactronControl

Гибридный пускатель двигателя с дополнительными функциями: прямой и реверсивный пуск, защита от перегрузок и отключение для обеспечения безопасности. Компактная конструкция шириной всего 22.5 мм экономит место в распределительном шкафу. Встроенные функции значительно упрощают электрический монтаж. Кроме того, гибридная коммутационная техника увеличивает срок службы. По сравнению с обычными коммутационными устройствами, например, контакторами, частота переключений увеличивается до 10 раз. Универсальность продукта благодаря диапазону регулировки: для настроек от 0.075 А до 9 А требуется всего три модели. При использовании CrossLink®Adapter для DIN-рейки ввод питания осуществляется посредством подключения адаптера DIN-рейки. Возможна рядная установка устройств на DIN-рейке рядом друг с другом. Питание осуществляется через разъем с кабельными соединениями (до четырех устройств). Возможность применения во всем мире благодаря наличию сертификата для североамериканского рынка.

<b>Новинка</b>
MOTUS®ContactronControl
Гибридный пускатель двигателя с функцией реверса
Ширина 22.5 мм, длина 160 мм
Диапазон регулировки 0.075 - 0.6 А, 0.18 - 2.4 А и 1.5 - 9 А
Сертификация UL



36 209
36 106
36 103
36 100
36 112

## MOTUS®ContactronControl

**MOTUS®ContactronControl**, гибридный пускатель двигателя с функцией реверса и CrossLink®Technology, ширина 22,5 мм, для монтажа на DIN-рейке, согласно DIN EN 60715

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
0,075 - 0,6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	64.3	36 100	21
0,18 - 2,4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	64.3	36 103	21
1,5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	64.3	36 106	21

### SmartWire-DT™ - модуль шины

Для всех MOTUS®ContactronControl	1	6.5	36 209	21
Другие компоненты для SmartWire-DT см. на стр. 7/2				

### Принадлежности MOTUS®ContactronControl

Штекер с кабельным соединением, 2 абонента	1	7.6	36 902	21
Штекер с кабельным соединением, 3 абонента	1	9.0	36 903	21
Штекер с кабельным соединением, 4 абонента	1	10.9	36 904	21

### Запасные компоненты MOTUS®ContactronControl

Предохранитель 16 А для исполнения 0,6 А и 2,4 А	3	2.8	31 567	21
Предохранитель 20 А для исполнения 9 А	3	2.8	31 568	21
Предохранитель 30 А для исполнения 9 А для двигателей с тяжелым пуском	3	2.8	31 569	21
Электронный модуль, 0.075 - 0.6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 109	21
Электронный модуль, 0.18 - 2.4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 110	21
Электронный модуль, 1.5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1	36 111	21
Адаптер для 60mm-System compact	1	12.8	36 112	21



31 307	31 314	31 315	31 902	31 316
--------	--------	--------	--------	--------

## AMBUS® PowerSwitch

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

Защита от прикосновения согласно DIN EN 50274/BGV A3, 400 В AC / 130 В DC при 2-полюсной конструкции.

**AMBUS® PowerSwitch**, выключатель-разъединитель с D0-предохранителем

Тип	Номинальный ток	Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
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 с D0-предохранителем, с СД

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

## Принадлежности

### Ограничитель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
D02-переходник для D01-предохранителей 2 - 16 А	20	0.1	31 902 01

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

1 замыкающий / 1 размыкающий контакт: 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		Сечение мм <sup>2</sup>	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
	по центру	сбоку				
1-полюсная, изолированная, перемычка	130	80	16	25	19.0	31 014 06
	220	130	35	10	50.0	31 057 06
3-полюсная, изолированная, перемычка, 400 В	130	80	16	10	56.2	31 012 06
	220	130	35	4	125.0	31 056 06

**Торцевая заглушка**, для изолированной гребенчатой шины

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

**Соединительная клемма**, для изолированной гребенчатой шины в виде перемычки

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



33 552

33 910

33 545

33 542

## QUADRON®CrossLinkSwitch

**QUADRON®CrossLinkSwitch**, выключатель-разъединитель нагрузки, монтаж на шину, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма *	160 A	106	1	203.0	33 542	14
Винт M10 *	320 A	184	1	539.0	33 552	14

\* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами: QCS 160: 125 A/690 В AC; QCS 320: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC

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

Рамная клемма, для соединения с рукояткой двери *	160 A	106	1	203.0	33 545	14
Рамная клемма, для соединения с рукояткой двери *	320 A	184	1	516.0	33 555	14

Дополнительно требуются ось и поворотная рукоятка двери

\* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами: QCS 160: 125 A/690 В AC; QCS 320: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC

## Соединительные принадлежности

Для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Подходит для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма с подсоединением вспомогательного провода	QCS-NH 00, QCS 160	3	0.6	33 915	09
Присоединительная клемма 120 мм <sup>2</sup>		3	12.1	33 914	14
Рамная клемма для Cu-проводов 70 - 185 мм <sup>2</sup> f, 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm, Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f +AE, гибк. Cu шириной 15,5 - 24 мм	QCS-NH 1, QCS 320	3	10.0	33 909	09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al 35 - 150 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f +AE *		1	11.6	33 166	09
Призмная клемма, двойная, для Cu-проводов, 2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f +AE		1	16.6	33 145	09

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

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





- 33 512
- 33 911
- 33 505
- 33 502

## QUADRON®CrossLinkSwitch

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Ширина мм	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	125 A	NH 00	106	1	208.0	33 502	15
Рамная клемма, с электронным контролем предохранителя	125 A	NH 00	106	1	208.0	33 507	15
Винт M10	250 A	NH 1	184	1	540.0	33 512	15

Сигнализация состояния предохранителей по запросу

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

Рамная клемма, передний привод	125 A	NH 00	106	1	201.6	33 505	15
Рамная клемма, боковой привод справа	125 A	NH 00	106	1	201.6	33 582	15
Соединительный винт M10, передний привод	250 A	NH 1	184	1	528.0	33 515	15

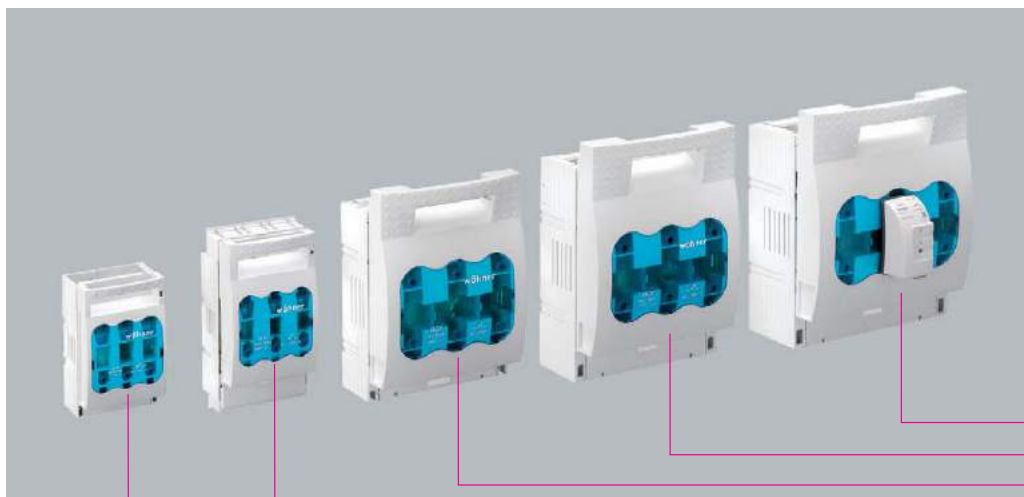
Дополнительно требуются ось и поворотная рукоятка двери

## Принадлежности

Для QUADRON®CrossLinkSwitch

Тип	Подходит для	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Крышка для кабельных наконечников, подсоединение снизу и сверху	QCS-NH 1, QCS 320	2	10.7	33 142	09
Сигнальный выключатель для контроля положения крышки	QCS-NH 00, QCS-NH 1, QCS 160, QCS 320	1	1.1	33 908	14
Поворотная дверная рукоятка, черная, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока	33 505 33 515 33 545 33 555 33 582	1	57.0	33 910	14
Поворотная дверная рукоятка, красно-желтая, IP 66, возможность блокировки в положении 0, до 3 навесных замков, с активируемой блокировкой двери, без штока		1	57.0	33 911	14
Шток, длина 290 мм		1	13.0	33 912	14
Шток, 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



33 332  
33 202  
33 201  
33 199  
33 217

## QUADRON®CrossLinkBreaker

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями, панельный монтаж

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

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма	125 A	NH 000	1	57.2	33 217	09
Зажим	160 A	NH 00	1	78.0	33 199	09
Винт M8	160 A	NH 00	1	77.7	33 200	09
Рамная клемма	250 A	NH 1	1	191.0	33 393	09
Винт M10	250 A	NH 1	1	171.0	33 201	09
Винт M10	400 A	NH 2	1	362.0	33 202	09
Винт M10	630 A	NH 3	1	490.0	33 203	09

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

2 винта M12	1600 A	NH 4a	1	1534.0	33 204	09
-------------	--------	-------	---	--------	--------	----

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

Зажим 70 мм <sup>2</sup>	160 A	NH 00	1	71.6	33 221	09
Винт M8	160 A	NH 00	1	71.9	33 222	09

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

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

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

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

Электрическая схема сигнализации состояния предохранителей см. на стр. 9/40



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

## Принадлежности

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

### Гребенчатая шина, закрытого типа с торцевыми заглушками

Тип	Сечение мм²	Подходит для арт.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для двух NH-LTS	35 мм²	33 217	4	23.0	33 906	09
Для двух NH-LTS	35 мм²	33 200	4	27.1	33 376	09
Для трех NH-LTS	35 мм²	33 200	4	44.7	33 377	09
Для четырех NH-LTS	35 мм²	33 200	4	62.3	33 392	09

### Подсоединительная клемма для гребенчатой шины

Тип	Присоединение мм²	Подходит для арт.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для 3-полюсной гребенчатой шины 35 мм²	4 - 35	33 217	3	4.0	33 907	09
	25 - 95	33 200	3	12.1	33 378	09

### Соединительные принадлежности

Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. 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
Зажим M8	70	00	3	1.4	30 894	09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	16 - 70	00 (M8)	3	3.0	33 224	09
Рамная клемма для Cu-проводов	70 - 185 мм² f, 35 - 150 мм² rm, Cu 35 - 120 мм² f+AE, гибк. Cu, ширина 15,5 - 24 мм	1	3	10.0	33 909	09
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al*, rm, sm, f, f + AE	35 - 150	1	1	11.6	33 166	09
	50 - 240	1-3	1	19.9	33 167	09
	150 - 300	3	1	24.7	33 168	09
Призматическая клемма, двойная, для Cu-проводов, rm, sm, f + AE	2 x 35 - 70	1	1	16.6	33 145	09
	2 x 70 - 120	2	1	27.8	33 146	09
	2 x 150	3	1	36.8	33 147	09
	2 x 185	3	1	36.8	33 385	09
Туннельная клемма	3 x 1.5 - 16	00 (M8)	3	6.4	01 182	09

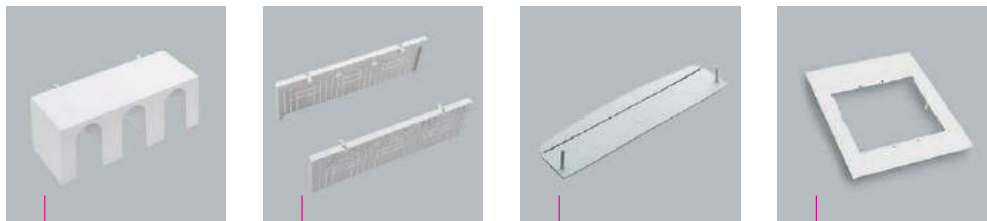
\* Требуется дополнительного обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

### Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки выключателя

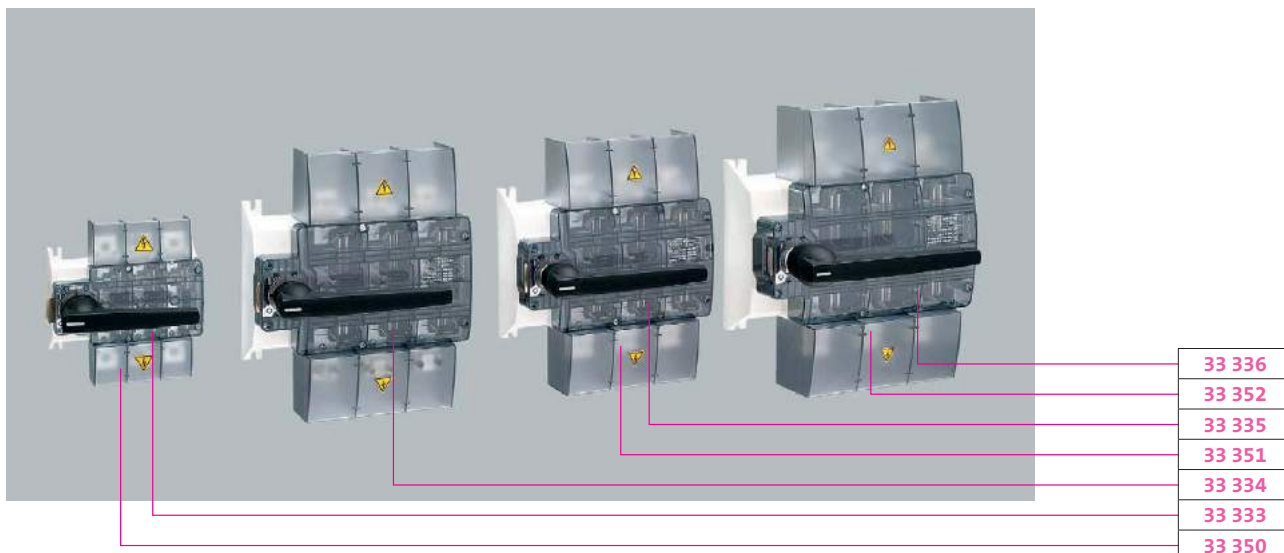
Переключающий контакт: 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	Типоразмер 000, 00, 2, 3	1	1.1	33 156	09
Переключающий контакт: 250 В AC / 5 А; 30 В DC / 4 А	Типоразмер 1	1	1.3	33 917	09
Штепсельный разъем DIN 46 244-A, 2,8 x 0,5 мм					

### Фиксатор, для пломбирования крышки

Для пломбировочной проволоки	Типоразмер 000	10	0.1	33 051	09
	Типоразмер 00	10	0.2	03 849	09
Для 3 замков с диаметром дужки 4 - 7 мм / пломбировочная проволока	Типоразмер 1 - 3	10	0.5	33 157	09



33 142	33 418	33 155	33 154		
<b>Принадлежности</b>					
Для QUADRON®CrossLinkBreaker, выключателя-разъединителя нагрузки с NH-предохранителями					
<b>Комплект быстрого монтажа, для DIN-рейки согласно DIN EN 50 022 (35 x 7,5 мм)</b>					
Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для 1 DIN-рейки	000	1	0.6	<b>33 247</b>	09
Для 2 DIN-реек, расстояние между шинами 125 мм или 150 мм	00	1	18.5	<b>33 193</b>	09
	1-2	1	51.0	<b>33 158</b>	09
<b>Дугогасительная камера</b>					
Дугогасительная камера, комплект для дооборудования для более высокой категории применения	1	3	10.7	<b>33 918</b>	09
<b>Крышка, для кабельных наконечников, защелкивается снизу и сверху</b>					
Для арт. 33197, 33198, 33199, 33200	00	1	2.8	<b>79 811</b>	09
Для арт. 33 221, 33 222	00	2	4.8	<b>33 223</b>	09
Для выключателя-разъединителя с NH-предохранителями, типоразмер 1	1	2	10.7	<b>33 142</b>	09
Для выключателя-разъединителя с NH-предохранителями, типоразмер 2	2	2	10.9	<b>33 143</b>	09
Для выключателя-разъединителя с NH-предохранителями, типоразмер 3	3	2	15.6	<b>33 144</b>	09
<b>Крышка, для зоны подсоединения</b>					
Устанавливается сверху и снизу	2	2	4.0	<b>33 418</b>	09
Устанавливается сверху и снизу	*	2	5.4	<b>33 419</b>	09
* Допустимая нагрузка уменьшена до 600 А					
<b>Перегородка для ручки</b>					
Перегородка для защиты тыльной стороны ручки	1-3	10	2.2	<b>33 155</b>	09
<b>Пластиковая рамка, для защиты с передней стороны устройства</b>					
Тип	Ш x Д	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Рамка одинарная	130 x 210 x 2	000	10	3.1	<b>33 219</b>
Рамка двойная	199 x 166 x 2	000	10	3.9	<b>33 220</b>
Рамка одинарная	130 x 210 x 2	00	10	1.9	<b>78 893</b>
Рамка двойная	232 x 210 x 2	00	10	2.9	<b>78 105</b>
Рамка тройная	340 x 210 x 2	00	10	3.8	<b>78 139</b>
Рамка одинарная	* 143 x 210 x 2	00	10	3.3	<b>33 225</b>
Рамка двойная	* 250 x 210 x 2	00	10	5.6	<b>33 226</b>
Пластиковая рамка	215 x 330 x 2	1	1	11.7	<b>33 152</b>
Пластиковая рамка	248 x 330 x 2	2	1	9.4	<b>33 153</b>
Пластиковая рамка	290 x 330 x 2	3	1	13.2	<b>33 154</b>
* Для арт. 33 221, 33 222					
<b>Маркировочная табличка</b>					
Зажим, 30 x 10 мм	1-3	100	0.1	<b>33 159</b>	09



## CAPUS® EasyUse

### CAPUS® EasyUse, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, трехфазное отключение, 500 В AC, с ручкой

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

## Принадлежности

### CAPUS® EasyUse, выключатель-разъединитель нагрузки 3-полюсный, трехфазное отключение, 500 В AC, с ручкой

#### Крышка защиты подсоединения, устанавливается сверху и снизу

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для выключателей-разъединителей на 250 A	2	4.0	33 350	14
Для выключателей-разъединителей на 400 - 630 A	2	12.0	33 351	14
Для выключателей-разъединителей на 800 A	2	20.0	33 352	14

#### Сигнальный выключатель, для контроля положения выключателя

1 замыкающий/1 размыкающий контакт; штекерный разъем 6.3 x 0.8	1	2.5	33 347	14
--	---	-----	--------	----



33 342	33 346	33 348	33 246	33 365
--------	--------	--------	--------	--------

## Принадлежности

Для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя с предохранителями, **3-полюсного**, с трехфазным выключением, 500 В АС, **с ручкой**  
 Для CAPUS®PowerFuse, выключателя-разъединителя с предохранителями, **3-полюсного**, с трехфазным выключением, 690 В АС, **с ручкой**

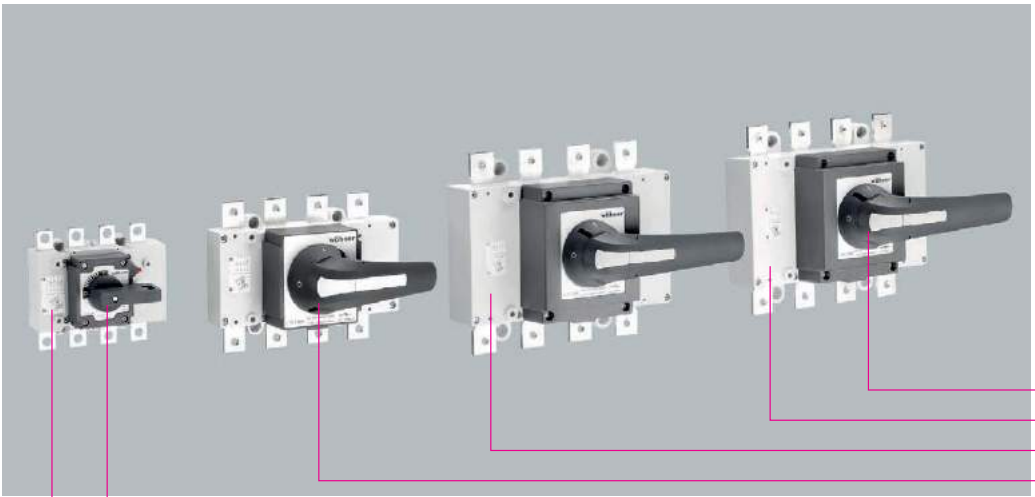
### Соединение с поворотной рукояткой двери

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Серая декоративная накладка, без устройства блокировки двери, с монтажными элементами	LTS-800 LTS-F 630	1	23.5	33 342	14
	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	44.0	33 343	14
Серая декоративная накладка для запираения навесным замком и устройством блокировки двери, с монтажными элементами	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
Желтая декоративная накладка для запираения навесным замком и устройством блокировки двери, с монтажными элементами	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, 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, 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

### Соединительные принадлежности

Тип	Типоразмер	Присоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, гибк. Cu	LTS-F 160	2,5 - 70 / 12 x 10	3	2.9	33 363	14
Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. 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
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al, rm, sm, f, f +AE	* LTS 250	70 - 120	3	6.7	33 365	14
	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	11.6	33 366	14
	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	20.0	33 367	14

\* Требуется дополнительное обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)



- 33 928
- 33 449
- 33 448
- 33 447
- 33 296
- 33 441

## CAPUS® EasyUse

**CAPUS® EasyUse, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, , трехфазное отключение, 400 В АС, без ручки**

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Рамная клемма 95 мм <sup>2</sup>	125 А	1	80.0	33 424	14
Винт М8	125 А	1	80.0	33 425	14
Рамная клемма 95 мм <sup>2</sup>	160 А	1	80.0	33 426	14
Винт М8	160 А	1	80.0	33 427	14
Винт М10	200 А	1	80.0	33 428	14
Винт М10	250 А	1	90.0	33 429	14
Винт М10	315 А	1	170.0	33 430	14
Винт М10	400 А	1	170.0	33 431	14
Винт М10	630 А	1	420.0	33 432	14
Винт М10	800 А	1	420.0	33 433	14
Винт М14	* 1250 А	1	700.0	33 434	14
Винт М14	* 1600 А	1	1850.0	33 435	14
Винт М14	* 1800 А	1	1850.0	33 436	14
Винт М12	* 2000 А	1	5500.0	33 437	14
Винт М12	* 2500 А	1	5500.0	33 438	14
Винт М12	* 3150 А	1	5600.0	33 439	14
* По запросу					

**CAPUS® EasyUse, выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный + N, , трехфазное отключение, 400 В АС, без ручки**

Рамная клемма 95 мм <sup>2</sup>	125 А	1	90.0	33 440	14
Винт М8	125 А	1	90.0	33 441	14
Рамная клемма 95 мм <sup>2</sup>	160 А	1	90.0	33 442	14
Винт М8	160 А	1	90.0	33 443	14
Винт М10	200 А	1	90.0	33 444	14
Винт М10	250 А	1	100.0	33 445	14
Винт М10	315 А	1	190.0	33 446	14
Винт М10	400 А	1	190.0	33 447	14
Винт М10	630 А	1	450.0	33 448	14
Винт М10	800 А	1	450.0	33 449	14
Винт М14	* 1250 А	1	760.0	33 450	14
Винт М14	* 1600 А	1	2100.0	33 451	14
Винт М12	* 2000 А	1	7500.0	33 452	14
Винт М12	* 2500 А	1	7500.0	33 453	14
Винт М12	* 3150 А	1	7600.0	33 454	14
* По запросу					



33 926	33 927	33 930	33 939	33 944
--------	--------	--------	--------	--------

## Ручки и принадлежности

Для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя, 3-полюсного, с трехфазным отключением, **400 В АС**

Для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя, 3-полюсного + N, с трехфазным отключением, **400 В АС**

### Ручки для прямого привода, серые

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для выключателей-разъединителей на 40 - 250 А	1	5.0	33 926	14
Для выключателей-разъединителей на 315 - 400 А	1	20.0	33 927	14
Для выключателей-разъединителей на 630 - 800 А	1	25.0	33 928	14
Для выключателей-разъединителей на 1250 А	1	30.0	33 929	14
Для выключателей-разъединителей на 1600 - 3150 А	1	30.0	33 930	14

### Ручки для привода двери, серые, с осью

Для выключателей-разъединителей на 40 - 250 А	1	25.0	33 921	14
Для выключателей-разъединителей на 315 - 400 А	1	35.0	33 922	14
Для выключателей-разъединителей на 630 - 800 А	1	50.0	33 923	14
Для выключателей-разъединителей на 1250 А	1	80.0	33 924	14
Для выключателей-разъединителей на 1600 - 3150 А	1	80.0	33 925	14
Исполнение красного цвета по запросу				

### Клеммная крышка

Для выключателей-разъединителей на 315 А	2	10.0	33 939	14
Для выключателей-разъединителей на 630 - 800 А	2	15.0	33 940	14
Для выключателей-разъединителей на 1250 А	2	20.0	33 941	14
Для выключателей-разъединителей на 1600 - 1800 А	2	45.0	33 942	14

### Крышка защиты подсоединения

Для выключателей-разъединителей на 125 - 250 А	2	10.0	33 943	14
Для выключателей-разъединителей на 315 - 400 А	2	15.0	33 944	14
Для выключателей-разъединителей на 630 - 800 А	2	20.0	33 945	14

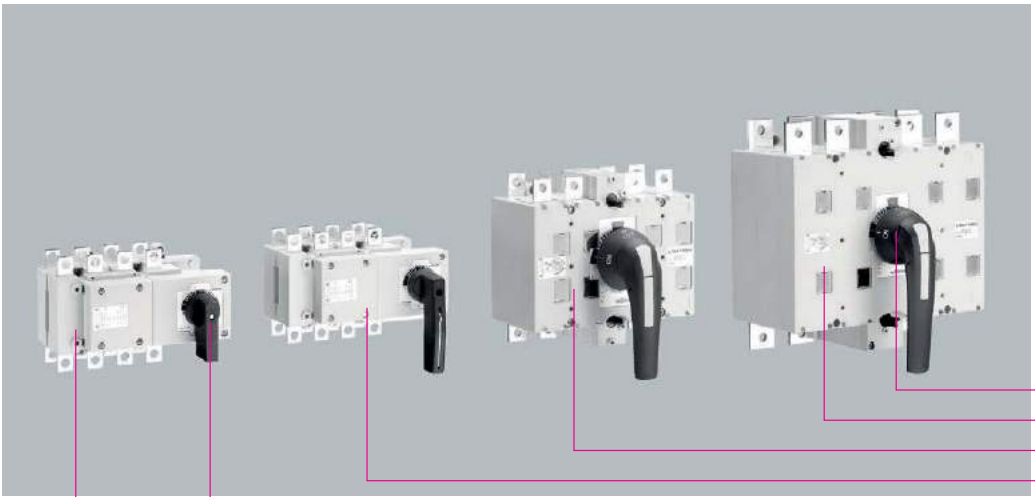
### Сигнальный выключатель

1 замыкающий и 1 размыкающий контакт, для всех значений тока	1	5.0	33 946	14
2 замыкающих и 2 размыкающих контакта, для всех значений тока	1	10.0	33 947	14

### Запасная ось

Длина мм	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
250	Для выключателей-разъединителей на 125 - 250 А	1	10.0	33 954	14
376	Для выключателей-разъединителей на 315 - 400 А	1	31.0	33 955	14
345	Для выключателей-разъединителей на 630 - 800 А	1	52.0	33 956	14
336	Для выключателей-разъединителей на 1250 А	1	52.0	33 957	14
485	Для выключателей-разъединителей на 1600 - 1800 А	1	75.0	33 958	14
387	Для выключателей-разъединителей на 125 - 250 А	1	17.0	33 959	14
536	Для выключателей-разъединителей на 315 - 400 А	1	43.0	33 960	14
535	Для выключателей-разъединителей на 630 - 1250 А	1	85.0	33 961	14
635	Для выключателей-разъединителей на 1600 - 1800 А	1	100.0	33 962	14





- 33 937
- 33 470
- 33 467
- 33 465
- 33 935
- 33 464

## CAPUS® EasyUse

### CAPUS® EasyUse, переключатель нагрузки, 3-полюсный, трехфазное отключение, 400 В АС, без ручки

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Винт М8	125 А	1	180.0	33 455	14
Винт М8	160 А	1	180.0	33 456	14
Винт М10	200 А	1	190.0	33 457	14
Винт М10	250 А	1	550.0	33 458	14
Винт М10	315 А	1	550.0	33 459	14
Винт М10	400 А	1	550.0	33 460	14
Винт М12	630 А	1	1260.0	33 461	14
Винт М12	800 А	1	1260.0	33 462	14
Винт М14	1000 А	1	2430.0	33 463	14

### CAPUS® EasyUse, переключатель нагрузки, 3-полюсный + N, трехфазное отключение, 400 В АС, без ручки

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Винт М8	125 А	1	210.0	33 464	14
Винт М8	160 А	1	210.0	33 465	14
Винт М10	200 А	1	220.0	33 466	14
Винт М10	250 А	1	590.0	33 467	14
Винт М10	315 А	1	590.0	33 468	14
Винт М10	400 А	1	590.0	33 469	14
Винт М12	630 А	1	1370.0	33 470	14
Винт М12	800 А	1	1370.0	33 471	14
Винт М14	1000 А	1	2680.0	33 472	14



33 935	33 936	33 938	33 933	33 946
--------	--------	--------	--------	--------

## Ручки и принадлежности

Для CAPUS®EasyUse, переключателя нагрузки, 3-полюсного, с трехфазным отключением, **400 В AC**

Для CAPUS®EasyUse, переключателя нагрузки, 3-полюсного + N, с трехфазным отключением, **400 В AC**

### Ручки для прямого привода, серые

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для переключателей нагрузки на 125 - 200 А	1	5.0	33 935	14
Для переключателей нагрузки на 250 - 400 А	1	5.0	33 936	14
Для переключателей нагрузки на 630 - 800 А	1	30.0	33 937	14
Для переключателей нагрузки на 1000 А	1	30.0	33 938	14

### Ручки для привода двери, серые, с осью

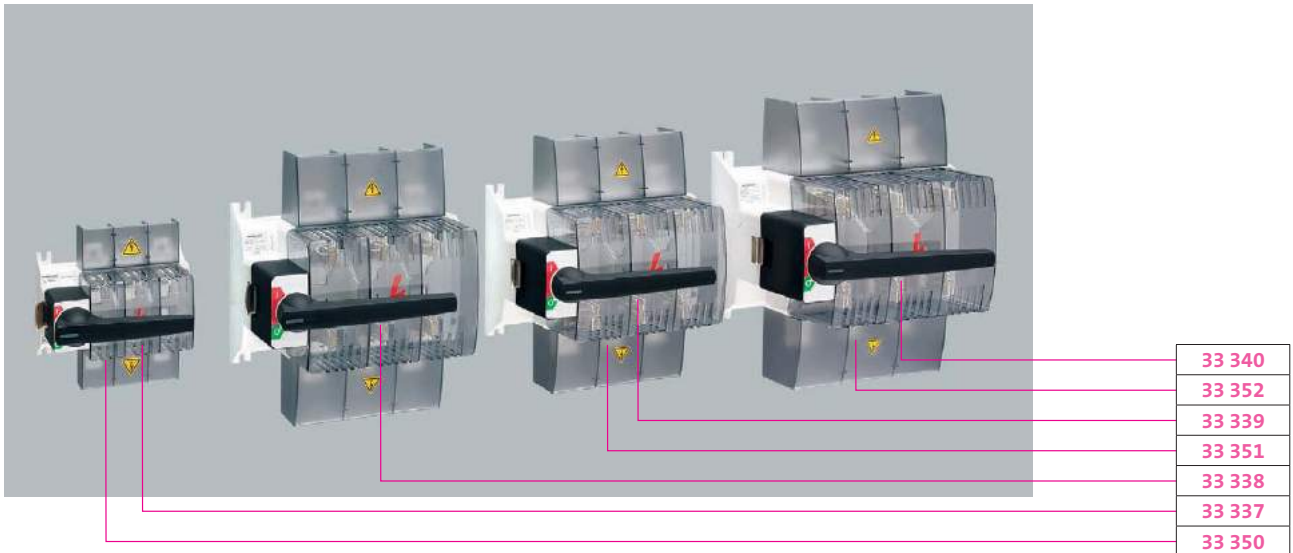
Для переключателей нагрузки на 125 - 200 А	1	25.0	33 931	14
Для переключателей нагрузки на 250 - 400 А	1	50.0	33 932	14
Для переключателей нагрузки на 630 - 800 А	1	70.0	33 933	14
Для переключателей нагрузки на 1000 А	1	80.0	33 934	14

### Сигнальный выключатель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
1 замыкающий и 1 размыкающий контакт, для всех значений тока	1	5.0	33 946	14
2 замыкающих и 2 размыкающих контакта, для всех значений тока	1	10.0	33 947	14

### Запасная ось

Длина мм	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
250	Для переключателей нагрузки на 125 - 200 А	1	10.0	33 954	14
376	Для переключателей нагрузки на 250 - 400 А	1	31.0	33 955	14
336	Для переключателей нагрузки на 630 - 1000 А	1	52.0	33 957	14
387	Для переключателей нагрузки на 125 - 200 А	1	17.0	33 959	14



## CAPUS® PowerFuse

**CAPUS® PowerFuse**, выключатель-разъединитель с предохранителями, **3-полюсный**, трехфазное отключение, 690 В АС, **с ручкой**

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Винт М8, ручка серая	160 А	NH 00	1	230.0	33 337	15
Винт М10, ручка серая	250 А	NH 1	1	726.0	33 338	15
Винт М10, ручка серая	400 А	NH 2	1	760.0	33 339	15
Винт М12, ручка серая	630 А	NH 3	1	1310.0	33 340	15
Винт М8, ручка красная	160 А	NH 00	1	230.0	33 359	15
Винт М10, ручка красная	250 А	NH 1	1	724.0	33 360	15
Винт М10, ручка красная	400 А	NH 2	1	768.0	33 361	15
Винт М12, ручка красная	630 А	NH 3	1	1280.0	33 362	15
Предохранители не входят в комплект поставки						

## Принадлежности

**CAPUS® PowerFuse**, выключатель-разъединитель с предохранителями, **3-полюсный**, трехфазное отключение, 690 В АС, **с ручкой**

**Крышка защиты подсоединения**, устанавливается сверху и снизу

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для выключателя-разъединителя с предохранителями 160 А	2	4.0	33 350	14
Для выключателя-разъединителя с предохранителями 250 - 400 А	2	12.0	33 351	14
Для выключателя-разъединителя с предохранителями 630 А	2	20.0	33 352	14

**Сигнальный выключатель**, для контроля положения выключателя

1 замыкающий/1 размыкающий контакт; штекерный разъем 6.3 x 0.8	1	2.5	33 347	14
--	---	-----	--------	----



33 342	33 346	33 348	33 246	33 365
--------	--------	--------	--------	--------

## Принадлежности

Для CAPUS®EasyUse, выключателя-разъединителя с предохранителями, **3-полюсного**, с трехфазным выключением, 500 В АС, **с ручкой**

Для CAPUS®PowerFuse, выключателя-разъединителя с предохранителями, **3-полюсного**, с трехфазным выключением, 690 В АС, **с ручкой**

### Соединие с поворотной рукояткой двери

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Серая декоративная накладка, без устройства блокировки двери, с монтажными элементами	LTS-800 LTS-F 630	1	23.5	33 342	14
	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	44.0	33 343	14
Серая декоративная накладка для запираения навесным замком и устройством блокировки двери, с монтажными элементами	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
Желтая декоративная накладка для запираения навесным замком и устройством блокировки двери, с монтажными элементами	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, 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, 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

### Соединительные принадлежности

Тип	Типоразмер	Присоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Зажим для Cu-проводов, rm, f + AE, гибк. Cu	LTS-F 160	2,5 - 70 / 12 x 10	3	2.9	33 363	14
Зажим для Cu-проводов rm, f + AE, гибк. 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
Призмная клемма, одинарная, для проводов Cu и Al, rm, sm, f, f +AE	* LTS 250	70 - 120	3	6.7	33 365	14
	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	11.6	33 366	14
	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	20.0	33 367	14

\* Требуется дополнительное обслуживания при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)

Контакт



# Принадлежности



36 111  
36 112  
36 110  
36 114  
36 109  
36 113

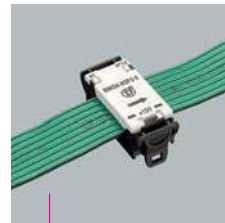
## MOTUS® ContactronControl

### Запасные компоненты

Тип	Кол-во	Вес		Арт.	
		кг/100 шт.			
Предохранитель 16 А для исполнения 0,6 А и 2,4 А	3	2.8		31 567	21
Предохранитель 20 А для исполнения 9 А	3	2.8		31 568	21
Предохранитель 30 А для исполнения 9 А для двигателей с тяжелым пуском	3	2.8		31 569	21
Электронный модуль, 0.075 - 0.6 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1		36 109	21
Электронный модуль, 0.18 - 2.4 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1		36 110	21
Электронный модуль, 1.5 - 9 А, прямой и реверсивный пускатель	1	57.1		36 111	21
Адаптер для 60mm-System compact	1	9.3		36 113	21
Адаптер для 60mm-System classic	1	11.0		36 114	21
Адаптер для 60mm-System compact	1	12.8		36 112	21

### Принадлежности, для модели для DIN-рейки

Тип	Кол-во	Вес		Арт.	
		кг/100 шт.			
Штекер с кабельным соединением, 2 абонента	1	7.6		36 902	21
Штекер с кабельным соединением, 3 абонента	1	9.0		36 903	21
Штекер с кабельным соединением, 4 абонента	1	10.9		36 904	21



36 209	36 230	36 216	36 909	36 906
--------	--------	--------	--------	--------

## SmartWire-DT™ - компоненты

### Модуль шины SmartWire-DT™

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Для всех MOTUS®ContactronControl	1	6.5	36 209	21
EQUES®ControlSystem, модуль 3E/2A для всех адаптеров EQUES до 80 А	1	8.0	36 230	21

### Шлюз и подача питания

Шлюз SmartWire-DT™ - Profibus DP	1	16.0	36 216	21
Шлюз SmartWire-DT™ - CANopen	1	16.0	36 218	21
Шлюз SmartWire-DT™ - EtherNet/IP	1	16.0	36 219	21
Подача питания SmartWire-DT™	1	17.0	36 215	21

### Провод шины и разъем

Плоский провод, 8-полюсный, длина 3 м, с 2 плоскими штекерами	1	5.5	36 905	21
SmartWire-DT™ - приборный штекер	10	5.5	36 906	21
SmartWire-DT™ - плоский штекер	10	0.5	36 907	21
Заглушка сети	1	1.0	36 908	21

### Обжимные инструменты

Клещи для приборного штекера	1	62.0	36 909	21
Клещи для плоского штекера (заглушка шины, шлюз)	1	62.0	36 910	21





<b>Шинодержатель, 60mm-System, 3-, 4-, 5-полюсный, для корпусов VMS (GE) и AKi (Spelsberg)</b>					
Тип		Кол-во	Вес		Арт.
			кг/100 шт.		
Для шин 3x (12, 20, 30 x 10) и 2x (12, 20, 25 x 5, 10)		30	16.7		<b>01 138</b> 06
<b>Переходник, для шин 5 мм</b>					
Для арт. 01 138		100	0.1		<b>01 170</b> 06
Для одного шинодержателя требуется 3 шт.					
<b>QUADRON®CrossLinkBreaker, выключатель-разъед. нагрузки с НН-предохр. для монтажа на шины, подсоед. снизу/сверху, 3-пол. с коротким адаптером для 5-пол. шин, устан. распред., изолир. распред.</b>					
Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес	Арт.
				кг/100 шт.	
Рамная клемма	160 А	NH 00	1	100.0	<b>33 075</b> 09
Соединительный винт M8	160 А	NH 00	1	100.0	<b>33 079</b> 09
Соединительный винт M10	250 А	NH 1	1	357.0	<b>33 194</b> 09
<b>Рамка защитная</b>					
Для ISO-корпуса VMS		10	16.6		<b>01 139</b> 06
<b>Пластиковая рейка, применение только вместе с защитной рамкой 01 139</b>					
Ширина 54 мм, шаг 3 x 18 мм		10	4.5		<b>79 738</b> 06
Диапазон 36 - 64 мм для 2 шт.		10	3.2		<b>79 859</b> 06
<b>Соединительная планка с клеммой с расширяющимся зажимом, для подключения устройств</b>					
Шина медная	Использование до макс.	Кол-во	Вес		Арт.
			кг/100 шт.		
Для плоской шины до 30 x 20		630 А	3	32.3	<b>01 888</b> 07
Для проводов Cu и Al 150 - 300 мм <sup>2</sup> , rm, sm, f		* 600 А	3	36.6	<b>01 890</b> 07
* Требуется дополнительное обслуживание при использовании алюминиевых проводов (см. стр. 8/2)					
<b>FIBUS®, универсальная клемма для плоских шин с отверстиями</b>					
6 240 мм <sup>2</sup> , Cu и Al; re, rm, se и sm		630 А	3	44.0	<b>01 429</b> 07
Допустимый ток в месте соединения с алюминиевым проводом 350 А					



05 800

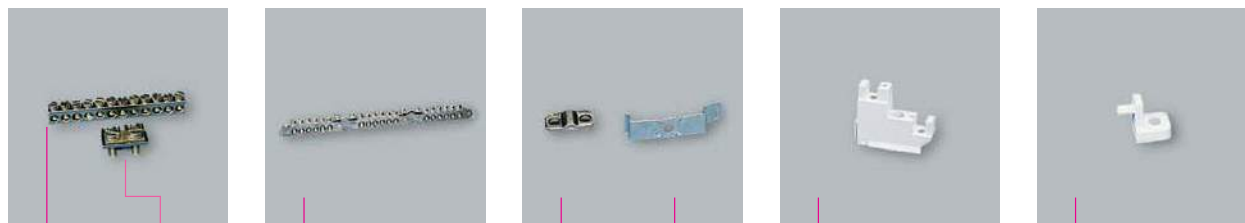
05 873

**Изолятор, с внутренней резьбой**

Общая высота мм	Внутренняя резьба с двух сторон	Размер ключа	Напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
20	M6x20	17	600 В	100	1.2	05 779 06
30	M6x30	30	1500 В	20	4.7	05 780 06
30	M8x30	30	1500 В	20	5.3	05 792 06
35	M6x35	32	1500 В	20	5.8	05 781 06
35	M8x35	32	1500 В	20	7.3	05 782 06
40	M8x40	40	2000 В	20	10.0	05 783 06
40	M10x40	40	2000 В	20	11.4	05 784 06
40	M12x40	40	2000 В	20	13.3	05 791 06
45	M8x45	46	2000 В	20	15.0	05 786 06
45	M10x45	46	2000 В	20	15.3	05 787 06
50	M8x50	36	2000 В	20	9.6	05 790 06
50	M10x50	36	3000 В	20	12.6	05 788 06
60	M10x60	40	3000 В	20	16.2	05 789 06

**Изолятор, со шпилькой и внутренней резьбой**

30	M6x30	30	1500 В	20	5.3	05 800 06
35	M6x35	32	1500 В	20	6.0	05 801 06
35	M8x35	32	1500 В	20	8.2	05 802 06



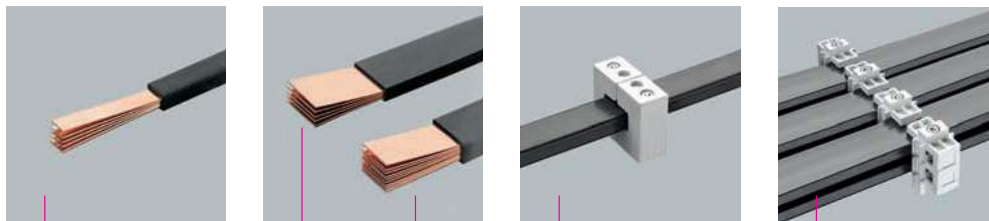
01 127	01 114	01 928	08 824	08 825	01 120	01 119
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

<b>Шина PE и N, допустимая нагрузка по току 63 А, с защитой от развинчивания</b>						
Присоединение мм <sup>2</sup>	Кол-во клемм	Размеры Д x Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10	8	52 x 9 x 6.5	100	2.2	01 126	06
	12	78 x 9 x 6.5	100	3.2	01 127	06
	16	104 x 9 x 6.5	100	4.3	01 128	06
	24	156 x 9 x 6.5	50	6.7	01 129	06
	151	1000 x 9 x 6.5	1	43.0	01 130	06
<b>Присоединительная клемма</b>						
35	Подходит для шин PE и N арт. 01 126 - 01 130		100	1.4	01 114	07
<b>Шина PE и N, с соединительными зажимами, допустимая нагрузка по току 63 А, с защитой от развинчивания</b>						
Кол-во клемм Вход 25 мм <sup>2</sup>	Кол-во клемм Выход 10 мм <sup>2</sup>	Размеры Д x Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Без соединительного зажима	6	62 x 9 x 6.5	100	2.5	01 926	06
1 соединительный зажим	12	124 x 9 x 6.5	50	5.5	01 927	06
2 соединительных зажима	18	187 x 9 x 6.5	60	9.6	01 928	06
3 соединительных зажима	24	249 x 9 x 6.5	50	11.5	01 929	06
4 соединительных зажима	30	312 x 9 x 6.5	50	16.7	01 930	06
5 соединительных зажимов	36	374 x 9 x 6.5	100	17.6	01 931	06
Без соединительного зажима	96	1000 x 9 x 6.5	1	48.0	01 932	06
<b>Соединительный зажим</b>						
Присоединение мм <sup>2</sup>	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.		
25	Подходит для шины PE и N арт. 01 932	100	0.3	08 824	06	
<b>Крепежный элемент с защелкой, для DIN-рейки 35 мм согласно DIN EN 60 715</b>						
Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.			
Подходит для шин PE и N арт. 01 126 - 01 129 и арт. 01 926 - 01 932	100	0.2	08 825	06		
<b>Держатель клеммы, для шины PE и N</b>						
Для винтового крепления	50	1.4	01 120	06		
Для защелкивания	50	1.6	01 121	06		
Для винтового крепления	50	0.1	01 119	06		



01 144	03 213	03 657	03 668
--------	--------	--------	--------

<b>Изолированная клемма PE и N</b>							
Номинальный ток	Присоединение	Тип	Кол-во	Вес		Арт.	
				кг/100 шт.			
63 A	*	7 x 10 мм <sup>2</sup>	N-провод синий	50	2.7	01 143	06
63 A	*	7 x 10 мм <sup>2</sup>	PE-провод желто-зеленый	50	2.7	01 144	06
63 A	**	7 x 10 мм <sup>2</sup>	N-провод синий	50	2.9	01 257	06
63 A	**	7 x 10 мм <sup>2</sup>	PE-провод желто-зеленый	50	2.9	01 258	06
* Для крепления на плоских шинах 12 x 2 мм							
** Для защелкивания							
<b>Подсоединительная клемма</b>							
160 A	70 мм <sup>2</sup> (с двух сторон зажим)	60 мм	10	9.1		03 193	10
		125 мм	10	14.6		03 173	10
250 A	120 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M10)	100 мм	10	16.8		03 195	10
		200 мм	10	30.6		03 196	10
630 A	240 мм <sup>2</sup> (с двух сторон винт M12)	100 мм	10	25.6		03 197	10
		200 мм	10	42.0		03 198	10
<b>Клемма нулевого провода, разъемная, винтовой крепеж или защелкивание</b>							
63 A	Туннельная клемма		50	2.6		05 188	10
<b>Клемма нулевого провода, разъемная, винтовой крепеж</b>							
160 A	Зажим с двух сторон, возможен винт	120 мм	10	19.2		03 668	10
250 A	Винт с двух сторон	120 мм	10	19.5		03 657	10
400 A	Зажим с двух сторон, возможен винт	200 мм	3	58.9		03 757	10
630 A	Винт с двух сторон	200 мм	3	58.9		03 213	10
<b>Маркировочная табличка, самоклеющаяся, Ø 15 мм</b>							
PE	Цвет: желто-зеленый		200	0.1		78 442	06
N	Цвет: синий		200	0.1		78 443	06
PEN	Цвет: желто-зеленый/синий		200	0.1		78 447	06



01 196	01 612	01 613	01 298	01 299
--------	--------	--------	--------	--------

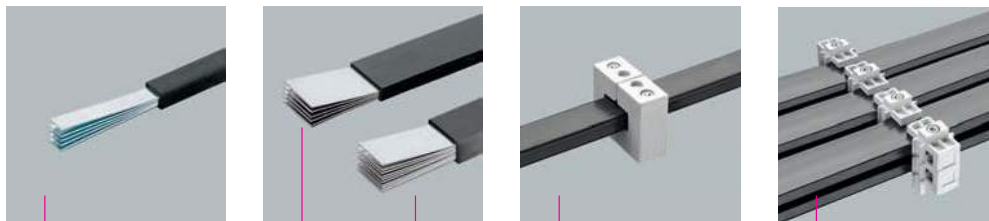
Гибкая медная шина, полированная, изолированная (105 °C), длина 2 м						
Размеры	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес*		Арт.
	50 К	мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.		
3 x 9 x 0,8	162 A	21.6	1	38.4		01 054 06
6 x 9 x 0,8	240 A	43.2	1	76.9		01 194 06
4 x 13 x 0,5	190 A	26	1	46.3		01 322 06
6 x 13 x 0,5	237 A	39	1	69.4		01 050 06
10 x 13 x 0,5	316 A	65	1	115.7		01 418 06
4 x 15,5 x 0,8	279 A	49.6	1	88.3		01 196 06
6 x 15,5 x 0,8	350 A	74.4	1	132.4		01 035 06
10 x 15,5 x 0,8	470 A	124	1	220.7		01 583 06
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8		01 027 06
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6		01 028 06
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0		01 029 06
4 x 24 x 1	438 A	96	1	170.9		01 253 06
5 x 24 x 1	495 A	120	1	213.6		01 611 06
6 x 24 x 1	547 A	144	1	256.3		01 255 06
8 x 24 x 1	641 A	192	1	341.8		01 323 06
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2		01 184 06
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8		01 612 06
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6		01 613 06
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0		01 614 06
6 x 40 x 1	809 A	240	1	427.2		01 256 06
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0		01 615 06
5 x 50 x 1	880 A	250	1	445.0		01 060 06
8 x 50 x 1	1114 A	400	1	712.0		01 343 06
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0		01 509 06
5 x 63 x 1	1061 A	315	1	560.7		01 324 06
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4		01 510 06
10 x 80 x 1	1777 A	800	1	1424.0		01 061 06
10 x 100 x 1	2110 A	1000	1	1780.0		01 273 06

\* Указан вес чистой меди без изоляции.

#### Держатель, для гибких шин

Тип	Кол-во	Вес	Арт.	
		кг/100 шт.		
Для 1 гибк. Си от 6 x 15,5 x 0,8 до 10 x 100 x 1	*	3	11.3	01 298 06
Для многократного крепления гибк. Си от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1	*	4	16.6	01 299 06

\* По запросу



01 089	01 095	01 096	01 298	01 299
--------	--------	--------	--------	--------

Гибкая медная шина, луженая, изолированная (105 °С), длина 2 м						
Размеры	Номинальный ток	Сечение	Кол-во	Вес*		Арт.
	50 К	мм <sup>2</sup>		кг/100 шт.		
3 x 9 x 0,8	162 A	21.6	1	38.4		01 083
6 x 9 x 0,8	240 A	43.2	1	76.9		01 084
4 x 15,5 x 0,8	279 A	49.6	1	88.3		01 089
6 x 15,5 x 0,8	350 A	74.4	1	132.4		01 090
10 x 15,5 x 0,8	470 A	124	1	220.7		01 091
3 x 20 x 1	326 A	60	1	106.8		01 062
6 x 20 x 1	477 A	120	1	213.6		01 063
10 x 20 x 1	640 A	200	1	356.0		01 064
5 x 24 x 1	494 A	120	1	213.6		01 075
10 x 24 x 1	727 A	240	1	427.2		01 076
5 x 32 x 1	617 A	160	1	284.8		01 095
10 x 32 x 1	894 A	320	1	569.6		01 096
5 x 40 x 1	736 A	200	1	356.0		01 097
10 x 40 x 1	1053 A	400	1	712.0		01 099
5 x 50 x 1	880 A	250	1	500.0		01 112
10 x 50 x 1	1244 A	500	1	890.0		01 113
10 x 63 x 1	1481 A	630	1	1121.4		01 123








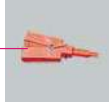
\* Указан вес чистой меди без изоляции.

#### Держатель, для гибких шин

Тип	Кол-во	Вес		Арт.
		кг/100 шт.		
Для 1 гибк. Си от 6 x 15,5 x 0,8 до 10 x 100 x 1	*	3	11.3	01 298
Для многократного крепления гибк. Си от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1	*	4	16.6	01 299
* По запросу				

## Для D0-предохранителей


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

 <p><b>Предохранители gG/gL 400 В АС, 50 кА / 250 В DC, 8 кА</b></p>					 <p><b>Калибровочная втулка для E 14</b></p>						
Номинальный ток	Тип	Кол-во		ток		Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во		Арт.	
2 А	D01	10		<b>01 685</b>	03	2 А	D01	50		<b>01 715</b>	03
4 А		10		<b>01 686</b>	03	4 А		50		<b>01 716</b>	03
6 А		10		<b>01 687</b>	03	6 А		50		<b>01 717</b>	03
10 А		10		<b>01 688</b>	03	10 А		50		<b>01 718</b>	03
16 А		10		<b>01 689</b>	03						
20 А	D02	10		<b>01 690</b>	03	 <p><b>Калибровочная втулка для E 18</b></p>					
25 А		10		<b>01 691</b>	03	2 А	D01	50		<b>01 724</b>	03
35 А		10		<b>01 692</b>	03	4 А		50		<b>01 725</b>	03
50 А		10		<b>01 693</b>	03	6 А		50		<b>01 726</b>	03
63 А		10		<b>01 694</b>	03	10 А		50		<b>01 727</b>	03
					16 А	50			<b>01 728</b>	03	
 <p><b>Резьбовой колпачок 400 В АС, 250 В DC</b></p>					 <p><b>Специальная фиксирующая пружина</b></p>						
D01 / E 14	фарфор	20		<b>01 103</b>	03	2 – 16 А	D01 / E 18	50		<b>01 729</b>	03
D01 / E 14	пластик	20		<b>31 005</b>	03	 <p><b>Блокировочный колпачок D0</b></p>					
D02 / E 18	фарфор	20		<b>01 104</b>	03	D01 / E 14	Промышленность	36		<b>31 909</b>	03
D02 / E 18	пластик	20		<b>31 006</b>	03	D01 / E 14	Общее назначение	36		<b>31 908</b>	03
D01 / E 18	пластик	20		<b>31 104</b>	03	D02 / E 18	Промышленность	36		<b>31 910</b>	03
 <p><b>Специальный ключ для блокировочного колпачка D и D0</b></p>					 <p><b>Ключ для калибровочной втулки</b></p>						
D / D0	Промышленность	1		<b>31 913</b>	03	D01, D02, D03		1		<b>01 730</b>	03

## Для D-предохранителей


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

**Предохранители gG (gL)  
500 В АС/DC, 50 кА**




Номинальный ток	Тип	Кол-во	Арт.	
2 А	E 27	5	<b>01 670</b>	04
4 А		5	<b>01 671</b>	04
6 А		5	<b>01 672</b>	04
10 А		5	<b>01 673</b>	04
16 А		5	<b>01 674</b>	04
20 А		5	<b>01 675</b>	04
25 А		5	<b>01 676</b>	04
35 А	E 33	5	<b>01 677</b>	04
50 А		5	<b>01 678</b>	04
63 А		5	<b>01 679</b>	04

**Навинчивающийся колпачок  
500 В АС/DC**




Типоразмер	Материал	Кол-во	Арт.	
E 27	фарфор	20	<b>01 098</b>	04
	пластик	20	<b>31 098</b>	04
E 33	фарфор	20	<b>01 100</b>	04
	пластик	20	<b>31 100</b>	04

**Блокировочный колпачок D**




Типоразмер	Назначение	Кол-во	Арт.	
E 27	Промышленность	20	<b>31 911</b>	04
E 27	Общее назначение	20	<b>31 905</b>	04
E 33	Промышленность	10	<b>31 912</b>	04
E 33	Общее назначение	10	<b>31 906</b>	04

**Специальный ключ для  
блокировочного колпачка D и D0**



Типоразмер	Назначение	Кол-во	Арт.	
D / D0	Промышленность	1	<b>31 913</b>	03

**Калибровочная вставка с резьбой**




Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Арт.	
2 А	E 27 / E 33	25	<b>01 741</b>	04
4 А		25	<b>01 701</b>	04
6 А		25	<b>01 702</b>	04
10 А		25	<b>01 703</b>	04
16 А		25	<b>01 704</b>	04
20 А		25	<b>01 705</b>	04
25 А		25	<b>01 706</b>	04
35 А	E 33	25	<b>01 707</b>	04
50 А		25	<b>01 708</b>	04
63 А		25	<b>01 709</b>	04

**Ключ для калибровочной вставки с резьбой**



Типоразмер	Кол-во	Арт.	
E 27 / E 33	1	<b>01 998</b>	04

**Калибровочное кольцо**



Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Арт.	
2 А	E 27	50	<b>01 541</b>	04
4 А		50	<b>01 542</b>	04
6 А		50	<b>01 543</b>	04
10 А		50	<b>01 544</b>	04
16 А		50	<b>01 545</b>	04
20 А		50	<b>01 546</b>	04
25 А		50	<b>01 547</b>	04
35 А	E 33	50	<b>01 548</b>	04
50 А		50	<b>01 549</b>	04
63 А		50	<b>01 550</b>	04

**Ключ для калибровочного кольца**



Типоразмер	Кол-во	Арт.	
E 27 / E 33	1	<b>01 059</b>	04



## НН-предохранители

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

Предохранители gG/gL 500 В АС / 440 В DC					Предохранители gG/gL 500 В АС / 440 В DC												
Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Арт.		Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Арт.									
6 А	000	3	<b>03 523</b>	10	20 А *	1	3	<b>03 550</b>	10								
10 А		3	<b>03 524</b>	10	25 А		3	<b>03 551</b>	10								
16 А		3	<b>03 525</b>	10	35 А		3	<b>03 552</b>	10								
20 А		3	<b>03 526</b>	10	50 А		3	<b>03 553</b>	10								
25 А		3	<b>03 527</b>	10	63 А		3	<b>03 554</b>	10								
35 А		3	<b>03 528</b>	10	80 А		3	<b>03 555</b>	10								
50 А		3	<b>03 529</b>	10	100 А		3	<b>03 556</b>	10								
63 А		3	<b>03 530</b>	10	125 А		3	<b>03 557</b>	10								
80 А		3	<b>03 531</b>	10	160 А		3	<b>03 558</b>	10								
100 А		3	<b>03 532</b>	10	200 А		3	<b>03 559</b>	10								
Предохранители gG/gL 400 В АС					224 А	2	3	<b>03 560</b>	10								
125 А	000	3	<b>03 243</b>	10	250 А		3	<b>03 561</b>	10								
Предохранители gG/gL 500 В АС / 440 В DC					50 А		3	3	<b>03 563</b>	10							
125 А		00	3	<b>03 533</b>	10			63 А	3	<b>03 564</b>	10						
160 А			3	<b>03 534</b>	10			100 А	3	<b>03 566</b>	10						
Разъединительный контактный нож					125 А			4a (gG)	3	<b>03 567</b>	10						
160 А		00	3	<b>03 161</b>	10				160 А	3	<b>03 568</b>	10					
250 А			1	3	<b>03 162</b>				10	200 А	3	<b>03 569</b>	10				
400 А				2	3				<b>03 163</b>	10	224 А	3	<b>03 570</b>	10			
630 А					3				3	<b>03 164</b>	10	250 А	3	<b>03 571</b>	10		
1600 А						4a			3	<b>03 185</b>	10	300 А	3	<b>03 572</b>	10		
					315 А				3	3	<b>03 573</b>	10					
					355 А *	3	3			<b>03 574</b>	10						
					400 А *		3			3	<b>03 575</b>	10					
					400 А *					3	3	<b>03 579</b>	10				
					500 А *			3			3	<b>03 581</b>	10				
					630 А *						3	3	<b>03 582</b>	10			
					800 А							4a (gG)	1	<b>03 181</b>	10		
					1000 А								4a (gG)	1	<b>03 182</b>	10	
					1250 А									4a (gG)	1	<b>03 183</b>	10
					1600 А										4a (gG)	1	<b>03 184</b>
					* 250 В DC												

НН-предохранители типоразмера 000 согласно DIN VDE 0636-2 могут применяться в защитных НН-устройствах типоразмера 00.

## НН-предохранители

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

### Предохранители gG / gL 690 В AC / 250 В DC



Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Арт.	
6 A	000 (gG)	3	<b>03 908</b>	10
10 A		3	<b>03 909</b>	10
16 A		3	<b>03 910</b>	10
20 A		3	<b>03 911</b>	10
25 A		3	<b>03 912</b>	10
32 A		3	<b>03 913</b>	10
35 A	00 (gG)	3	<b>03 914</b>	10
40 A		3	<b>03 915</b>	10
50 A		3	<b>03 916</b>	10
63 A		3	<b>03 917</b>	10
80 A		3	<b>03 918</b>	10
100 A		3	<b>03 919</b>	10
160 A	1 (gG)	3	<b>03 929</b>	10
200 A		3	<b>03 930</b>	10
250 A		3	<b>03 924</b>	10
250 A	2 (gG)	3	<b>03 942</b>	10
315 A		3	<b>03 943</b>	10
315 A	3 (gG)	3	<b>03 945</b>	10
355 A		3	<b>03 949</b>	10
400 A		3	<b>03 946</b>	10
500 A		3	<b>03 947</b>	10

### Ручка для извлечения НН-предохранителей



Типоразмер	Кол-во	Арт.		
000 до 3	открытая	1	<b>03 502</b>	10

НН-предохранители типоразмера 000 согласно DIN VDE 0636-2 могут применяться в защитных НН-устройствах типоразмера 00.



31 185

## Цилиндрические предохранители gG

### Предохранители gG (gL) согласно IEC 60269-2

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10 x 38	1 A	500 В	120 кА	0.5 Вт	10	0.6	31 008	17
	2 A	500 В	120 кА	0.7 Вт	10	0.6	31 182	17
	4 A	500 В	120 кА	0.8 Вт	10	0.6	31 183	17
	6 A	500 В	120 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 184	17
	8 A	500 В	120 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 009	17
	10 A	500 В	120 кА	1.3 Вт	10	0.6	31 185	17
	12 A	500 В	120 кА	1.3 Вт	10	0.6	31 010	17
	16 A	500 В	120 кА	1.9 Вт	10	0.6	31 186	17
	20 A	500 В	120 кА	2.3 Вт	10	0.6	31 187	17
	25 A	500 В	120 кА	2.8 Вт	10	0.6	31 188	17
14 x 51	32 A	400 В	120 кА	3 Вт	10	0.6	31 189	17
	2 A	690 В	80 кА	0.8 Вт	10	1.9	31 011	17
	6 A	690 В	80 кА	1 Вт	10	1.9	31 017	17
	10 A	690 В	120 кА	1.8 Вт	10	1.9	31 190	17
	16 A	690 В	80 кА	2.5 Вт	10	1.9	31 191	17
	20 A	690 В	80 кА	3 Вт	10	1.9	31 192	17
	25 A	690 В	80 кА	3.5 Вт	10	1.9	31 193	17
	32 A	500 В	80 кА	3.8 Вт	10	1.9	31 194	17
22 x 58	40 A	500 В	80 кА	4.4 Вт	10	1.9	31 195	17
	50 A	400 В	120 кА	4.7 Вт	10	1.9	31 196	17
	32 A	690 В	80 кА	4.3 Вт	10	5.0	31 198	17
	40 A	690 В	80 кА	5.1 Вт	10	5.0	31 199	17
	50 A	690 В	80 кА	5.5 Вт	10	5.0	31 200	17
	63 A	690 В	80 кА	6.7 Вт	10	5.0	31 201	17
	80 A	500 В	120 кА	8 Вт	10	5.0	31 202	17
22 x 58	100 A	500 В	120 кА	9 Вт	10	5.0	31 203	17
	125 A	500 В	120 кА	12.5 Вт	10	5.0	31 204	17



31 366

## Цилиндрические предохранители gG

### Предохранители gG (gL), с бойком согласно IEC 60269-2

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
14 x 51	2 A	500 В	80 кА	0.9 Вт	10	2.0	31 393	17
	4 A	400 В	80 кА	1 Вт	10	2.0	31 365	17
	6 A	500 В	80 кА	1.1 Вт	10	2.0	31 366	17
	10 A	500 В	80 кА	1.3 Вт	10	2.0	31 368	17
	16 A	500 В	80 кА	2 Вт	10	2.0	31 370	17
	20 A	500 В	80 кА	2.5 Вт	10	2.0	31 371	17
	25 A	500 В	80 кА	3.3 Вт	10	2.0	31 372	17
	32 A	500 В	120 кА	3.5 Вт	10	2.0	31 373	17
	40 A	500 В	120 кА	4.8 Вт	10	2.0	31 374	17
22 x 58	50 A	400 В	120 кА	4.9 Вт	10	2.0	31 375	17
	50 A	690 В	80 кА	5.2 Вт	10	5.2	31 385	17
	63 A	500 В	80 кА	6.9 Вт	10	5.2	31 386	17
	80 A	500 В	80 кА	7.8 Вт	10	5.2	31 387	17
	100 A	500 В	120 кА	8.6 Вт	10	5.2	31 388	17
	125 A	400 В	120 кА	11.4 Вт	10	5.2	31 389	17



31 209

## Цилиндрические предохранители gR

### Предохранители gR согласно IEC/EN 60269-4

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
10 x 38	1 A	690 В	200 кА	0.9 Вт	10	0.6	31 205	17
10 x 38	2 A	690 В	200 кА	1 Вт	10	0.6	31 206	17
10 x 38	4 A	690 В	200 кА	1.1 Вт	10	0.6	31 207	17
10 x 38	6 A	690 В	200 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 208	17
10 x 38	10 A	690 В	200 кА	2.1 Вт	10	0.6	31 209	17
10 x 38	12 A	690 В	200 кА	3.1 Вт	10	0.6	31 210	17
10 x 38	16 A	690 В	200 кА	4.4 Вт	10	0.6	31 211	17
10 x 38	20 A	690 В	200 кА	5.8 Вт	10	0.6	31 212	17
10 x 38	25 A	690 В	200 кА	6.8 Вт	10	0.6	31 213	17
10 x 38	30 A	690 В	200 кА	8.2 Вт	10	0.6	31 214	17
14 x 51	10 A	690 В	200 кА	2.6 Вт	10	1.9	31 215	17
14 x 51	16 A	690 В	200 кА	4.7 Вт	10	1.9	31 216	17
14 x 51	20 A	690 В	200 кА	6 Вт	10	1.9	31 217	17
14 x 51	25 A	690 В	200 кА	7.6 Вт	10	1.9	31 218	17
14 x 51	32 A	690 В	200 кА	9.5 Вт	10	1.9	31 219	17
14 x 51	40 A	690 В	200 кА	10 Вт	10	1.9	31 220	17
14 x 51	50 A	690 В	200 кА	12 Вт	10	1.9	31 221	17
22 x 58	20 A	690 В	200 кА	6 Вт	10	5.0	31 222	17
22 x 58	25 A	690 В	200 кА	7.2 Вт	10	5.0	31 223	17
22 x 58	32 A	690 В	200 кА	9.6 Вт	10	5.0	31 224	17
22 x 58	40 A	690 В	200 кА	12 Вт	10	5.0	31 225	17
22 x 58	50 A	690 В	200 кА	15 Вт	10	5.0	31 226	17
22 x 58	63 A	690 В	200 кА	16 Вт	10	5.0	31 227	17
22 x 58	80 A	690 В	200 кА	18 Вт	10	5.0	31 228	17
22 x 58	100 A	690 В	200 кА	19 Вт	10	5.0	31 229	17



31 544

31 558

## Цилиндрические предохранители gPV

**Предохранитель gPV,  
согласно IEC/EN 60269-6 для применения в гелиоэнергетике**

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Потери мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
10 x 38	8 A	1000 В	30 кА	1.6 Вт	10	0.6	31 543
10 x 38	10 A	1000 В	30 кА	2 Вт	10	0.6	31 544
10 x 38	12 A	1000 В	30 кА	2.4 Вт	10	0.6	31 545
10 x 38	16 A	1000 В	30 кА	2.1 Вт	10	0.6	31 546
10 x 38	20 A	1000 В	30 кА	2.5 Вт	10	0.6	31 547
14 x 85	16 A	1100 В	30 кА	3.8 Вт	20	2.7	31 560
14 x 85	20 A	1100 В	30 кА	4.7 Вт	20	2.7	31 559
14 x 85	25 A	1000 В	30 кА	5.9 Вт	20	2.7	31 558
По запросу							

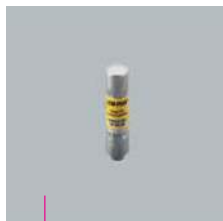



31 252

## Цилиндрические предохранители Class CC

### Предохранители Class CC с задержкой по времени (инерционные) согласно UL 248-4

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Class CC	0.5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 394
Class CC	1 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 244
Class CC	1.5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 395
Class CC	3 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 245
Class CC	2.5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 396
Class CC	3 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 397
Class CC	4 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 246
Class CC	5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 398
Class CC	6 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 247
Class CC	8 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 399
Class CC	10 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 248
Class CC	12 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 400
Class CC	15 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 249
Class CC	20 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 250
Class CC	25 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 251
Class CC	30 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 252



31 241

## Цилиндрические предохранители Class CC

### Предохранители Class CC быстрого срабатывания (безынерционные) согласно UL 248-4

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.
Class CC	0.5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 401 17
Class CC	1 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 235 17
Class CC	2 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 236 17
Class CC	3 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 404 17
Class CC	4 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 237 17
Class CC	5 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 405 17
Class CC	6 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 238 17
Class CC	8 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 406 17
Class CC	10 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 239 17
Class CC	12 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 407 17
Class CC	15 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 240 17
Class CC	20 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 241 17
Class CC	25 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 242 17
Class CC	30 A	600 В	200 кА	10	0.8	31 243 17





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

## Цилиндрические предохранители Class J

**Предохранители Class J с задержкой по времени (инерционные) согласно UL 248-8**

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Class J, 21 x 57	1 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 333	16
	2 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 338	16
	3 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 342	16
	4 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 345	16
	6 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 349	16
	8 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 351	16
	10 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 353	16
	12 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 354	16
	15 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 355	16
	20 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 357	16
	25 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 358	16
30 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 359	16	
Class J, 27 x 60	35 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 360	16
	40 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 361	16
	45 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 362	16
	50 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 363	16
	60 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 364	16
Class J, 29 x 117	70 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 228	16
	80 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 229	16
	90 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 230	16
	100 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 231	16
Class J, 41 x 146	125 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 233	16
	150 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 234	16
	175 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 235	16
	200 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 236	16
Class J, 54 x 181	250 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 238	16
	300 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 239	16
	350 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 240	16
	400 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 241	16

Сертификация по UL			
Соответствие	8 55 - 63		

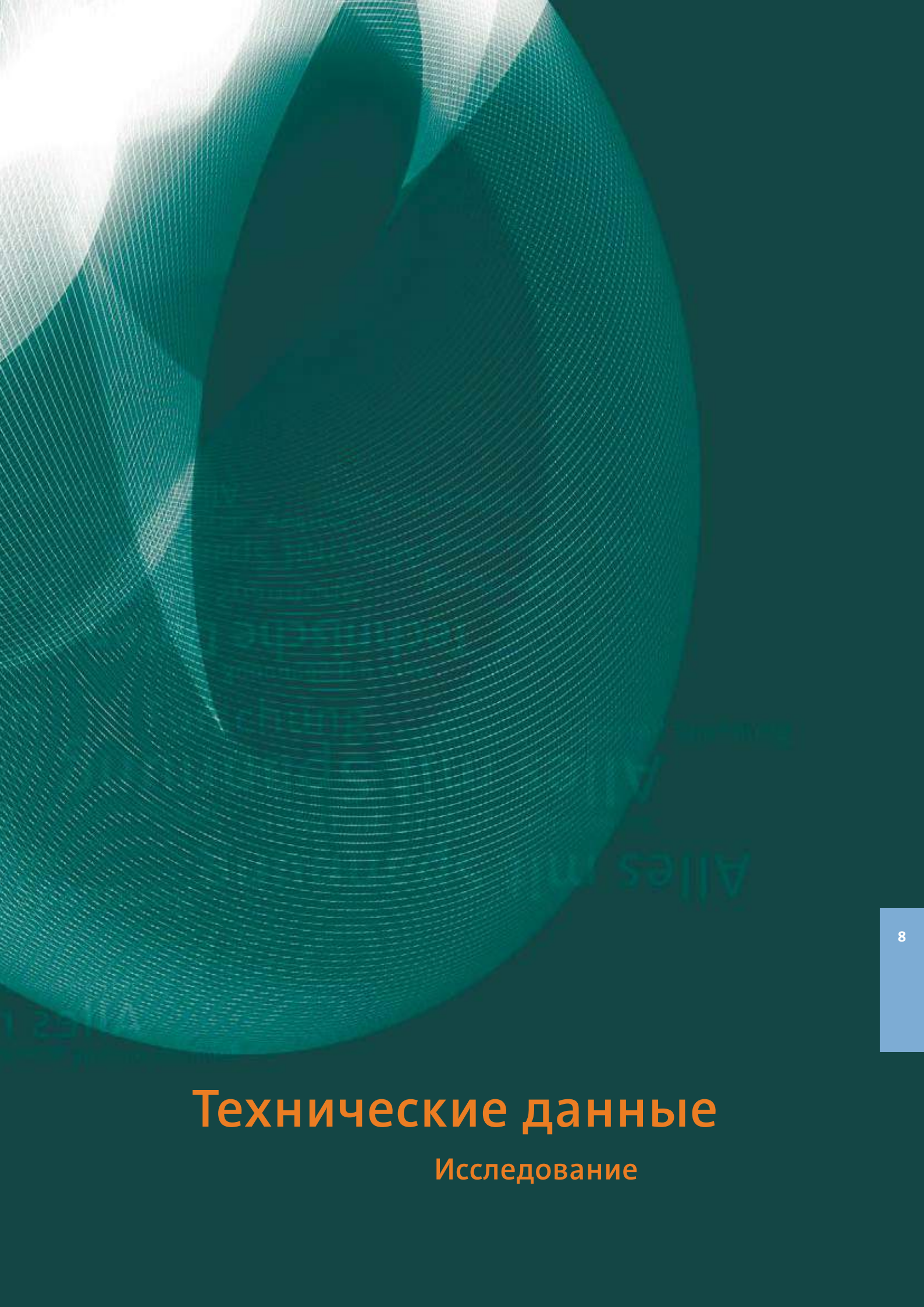


31 323	31 514	03 215	03 220
--------	--------	--------	--------

## Цилиндрические предохранители Class J

**Предохранители Class J  
быстрого срабатывания (безынерционные)  
согласно UL 248-8**

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ток короткого замыкания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	Арт.	
Class J, 21 x 57	10 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 323	16
	15 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 324	16
	20 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 325	16
	25 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 326	16
	30 A	600 В	200 кА	10	5.0	31 327	16
Class J, 27 x 60	35 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 511	16
	40 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 512	16
	50 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 514	16
	60 A	600 В	200 кА	10	8.5	31 515	16
Class J, 29 x 117	70 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 214	16
	80 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 215	16
	100 A	600 В	200 кА	1	14.5	03 217	16
Class J, 41 x 146	125 A	600 В	200 кА	1	35.0	03 219	16
	150 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 220	16
	175 A	600 В	200 кА	1	38.2	03 221	16
	200 A	600 В	200 кА	1	35.5	03 222	16
Class J, 54 x 181	250 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 224	16
	300 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 225	16
	350 A	600 В	200 кА	1	67.0	03 226	16
	400 A	600 В	200 кА	1	67.0	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. Наша техника надежна, безопасна, протестирована и одобрена сертифицирующими органами. Правильный выбор систем сборных шин и компонентов находится в ответственности проектировщиков НКУ. В части стандарта IEC или DIN EN61439 «Комбинации низковольтных коммутационных устройств» предписаны принципы проектирования, конструктивные требования и необходимые сертификаты.

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.

Более подробную техническую информацию можно найти в Интернете на [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)

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 должны применяться и эксплуатироваться в соответствии с предусмотренным назначением.

Внимательно изучите техническое описание в каталоге продукции и инструкции по монтажу, сохраните его для обслуживания, изменения и дооснащения техники в будущем. Wöhner оставляет за собой право производить модернизацию компонентов в целях развития и технического совершенствования.

## Условия эксплуатации

Указанные в документации данные, при отсутствии иных положений, действуют для рекомендуемого положения монтажа и условий окружающей среды при установке внутри помещений (степень загрязнения 3, в исключительных случаях 2) в соответствии с IEC 60439-1 и IEC 61439-1/2. Потребителю необходимо 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 соответствующего изделия в комбинации с другими оптимальными компонентами. Для изделий, предназначенных для установки предохранителей, необходимо учитывать номинальные значения сечения подсоединяемых проводов, указанные в соответствующих стандартах для продукции. Необходимо учитывать температурную устойчивость применяемых пластмасс. Описанные характеристики материала частично относятся к нескольким изделиям. В некоторых случаях возможно получение более высоких значений. Для получения дополнительной информации см. [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

Мы рекомендуем вертикальный монтаж на горизонтальной системе сборных шин. Такое расположение компонентов соответствует допустимому значению потерь в худшем случае и условий окружающей среды в

соответствие с DIN EN 60439-1, часть 6.1.1.1, коэффициенты расчета нагрузки согласно таблице.

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

- мощность тепловыделения предохранителей и приборов в работе;
- синхронизация, полная и частичная нагрузка, одновременность работы;
- расположение в системе, взаимодействие устройств;
- сечение шин, проводов;
- температура окружающей среды, режим работы, наличие вентиляции или охлаждения;

Для этого дополнительно вводятся поправочные коэффициенты.

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

Воздушный зазор и длина пути тока утечки рассчитываются в соответствии с EN 60664-1 (VDE 0110 часть 1).

Для значений от 12 мм и выше применение до 690 В AC автоматически удовлетворяет требованиям IEC.

Дальнейшие значения также принимаются во внимание, например, минимальное расстояние до заземленных частей. Это особенно важно для использования в соответствии с UL.

Следует избегать отрицательного воздействия химических веществ при хранении, переработке, а также эксплуатации.

Для обеспечения легкой фиксации компонентов шинной системы и установки NH-предохранителей пружинный механизм защелки смазывается на заводе-изготовителе специальным составом. Другие части, особенно винтовые соединения, должны быть защищены от нежелательного последующего изменения коэффициента трения.

Количество цепей главного тока	Расчетный коэффициент нагрузки
2 и 3	0.9
4 и 5	0.8
6 - 9 включительно	0.7
10 и больше	0.6

### Указания по эксплуатации НН-выключателей-разъединителей нагрузки и линейных НН-выключателей-разъединителей нагрузки

В основном к эксплуатации НН-предохранителей допускаются только специалисты-электрики или лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам, см. IEC 60269-2.

При подключении приборов требуется учесть следующее:

- к обслуживанию (отключению напряжения, присоединению, отсоединению и замене предохранителей) в соответствие с VDE 0105-100 допускаются только специалисты-электрики и лица, которые прошли инструктаж по электротехническим вопросам;
- плавное приведение в действие крышки предохранителя при помощи предусмотренной для этого ручки управления;
- перед включением следует проверить, чтобы крышка предохранителя находилась / была переведена точно в открытое положение;
- в случае частично открытой крышки предохранители могут находиться под напряжением;
- крышку приводить в действие только за ручку.

### Соединения проводов

Информация по соединительным клеммам предоставлена только для медных проводов. Для выбранных соединений экспериментально была подтверждена стойкость к старению без технического обслуживания.

Если для присоединительных клемм экспериментально была подтверждена возможность подсоединения алюминиевых проводов в соответствии с нормами, то это указывается отдельно. Перед присоединением алюминиевых проводов с их поверхности следует снять слой окиси и нанести защитное покрытие от повторного окисления. После удаления слоя окиси ни стружка, ни шлифовальный материал не должны отрицательно влиять на способность контактирования. Многожильные провода следует укоротить до металлического неизолированного участка провода и удалить изоляцию. Места контакта следует герметично заизолировать от повторного окисления (напр., при помощи смазки для электрических контактов без содержания кислоты).

Проверка контактных точек проводится в соответствии с условиями эксплуатации. Для нормальных окружающих условий и способов нагрузки рекомендуется проверка каждые 6 месяцев. В случае неблагоприятных условий эксплуатации или при частых изменениях температуры в контактных точках требуются более короткие промежутки времени. Полоски для измерения температуры с сохраненными максимальными значениями можно разместить в непосредственной близости к контактным точкам, и они могут пригодиться для объективной оценки во время регулярных проверок.

Все контактные точки предусмотрены для подключения одного провода, если не указано иначе. На клеммах с двойной функцией обозначены 2 контактные точки.

Следует использовать указанные на приборе, в инструкции по монтажу или в Интернете моменты затяжки. Отклонения значения момента затяжки  $M_d$  резьбовых и клеммных соединений могут составлять максимально +/- 20% от номинального значения в том случае, если не указаны определенные пределы.

Если размер поперечного сечения клеммы определен не точно, значит диапазон для клеммы на два шага ниже, чем для номинального размера.

Ниже предоставлено соотношение между сечением проводов в мм<sup>2</sup> и величиной AWG / MCM:

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

Для типов проводов используются следующие обозначения:

	Краткое обозначение	Общепринятое обозначение
Провод круглого сечения, одножильный	re	класс 1 (IEC/EN 60228)
Провод круглого сечения, многожильный	rm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, одножильный	se	класс 1 (IEC/EN 60228)
Секторный провод, многожильный	sm	класс 2 (IEC/EN 60228)
Тонкий провод	f	класс 5 (IEC/EN 60228)
Провод, сплетенный из мелких проводов с обжатым наконечником	str	класс B (UL 486E)

Кроме того, используются следующие сокращения:

Гибкая медная шина	la. Cu
Опрессованный провод	AE

Допускается использование опрессованного провода только в соответствии с нормами IEC/EN. Фирма Wöhner протестировала применение опрессованного провода. Это не означает общего разрешения

применения для различных опрессовок наконечников, при этом может потребоваться уменьшение максимальных поперечных сечений.

Соединение проводов должно соответствовать международным нормам IEC/EN 60999ч. 1 или ч. 2. Соединение проводов должно быть выполнено так, чтобы избежать нагрузки на растяжение.

## Габаритные размеры

Все габаритные размеры даны в миллиметрах, за исключением тех случаев, когда специально указана другая единица измерения. DIN-рейка адаптеров, крепление устройств и компонентов при помощи защелкивания на системе шин соответствуют DIN EN 60715.

## Использование гребенчатых шин

Для использования гребенчатых шин подходят различные держатели предохранителей и выключатели производства Wöhner. Мы рекомендуем использовать гребенчатые шины из каталога Wöhner (степень загрязнения 2 в соответствии с IEC/EN 60439-1 и IEC/EN 61439-1/2).

Необходимо следить за требуемыми воздушными зазорами и путями утечки тока, которые соблюдаются в общепринятом положении установки (гребенчатая шина расположена под углом к монтажнику).

Ввод питания рекомендуется производить специально разработанными соединительными клеммами производства Wöhner. При использовании продукции Wöhner с двойными клеммами необходимость в дополнительной соединительной клемме отпадает. Соединительные клеммы требуется подключать с максимальным моментом затяжки, указанном на держателе предохранителя.

## Обработка и использование защитных профилей из пластика

Представленные в каталоге Wöhner профили для защиты шин и систем сборных шин в целом или профили основания (так называемые «поддоны») обладают оптимизированными механическими, термическими и электрическими свойствами. При механической обработке профиля особое внимание уделяется образованию кромки среза (узкое полотно, высокая скорость резки, незначительная подача на зубцы и четкое направление позволяют добиться качественного среза).

При резке профиля хорошо зарекомендовала себя торцовая круглая пила с диском для пластика со следующими параметрами:

D = 300 мм, B = 2.2 мм, Z = 120 Вт,  
с отрицательным шагом зубьев (w) 5°,  
скорость резки 50 - 65 м/с,  
подача на зубцы 0.05 - 0.1 мм.

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

Во время обработки и использования защитных профилей из пластика следует избегать контакта с маслами, консистентными смазками и подобными химикатами.

## Маркировка CE

Вся продукция Wöhner произведена в соответствии с директивой по низковольтному оборудованию 73/23/ЕЕС (заменена на директиву 2006/95/ЕС), и имеет обязательную маркировку CE.

Продукция Wöhner имеет маркировку CE на каждой отдельной упаковке товара, тем самым Wöhner подтверждает соответствие всем необходимым директивам.

Необходимые подтверждения о соответствии хранятся в компании Wöhner.

## Дополнительные требования в соответствии с UL



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

## Европейский стандарт ROHS, WEEE и REACH

Продукция Wöhner не подпадает под действие директивы ROHS 2002/95/EG об использовании опасных веществ в электрических и электронных компонентах, а также директивы WEEE 2002/96/EG относительно устаревших электрических и электронных устройств.

Независимо от этих директив были приняты меры по обеспечению использования пластика без содержания вредных компонентов в соответствии с директивой ROHS.

Покрытие металлических поверхностей соответствует директиве ROHS о неприменении запрещенных материалов.

Плавкие вставки предохранителей по функциональным причинам **могут содержать** компоненты, противоречащие директиве ROHS.

Мы поддерживаем постоянные контакты с нашими поставщиками относительно подлежащих регистрации веществ и немедленно передаем информацию по REACH нашим клиентам.

Дополнительную информацию можно загрузить на сайте <http://www.woehner.ru> в разделе «Сервис».

## Шинодержатели

### 60mm-System compact

3-полюсные для шин 12 x 5 и 12 x 10 в соответствии с IEC/UL

4-, 5-полюсные для шин 12 x 5 в соответствии с IEC

с торцевыми крышками; используются также в качестве промежуточного держателя



### 60mm-System в соответствии с IEC

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



### 60mm-System в соответствии с UL

3-полюсные для шин 12/20/30 x 5/10

3-полюсные для двойных и тройных Т-образных профильных шин



### 100mm-System

3-полюсные для шин 30 x 10 - 60 x 10



### 185mm-System power

3-полюсные для плоских шин с пробитием отверстий, ширина до 120 мм

3-полюсные для плоских шин без пробития отверстий 30 - 120 x 10,  
для двойных и тройных Т-образных профильных шин



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



## Шины медные в соответствии с EN 13601

### Плоские шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных плоских медных шин при температуре окружающей среды 35 °C и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

При эксплуатационных условиях была достигнута более высокая допустимая токовая нагрузка согласно DIN 43671. На рабочую температуру шины при нормальных условиях благоприятно влияют как компоненты монтажа, так и движение потоков воздуха внутри установки.

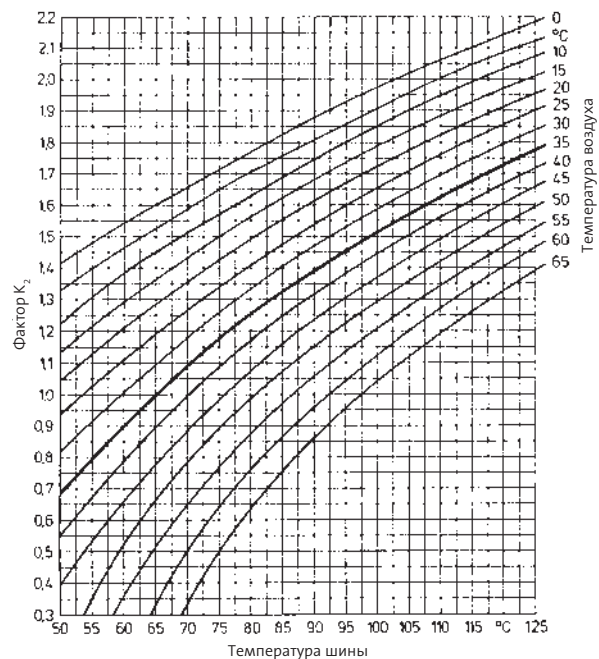
В зависимости от соответствующей температуры окружающей среды, по указанной рядом диаграмме можно рассчитать поправочный коэффициент  $k_2$  в соответствии с DIN 43 671 для плоских шин. При изменении условий окружающей среды и постоянной нагрузке необходимо учитывать поправочный коэффициент.

С другой стороны, допускается более высокая нагрузка, если комплектующие имеют соответственно высокую термостабильность.

Луженая шина 30 x 10 при нормальных условиях может быть нагружена до 630 А. С нагрузкой 800 А, например, нужен поправочный коэффициент  $k_2$ , равный 1,3. Из диаграммы видно, что с этим коэффициентом при температуре воздуха 35 °C шина нагреется приблизительно до 85 °C.

Размер	Сечение	Допустимый ток при температуре шин	
		65°C	85°C
12 x 5	60 мм <sup>2</sup>	200 А	250 А
15 x 5	75 мм <sup>2</sup>	250 А	320 А
20 x 5	100 мм <sup>2</sup>	320 А	400 А
25 x 5	125 мм <sup>2</sup>	400 А	500 А
30 x 5	150 мм <sup>2</sup>	450 А	550 А
12 x 10	120 мм <sup>2</sup>	360 А	450 А
20 x 10	200 мм <sup>2</sup>	520 А	630 А
30 x 10	300 мм <sup>2</sup>	630 А	800 А
40 x 10	400 мм <sup>2</sup>	850 А	1000 А
50 x 10	500 мм <sup>2</sup>	1000 А	1200 А
60 x 10	600 мм <sup>2</sup>	1250 А	1500 А
80 x 10	800 мм <sup>2</sup>	1500 А	1800 А
100 x 10	1000 мм <sup>2</sup>	1800 А	2100 А
120 x 10	1200 мм <sup>2</sup>	2100 А	2500 А

Допустимые отклонения:  
 Радиус R 0,3 ... 0,7  
 Ширина: + 0,1 / - 0,5  
 Толщина: + 0,1 / - 0,1  
 Межосевое расстояние:  
 + 0,5 / - 0,5 (60mm-System)  
 + 1,0 / - 1,0 (100mm-System,  
 185mm-System power)  
 Отклонение контактной  
 плоскости: 0,4



## Шины медные в соответствии с EN 13601

### Профильные шины

Благодаря использованию луженых медных шин существенно снижаются трудозатраты на подготовительные работы контактных поверхностей. Медные шины эффективно защищены от влияния агрессивной среды.

Путем проведения испытаний была рассчитана нижеуказанная допустимая нагрузка по току для установленных профильных шин при температуре окружающей среды 30 °C и оптимальных условиях (Международная комиссия по электротехнике IEC и UL).

Допустимые отклонения:

Радиус R 0,3 ... 0,7

Ширина: + 0,1 / - 0,5

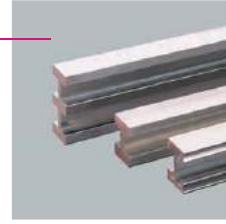
Толщина: + 0,1 / - 0,1

Межосевое расстояние:

+ 0,5 / - 0,5 (60mm-System)

+ 1,0 / - 1,0 (100mm-System, 185mm-System power)

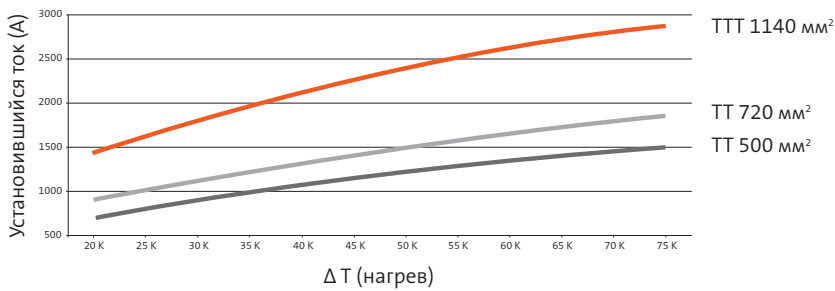
Отклонение контактной плоскости: 0,4



Тип шины	Сечение	Допустимый ток при температуре шин 85°C по IEC	Допустимый ток по UL508 (UL-File E123577)
Двойная Т-образная профильная шина	500 мм <sup>2</sup>	1250 А	1200 А
Двойная Т-образная профильная шина	720 мм <sup>2</sup>	1600 А	1400 А
Тройная Т-образная профильная шина	1140 мм <sup>2</sup>	2500 А	1800 А/2000 А*

\* ступенчатая нагрузка

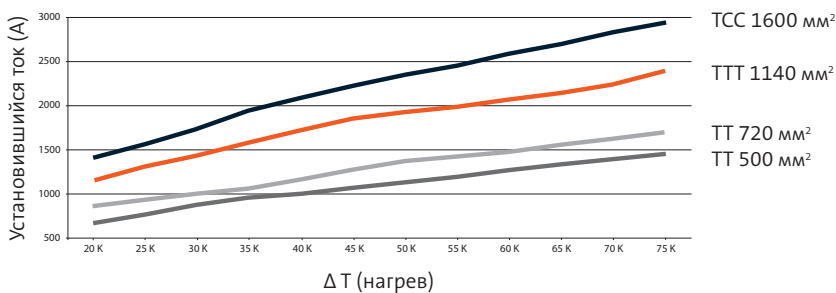
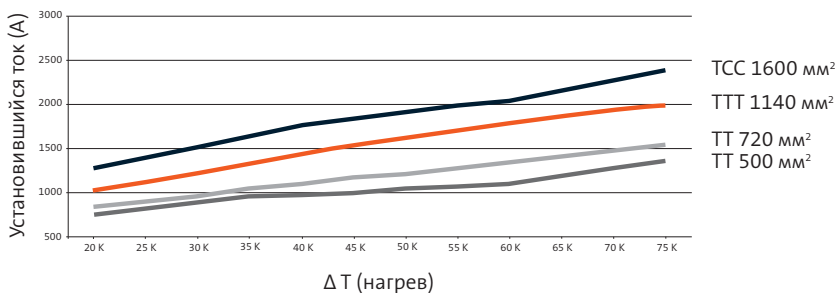
### Допустимая нагрузка по току шинной системы с компонентами



При сертификации согласно EN 61439-1 требуется учитывать максимальный нагрев сборных шин.

### Допустимая нагрузка по току пустой шинной системы

При благоприятных условиях, при постоянном длительном токе по всей длине и только при естественной конвекции нагрев пустой шинной системы составляет:



Положение шин в 60mm-System:



Друг над другом



Рядом друг с другом

## Соединительные клеммы

Универсальные клеммы для присоединения проводов сечением от 1.5 до 120 мм<sup>2</sup> на сборных шинах толщиной 5-10 мм. Интегрированная удерживающая пружина, открытая клеммная камера и невыпадающий клеммный болт делают возможным простой и быстрый монтаж.

CRITO®ProfClip для подключения проводов круглого сечения от 95 до 300 мм<sup>2</sup>, а также гибких медных шин. Широкий ассортимент клеммной техники делает возможным двусторонний обхват сборной шины и подключение проводов без просверливания отверстий.



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Арт.
1.5 - 16 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 8 x 6 x 0.5	180 A	7.5 x 7.5	... x 5	01 284
			... x 10	01 289
4 - 35 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f + AE**, la. Cu 3/6 x 9 x 0.8	270 A	10.5 x 11	... x 5	01 285
			... x 10	01 290
16 - 70 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f + AE**, 2 x la. Cu 3/6 x 9 x 0.8, 6 x 13 x 0.5	400 A	14 x 14	... x 5	01 287
			... x 10	01 292
16 - 120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f + AE**, la. Cu 4/6/10 x 15.5 x 0.8	440 A	17 x 15	... x 5	01 068
			... x 10	01 203
			2-T, 3-T	
35 - 150 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, f, f+AE**	480 A		12 - 20 x 5 - 10	01 135
95 - 185 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	500 A		20 x 5 - 30 x 10	01 318
120 - 300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	600 A		2-T, 3-T	
			20 x 5 - 30 x 10	01 760
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 24 x 1	750 A	30 x 25	20 x 5 - 30 x 10	01 319
			2-T, 3-T	
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 A	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10	01 759
			2-T, 3-T	
95 - 300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, re, se, rm, sm, f, f + AE**	630 A		30 x 10	01 094
la. Cu 5 x 32 x 1 до 10 x 40 x 1	1250 A	41 x 25	30 x 10	01 092
			2-T, 3-T	
			40 x 10	01 032
			50 x 10	01 033
			60 x 10	01 034

\* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

\*\* Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

\*\*\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/1, 9/8 и 9/19.

### Соединительная клеммная пластина с крышкой и защитой от прикосновения

Межшинное расстояние системы 60 мм  
3-полюсная, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Арт.
1.5 - 16 мм <sup>2</sup> Cu, re, rm, f, f+AE**	80 А		... x 5 - 10 2-T, 3-T	01 563
6 - 50 (70) мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	... x 5 - 10 2-T, 3-T	01 240
6 - 50 (70) мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, la. Cu 6 x 9 x 0.8	300 А	10 x 15	12 x 5 - 10	01 401
95 - 185 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	460 А		20 x 5 - 30 x 10 2-T, 3-T	01 199
35 - 120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**, se la. Cu 6/10 x 13/15.5 x 0.5/0.8	440 А	15 x 15	... x 5 - 10 2-T, 3-T	01 243
35 - 150 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f, f+AE**	480 А		12 x 5 - 10	01 165
120 - 300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 - 30 x 10 2-T, 3-T	01 754
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 2-T, 3-T	01 753

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

1-полюсный, 690 В AC



Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно, Ш x В	Тип шины Ш x В	Арт.
10 - 120 мм <sup>2</sup> Cu, rm, f	300 А	15 x 15	12 x 5 - 10	01 370
120 - 300 мм <sup>2</sup> Cu, Al***, rm, sm, f	560 А		20 x 5 - 30 x 10 2-T, 3-T	01 537 01 147
la. Cu 3 x 20 x 1 до 10 x 32 x 1	800 А	32 x 25	20 x 5 - 30 x 10 2-T, 3-T	01 538 01 162

\* Указанные значения допустимой нагрузки по току представлены с учетом термической устойчивости клемм при благоприятных условиях (с максимально возможным количеством соединяемых проводов). Соотношение между сечением проводника и допустимой нагрузкой по току не отменяет действие национальных и международных предписаний.

\*\* Может потребоваться снижение максимальных сечений проводов.

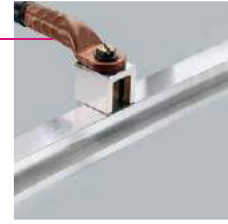
\*\*\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Пояснения к сокращениям см. на стр. 8/2.

Дополнительную информацию по клеммам см. на стр. 9/8.

### Клемма для кабельных наконечников

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

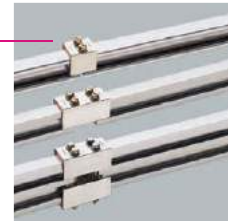


Тип проводника	Допустимая нагрузка по току клеммных соединений*	Клеммное окно	Тип шины Ш x В	Арт.
Кабельный наконечник Ia. Cu	360 A	M5 x 8	... x 5	01 747
			... x 10	01 512
Кабельный наконечник Ia. Cu	490 A	M8 x 8	... x 5	01 748
			... x 10	01 514
			2-T, 3-T	
Кабельный наконечник Ia. Cu	630 A	M10x10	... x 5	01 749
			... x 10	01 047
			2-T, 3-T	

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

### Продольный соединитель шин

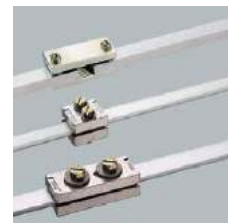
Для соединения сборных шин одинакового сечения без пробития отверстий.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Общая длина	Допустимое смещение шин	Клеммные болты	Расстояние между системами	Арт.
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 (арт. 01 360 - 01 361).

При нормальных условиях окружающей среды на участке от 5 м оправдано применение растягивающегося соединения. В некоторых случаях необходимо использовать гибкие соединения, например, при сложных условиях эксплуатации или на оборудовании, подверженном частым и высоким перепадам температуры.



## CRITO® PowerClip

Клемма с расширяющимся зажимом для гибких медных шин. Особая клеммная техника обеспечивает обхват сборной шины с двух сторон и подключение проводов без пробития отверстий.



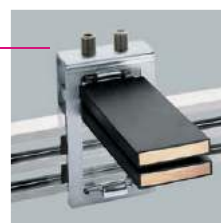
Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Арт.
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	55 x 10 - 28	01 069
1600 A/2000 A*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	68 x 10 - 28	01 070
1600 A/2800 A*	30 x 10, 2-Т, 3-Т	105 x 10 - 28	01 071

\* Допустимая нагрузка по току при центральном вводе питания

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются промежуточные детали.

## Профильные клеммы для двойных и тройных Т-образных профильных шин

Для присоединения гибких медных шин.



Допустимая нагрузка по току клеммных соединений	Тип шины	Клеммное окно, Ш x В	Арт.
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 5 - 28	01 906
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 5 - 28	01 907
1600 A	Двойная Т-образная профильная шина	41 x 20 - 42	01 185
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	51 x 20 - 42	01 936
1600 A (2000 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	64 x 20 - 42	01 911
1600 A (2500 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	81 x 20 - 42	01 934
1600 A (2800 A)*	Двойная Т-образная профильная шина	101 x 20 - 42	01 935
2000 A (2500 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	64 x 23 - 45	01 008
2500 A (3200 A)*	Тройная Т-образная профильная шина	101 x 23 - 45	01 186

\* ввод питания по центру

При параллельном соединении гибких медных шин устанавливаются разделительные детали.

## Система сборных шин для устройств центрального ввода питания

Номинальное напряжение 690 В AC

Номинальное напряжение изоляции 1000 В AC

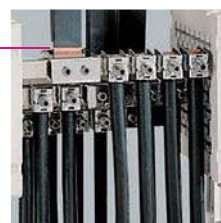
Двойные Т-образные профильные шины на токи до 2000 А, 3- и 4-полюсные

Тройные Т-образные профильные шины на токи до 3200 А, 3-полюсные

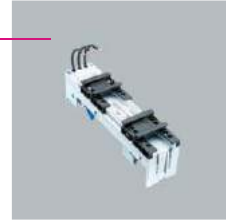
Профильная шина ТСС на токи до 4000 А, 3-полюсный

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

Центральный ввод питания (арт. 35 004) был протестирован при использовании следующих элементов: 12 соединительных клемм (арт. 01 318) для ввода и для вывода к выключателям; 3 профильные клеммы (арт. 01 911), каждая с двойными гибкими медными шинами размером 10 x 63 x 1 мм. При центральном вводе питания со специальными профильными шинами ТСС возможно соединение при помощи клемм с расширяющимся зажимом и специальных присоединительных болтов. При этом присоединительный болт М10 x 45 (арт. 01 379) можно устанавливать после монтажа системы; М12 x 60 (арт. 01 380) не подходит для установки после монтажа! Использование специальных присоединительных болтов Wöhner обязательно!



**EQUES® EasyConnector**  
**EQUES® MotorController**  
**Адаптер сборных шин до 80 А**  
**60mm-System**



Устанавливается на все типы шин 60 мм системы.

Благодаря универсальному креплению подходит для монтажа на шину толщиной 5 и 10 мм. Рейка DIN EN 60715, выполнена из пластика, перемещается по адаптеру с шагом 1.25 мм.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

- 12/16 А: AWG 14 1.8 мм x 1.8 мм
- 25 А: AWG 12 2.3 мм x 2.3 мм
- 25 А: Соединительные клеммы (Cu 0.75 - 6 мм<sup>2</sup>, re, f, f+AE)
- 32 А: Пружинные клеммы (1.5 - 6 мм<sup>2</sup>, re, f, f+AE)
- 32 А: AWG 10 2.9 мм x 2.9 мм
- 45 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 63 А: AWG 8 3.2 мм x 3.6 мм
- 80 А: Соединительные клеммы (Cu 1.5 - 16 мм<sup>2</sup>, re, rm, f, f+AE)

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

**EQUES® MotorController, адаптер для сборных шин, составной**

До типоразмера 45 А также с блокирующей в положении разъединения и съемной верхней частью. Нижняя часть адаптера имеет защиту от прикосновения и остается на системе шин. Микровыключатель (переключающий контакт) служит для обеспечения сброса нагрузки. Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А).



**Адаптер для сборных шин, 1-полюсный, 32 А, 63 А**  
**60mm-System compact**

1-полюсный, 690 В AC

Устанавливается на шинах 12 x 5 мм.

DIN-рейка зафиксирована, для крепления защитных автоматов.

Соединение медных проводов выполнено ультразвуковой сваркой.

Защита от режима короткого замыкания осуществляется за счет ограничения тока сопряженных автоматов.

Бесконтактное выполнение разводки.



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

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

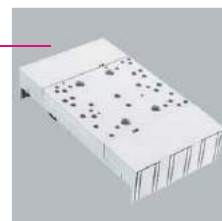


Характеристика	Универсальный адаптер 200 А	Универсальный адаптер 250 А	Адаптер 250 А
Тип	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС	3-полюсный, 690 В АС
Система шин	60 мм	60 мм	100 мм
Контакт с шиной	клемма зажим	клемма зажим	клемма зажим
Подключение выключателя	сверху или снизу	сверху или снизу	сверху
	клемма прямоугольная Md 8 - 10 Нм	клемма прямоугольная Md 10 - 12 Нм	зажим Md 3 Нм
	Cu 6 - 70 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 16 x 0.8	Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 10 x 20 x 0.8	Cu 6 - 70 мм <sup>2</sup> rm, f + AE

### Адаптер для сборных шин 630 А

3-полюсный, 690 В АС

Для шин 12-30 мм, двойных и тройных Т-образных профильных шин с винтовым соединением М10 сверху и снизу.



Варианты монтажа соответствующих распределительных устройств см. в Интернете на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)



## MOTUS® ContactronControl

### Компактный гибридный пускатель двигателя с функцией реверса

### 3-полюсные симметричные нагрузки до 4 кВт



Ширина 22,5 мм, для сборных шин с 60mm-System и DIN-реек согласно EN 60715, встроенная защита от перегрузок, короткого замыкания и прикосновения

EN 60947-1 / EN 60947-4, IEC 61508\*, ISO 13849\*

\* на стадии разработки

Внутренняя блокировка и силовая разводка сводит к минимуму работы по электрическому монтажу.

Модели	макс. 0.6 А	макс. 2.4 А	макс. 9 А
<b>Цепь главного тока</b>			
Принцип переключения	Защитный выходной каскад с байпасом, трехфазное отключение с гальванической развязкой		
Номинальное рабочее напряжение ( $U_e$ ) согласно IEC 60947-1	500 В AC (50/60 Гц)	500 В AC (50/60 Гц)	500 В AC (50/60 Гц)
Диапазон рабочего напряжения согласно IEC 60947-1 Диапазон рабочего напряжения согласно UL 508	42 - 500 В AC	42 - 500 В AC	42 - 500 В AC
Ток нагрузки при 20° C	0.075 - 0.6 А	0.18 - 2.4 А	1.2 - 9 А
Номинальный рабочий ток ( $I_e$ ) согласно IEC 60947-1 AC-51 согласно IEC 60947-4-3 AC-53a согласно IEC 60947-4-2 согласно UL 508	0.6 А 0.6 А 0.6 А	2.4 А 2.4 А 2.4 А	9 А 6.5 А 6.5 А
Номинальная разрывная способность согласно UL 508 Полная нагрузка (коэф. мощности = 0.4) Полная нагрузка (коэф. мощности = 0.8)	0.3 кВ (0.4 л.с.) 0.5 кВ (0.6 л.с.)	0.9 кВ (1.2 л.с.) 1.7 кВ (2.2 л.с.)	2.3 кВ (3.0 л.с.) 4.6 кВ (6.1 л.с.)
Ток утечки (вход, выход)	0 мА	0 мА	0 мА
Остаточное напряжение при $I_e$	< 300 мВ	< 400 мВ	< 500 мВ
Импульсный ток	100 А (t = 10 мс)	100 А (t = 10 мс)	100 А (t = 10 мс)
Защитная входная схема	Варисторы, плавкие предохранители		
Номинальный ток короткого замыкания SCCR согласно UL 508a (на стадии разработки)	С предохранителем Class J (30 А) может применяться в цепях, проводящим симметричный ток не более 100 kA <sub>эф</sub> макс. 500 В		
<b>Цепь управления</b>			
Номинальное управляющее питающее напряжение $U_c$ согласно IEC 60 947-1/UL 508	24 В DC	24 В DC	24 В DC
Диапазон управляющего питающего напряжения	19.2 - 30 В DC (32 В DC, макс. 1 мин.)		
Диапазон управляющего питающего напряжения, уровень переключения «надежно выключено»	< 5 В DC	< 5 В DC	< 5 В DC
Номинальный управляющий питающий ток согласно IEC 60974-1	≤ 40 мА	≤ 40 мА	≤ 40 мА
Управляющий вход L, R			
Уровень переключения «Low»	3 - 9.6 В DC	3 - 9.6 В DC	3 - 9.6 В DC
Уровень переключения «надежно выключено»	< 0.5 В DC	< 0.5 В DC	< 0.5 В DC
Уровень переключения «High»	19.2 - 30 В DC	19.2 - 30 В DC	19.2 - 30 В DC
Входной ток	≤ 3 мА	≤ 3 мА	≤ 3 мА
Защита двигателя согласно IEC / CEI 60947	Class 10 A		
Уровень безопасности* согласно IEC / CEI 61508-1 ISO 13849-1	SIL 3 кат. 3PLe		
* На стадии разработки			

## AMBUS®EasyLiner Держатель цилиндрических предохранителей IEC 60269-2

VDE 0660, часть 107/EN 60947-3/IEC 60947-3/IEC 60269-2/UL 4248-1, -18

1-, 2- и 3-полюсный, по выбору 3-полюсный + N

LED: 110-700 В AC/DC и 400-1000 В DC

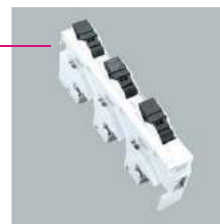
Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробития отверстий.

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

Соединение проводов без винтов:

в соответствии с IEC: Cu 1.5 ... 6 мм<sup>2</sup> (f)

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



Размер		10 x 38***	10 x 38***	10 x 38
Кол-во полюсов		1-полюсный	2-полюсный	3-полюсный (3-полюсный + N)
Ток		DC	DC	AC (50/60 Гц)
Макс. номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	IEC/EN	1000 В DC	1000 В DC	690 В AC
	UL/CSA	1000 В DC	–	600 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	IEC/EN	1000 В	1000 В	800 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	IEC/EN	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	IEC/EN	30 А	32 А	32 А
	UL/CSA	30 А	–	30 А
Категория применения	IEC/EN	DC-20В	DC-20В	AC-22В (500 В) AC-21В (690 В) AC-20В (690 В) 3-полюсный + N
	UL/CSA	применяется только как держатель предохранителя	–	применяется только как держатель предохранителя
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	IEC/EN	–	–	100 кА (400 В, 500 В, 690 В)
	UL/CSA	33 кА	–	50 кА (600 В)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу		4 Вт	3 Вт	3 Вт

\* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1.

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

\*\*\* Специальное исполнение для применения в гелиоэнергетике

## AMBUS®EasyLiner Class CC Держатель цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248-4

UL 4248-4

3-полюсный

LED: 110- 600 В AC

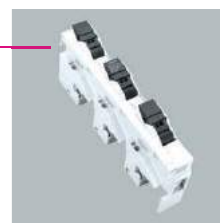
Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробития отверстий.

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

Соединение проводов без винтов:

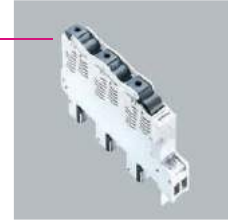
в соответствии с IEC: Cu 1.5 ... 6 мм<sup>2</sup> (f)

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



Размер	Class CC
Номинальное напряжение	600 В AC
Номинальный ток	30 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания	200 кА

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



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

1-/3-полюсное переключение

LED: 110-400 В AC или 55-250 В DC

Монтаж на 60 мм систему сборных шин без пробития отверстий

Соединение кабелем снизу

Благодаря поворотной комбинированной опоре подходит для шин толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители вставляются в соответствующие узлы, для D0 предусмотрена калибровочная втулка

Невыпадающий держатель предохранителя

Замена предохранителей осуществляется только в обесточенном состоянии при открытии крышки

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

Защита пальцев рук от поражения электрическим током также при открытом положении

Рамные клеммы для подключения проводов:

Cu 1.5 ... 6 мм<sup>2</sup> (re)

Cu 1.5 ... 16 мм<sup>2</sup> (f)

Cu 1.5 ... 16 мм<sup>2</sup> (f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 переключающий контакт

Номинальное напряжение (номинальный ток) 250 В AC (5 А)

Тип	для D0-предохранителей	для цилиндрических предохранителей 10x38
Ток	AC (50 Гц), DC	AC (50/60 Гц)
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	400 В AC 110 В DC	до 660 / 690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	800 В	800 В
Максимально допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	6 кВ	6 кВ
Максимальный номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	63 А	до 32 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания**	50 кА (AC) 8 кА (DC)	50 кА
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на на фазу при единичном применении без бокового модуля или при групповом применении с боковыми модулями	5.5 Вт	3 Вт

\* При использовании большего числа устройств следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660, часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1. Минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 9 мм.

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

## SECUR® EasyLiner, выключатель-разъединитель с предохранителями для D0-предохранителей IEC 60269-3 или IEC 60269-2



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

3-полюсное переключение

Светодиод: 110 - 400 В AC или 55 - 250 В DC

Монтаж на 60mm-System со сборными шинами без отверстий.

Отвод сверху / снизу

Благодаря комбинированной опоре подходит для шин толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители устанавливаются в соответствующие крепления, для D0 используется калибровочная втулка

Невыпадающий держатель предохранителя

Замена предохранителя возможна только после полного обесточивания цепи

Не зависящее от пользователя подсоединение к сборной шине, предохранителю и механизму переключения

Защита пальцев от поражения электрическим током также в открытом положении

Простой монтаж с помощью пружинных клемм

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 переключающий контакт

Номинальное рабочее напряжение (номинальный рабочий ток) 250 В AC (5 А)

Тип	Для D0-предохранителей
Вид тока	AC (50 Гц)
Макс. ном. рабочее напряжение ( $U_e$ )	400 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	500 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	6 кВ
Номинальный рабочий ток ( $I_e$ )*	63 А
Макс. допустимый ток короткого замыкания**	50 кА (AC)
Допустимая потеря мощности предохранителей на фазу при единичном применении без бокового модуля или при групповом применении с боковыми модулями	5.5 Вт
* При использовании нескольких устройств рядом друг с другом следует учесть коэффициент нагрузки по VDE 0660 часть 500 / EN 60 439-1, таблица 1. Минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 9 мм.	
** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.	

**CUSTO® EasyLiner, Держатель D02-предохранителей**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм.

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа на 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301

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

Клеммы:

Cu 1.5 - 2.5 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 мм<sup>2</sup> (re)

В исполнении шириной 36 мм удобное подключение и оптимальный теплоотвод.

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

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3.

Клеммы:

Cu 1.5 - 35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 мм<sup>2</sup> (re)**CUSTO® EasyBase, держатель D0-предохранителей**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-3

Крепление фиксатором на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Двойные клеммы:

Cu 1.5 - 35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Типоразмер	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**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

3-полюсный

Межшинное расстояние 60 мм

Благодаря универсальному механизму крепления подходит для монтажа на 60 мм системе сборных шин с шинами толщиной 5 и 10 мм.

Предохранители, калибровочное кольцо или вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3.

Оба типа имеют одинаковые внешние формы.

Клеммы:

DII Cu 1.5 - 25 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 мм<sup>2</sup> (re)DIII Cu 1.5 - 35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 мм<sup>2</sup> (re)**TRITON®, держатель D-предохранителей  
Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274/BGV A3**

IEC 60269-3 / VDE 0636-3

1-/3-полюсный

Предохранители, вставка с резьбой в соответствии с VDE 0636-3

Клеммы:

Cu 1.5 - 35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE), Cu 1.5 - 10 мм<sup>2</sup> (re)**Номинальные данные в соответствии с IEC 60269-3 / VDE 0636-3**

Типоразмер	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 VDE 0636-3011 также для 690 В AC / 600 В DC

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



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

VDE 0638

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

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

LED: 110 - 400 В AC или 55 - 250 В DC

D02-предохранители, калибровочные втулки в соответствии с VDE 0636-301.

Переходник для D01-предохранителей.

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

Невыпадающий держатель предохранителя. Замена предохранителя только в полностью обесточенном состоянии при открытии крышки.

Замыкание контакта предохранителя независимо от пользователя.

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

Двойные клеммы:

Cu 1.5 - 35 мм<sup>2</sup> (f, f+AE)

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

1 нормально-открытый, 1 нормально-закрытый

400 В AC (2 A), 24 В DC (6 A)

Тип	Стандарт
Типоразмер	D02
Ток	AC (50 Гц) DC
Макс. номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )	400 В AC / 460 В AC 130 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	500 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )	63 А / 35 А 63 А
Категория применения IEC 60947-3 все модели 1-полюсный, 1-полюсный + N 3-полюсный, 3-полюсный + N 1-полюсный 2-полюсный	AC-22 В 400 В 63 А AC-23 В 266 В 35 А AC-23 В 460 В 35 А DC-22 В 65 В 63 А DC-22 В 130 В 63 А
Категория применения VDE 0638	AC-22 400 В 63 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания*	50 кА (AC) 8 кА (DC)
Допустимое рассеивание мощности предохранителя на фазу	5.5 Вт
* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG 400 В AC / 250 В DC - 63 А или 440 В AC - 35 А.	

## AMBUS® EasySwitch Держатель цилиндрических предохранителей



1-, 2- и 3-полюсный, 1- и 3-полюсный на выбор +N  
LED: 12 - 72 В AC/DC или 110 - 690 В AC/DC или 400 - 1000 В DC

Сигнальный выключатель:

1 переключающий контакт 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)  
Плоский штекер 2.8 x 0.5 мм (например, DIN 46245)

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

Подключение:

Размер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
10 x 38	1x Cu 0.75 - 25 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
	2x Cu 0.75 - 10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6 *	str.
интегрированный N-полюс	1x Cu 1.5 - 10 мм <sup>2</sup>	f, f+AE		
14 x 51	1x Cu 1.5 - 35 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 2	str
22 x 58	1x Cu 4 - 50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 10 - AWG 1/0	str

\* в клемме 2 идентичных провода

Типоразмер		10 x 38 PV	10 x 38	14 x 51	22 x 58
По стандарту	IEC/EN	IEC 60269-2	IEC 60947-3, EN60947-3, VDE 0660 Часть 107		
	UL/CSA	UL 4248-1, 4248-18	UL 4248-1		
Вид тока		DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC	AC (50/60 Гц)/DC
Макс. ном. рабочее напряжение (U <sub>e</sub> )	IEC/EN	1000 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC
	UL/CSA	1000 В DC	600 В AC / DC	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Ном. напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )	IEC/EN	1000 В DC	800 В	800 В	800 В
Ном. импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )	IEC/EN	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Макс. ном. Макс. ном. (I <sub>e</sub> )	IEC/EN	30 А	32 А	50 А	100 А
	UL/CSA	30 А	30 А	50 А / 40 А	80 А
Категории применения, исполнения 1P, 1P+N, 2P	IEC/EN	—	AC-22В (400 В)	AC-22В (400 В)	AC-20В (690 В)
	UL/CSA	применяется только как держатель предохранителя			
Категории применения, исполнения 3P, 3P+N	IEC/EN	—	AC-22В (690 В)	AC-21В (690 В)	AC-20В (690 В)
	UL/CSA	применяется только как держатель предохранителя			
Усл. ном. ток короткого замыкания (AC) исполнения 1P, 1P+N, 2P	IEC/EN	30 кА**	50 кА (400 В)*	100 кА (400 В)*	100 кА (500 В)*
	UL/CSA	33 кА**	50 кА (600 В)*	50 кА (600 В)*	50 кА (600 В)*
Усл. ном. ток короткого замыкания (AC)* исполнения 3P, 3P+N	IEC/EN	—	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)
Допустимая мощность потерь на предохранитель Стандартное исполнение		—	3 Вт (gG)	5 Вт (gG)	9.5 Вт (gG)
Допустимая мощность потерь на предохранитель Исполнение с полупров. защитой и PV		3.4 Вт (gPV)	4.3 Вт (aR/gR) (10 мм <sup>2</sup> , 25 А)	6.5 Вт (aR/gR) (25 мм <sup>2</sup> , 40 А)	11 Вт (aR/gR) (50 мм <sup>2</sup> , 80 А)

\* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG (IEC 60269-2)

\*\* Типовые испытания проводились с предохранителями класса gPV (IEC 60269-6)



### AMBUS®EasySwitch Class CC, Держатель для цилиндрических предохранителей Class CC, по UL248- 4



UL 4248-4

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 12 - 72 В AC или 110 - 600 В AC

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

Подключение:

Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
1x Cu 0.75 - 25 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 4	str
2x Cu 0.75 - 10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE	2x AWG 18 - AWG 6*	str

\* в клемме 2 идентичных провода

Типоразмер	Class CC
Номинальное напряжение	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА

### AMBUS®J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8



UL 4248-8

1-, 2- и 3-полюсный

LED: 110 - 600 В AC

Крепление защелкиванием на DIN-рейке в соответствии с EN 60715

Подключение:

Типоразмер	Подключение проводов по IEC		Подключение проводов по UL / CSA	
0 - 30 А (21 x 57)	1x Cu 0.75 - 1 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 18 - AWG 1	str
	1x Cu 1.5 - 50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE		
	2x Cu 0.75 - 1 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		
	2x Cu 1.5 - 10 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		
31 - 60 А (27 x 60)	1x Cu 2.5 - 50 мм <sup>2</sup>	f, f+AE	1x AWG 14 - AWG 1	str
	2x Cu 2.5 - 16 мм <sup>2</sup> *	f, f+AE		

\* в клемме 2 идентичных провода

Типоразмер	0 - 30 А	31 - 60 А
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	600 В AC / DC
Номинальный ток	30 А	60 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА

## QUADRON® CrossLinkCarrier Class J Держатель для предохранителей Class J, по UL248-8



UL 4248-8

Монтаж на систему шин

3-полюсный

с защитой от прикосновения

Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 5 и 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу; токопроводящие детали оснащены защитой от прикосновения.

Исполнение для панельного монтажа:

Для привинчивания к монтажной плате и крепления на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм.

Подключение:

Типоразмер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
1 - 30 A (21 x 75)	Cu 4 - 35 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
31 - 60 A (27 x 60)	Cu 4 - 35 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
61 - 100 A (29 x 117)	Cu 4 - 35 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 12-AWG 2/0, str
101 - 200 A (41 x 146)	Cu 35 - 150 мм <sup>2</sup> (re/rm, f, f+AE*)	Cu AWG 2-MCM 300, str

\* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.

Типоразмер	1 - 30 A	31 - 60 A	61 - 100 A	101 - 200 A
Номинальное напряжение	30 A	60 A	100 A	200 A
Номинальный ток	600 B	600 B	600 B	600 B
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	200 кА	200 кА	200 кА	200 кА

## QUADRON® J-Carrier Держатель предохранителей Class J, по UL24 8-8

UL 4248-8

Монтаж на систему шин и панельный монтаж

3-полюсный

Защита от прикосновения благодаря съемным защитным крышкам

Исполнение для панельного монтажа:

100 A, 200 A: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи монтажного комплекта

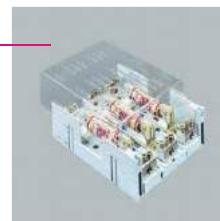
Исполнение для монтажа на систему шин:

Монтаж на 60 мм систему со сборными шинами толщиной 10 мм, а также двойными и тройными Т-образными профильными шинами. Контакт с системой шин без отверстий и винтовых соединений, простейший монтаж «надеванием и защелкиванием» на систему сборных шин. Очень удобная конструкция соединительного модуля позволяет подключить отвод как сверху, так и снизу.

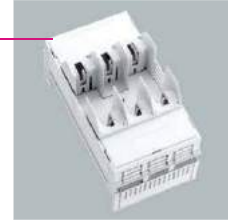
Подключение:

Типоразмер	Подключение проводов по IEC	Подключение проводов по UL / CSA
210 - 400 A (54 x 181)	Cu 16 - 300 мм <sup>2</sup> (rm, f, f+AE*)	Cu AWG 4-MCM 600, str

\* Возможно потребуется уменьшение максимального сечения провода.



Типоразмер	201 - 400 A	
Номинальное напряжение	600 В AC / DC	
Номинальный ток	400 A	
Макс. допустимый ток короткого замыкания AC	Исполнение для панельного монтажа	200 кА
	Исполнение для монтажа на систему шин	65 кА

**QUADRON®CrossLinkCarrier, держатель NH-предохранителей  
согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00**

3-полюсный

Монтаж на 60 мм систему без пробития шин путем защелкивания.

Смена направления подключения сверху / снизу.

Подключение:

Типо-размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
00	M8 70 мм <sup>2**</sup>	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> rm, f + AE, la. Cu 12x (1 - 10) мм	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> f, f + AE Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> re, rm 2x10 - 25 мм <sup>2</sup> f + AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2x6 - 50 мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10 - 13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5 - 16 мм <sup>2</sup> rm, f + AE Md 3 Nm
1	M10 120 мм <sup>2**</sup>	Cu 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f + AE, la. Cu 18 x (2 - 14) мм	Cu 35 - 185 мм <sup>2</sup> f Cu 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f + AE la. Cu ширина 15.5 - 24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм	Cu, Al* 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f + AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f + AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.

Типоразмер	00	1
Ток	AC (50 - 60 Гц) / DC	AC (50 - 60 Гц) / DC
Номинальное напряжение	690 В AC / 440 В DC	690 В AC / 440 В DC
Номинальный ток*	160 А	250 А
Для NH-предохранителей по VDE 0636-2 допустимая мощность рассеивания предохранителя на фазу	12 Вт	32 Вт

\* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660 часть 500 / IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

### Держатели NH-предохранителей для гелиоэнергетики, 1-полюсные для предохранителей IEC 60269-6 / VDE 0636-6



#### Конструкция

Модель с винтом с двух сторон

Модель с внутренним подсоединением сборной шины

#### Соединения проводов:

Типоразмер	Отвод сборной шины	Винтовое подсоединение
1XL	1/2 x 30 x 10	M 10
2XL/3L	1/2 x 40 x 10	M 12

Типоразмер	1XL	2XL/3L
Вид тока	AC (50 - 60 Гц) / DC	AC (50 - 60 Гц) / DC
Номинальное напряжение	1000 В AC / 1500 В DC	1000 В AC / 1500 В DC
Номинальный ток	200 А	500 А
Макс. мощность потерь предохранителя	36 Вт	70 Вт

### Держатель NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3



#### 1-/3-полюсный

Типоразмер (ТР) 00 до 160 А / ТР 1 до 250 А / ТР 2 до 400 А / ТР 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

типоразмер (ТР) 00: 12 Вт / ТР 1: 32 Вт / ТР 2: 45 Вт / ТР 3: 60 Вт

#### Соединительные контакты:

- ТР 00 винт M8
- ТР 00 зажим Cu 1.5 - 70 мм<sup>2</sup>, gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм
- ТР 00 туннельная клемма 3 x Cu 16 мм<sup>2</sup>, по 2 x M5
- ТР 1 винт M10
- ТР 2 винт M10
- ТР 3 винт M12

### Держатель NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2 размер 00 – 1 – 2 – 3



#### 1-/3-полюсный

Типоразмер (ТР) 00 до 160 А / ТР 1 до 250 А / ТР 2 до 400 А / ТР 3 до 630 А

Макс. рассеивание мощности предохранителя:

типоразмер (ТР) 00: 12 Вт / ТР 1: 32 Вт / ТР 2: 45 Вт / ТР 3: 60 Вт

#### Соединительные контакты:

- ТР 00 винт M8, момент затяжки 12 - 14 Нм
- ТР 00 зажим Cu 1.5- 70 мм<sup>2</sup>, gm, f+AE, Ia. Cu макс. 12 x 10 мм, момент затяжки 3 Нм
- ТР 1 винт M10, момент затяжки 18 - 22 Нм
- ТР 1 зажим 2 x M6, момент затяжки 8 - 10 Нм, внутренняя ширина 17 мм
- ТР 2 винт M10, момент затяжки 18 - 22 Нм
- ТР 3 винт M12, момент затяжки 28 - 32 Нм

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



**Монтаж на систему шин и панельный монтаж**

трехфазное отключение

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

Защита от прикосновения, с интегрированным вспомогательным коммутационным устройством и дугогасительной камерой

Предохранители механически фиксируются разделительной крышкой.

Степень защиты IP30 (с фронтальной стороны) согласно EN 60529, степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке.

Рекомендуемое монтажное положение: рукояткой сверху.

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (типоразмеры 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:

– Типоразмер 000: крепление на 1 DIN-рейке EN 60715 на расстоянии 112.5 или 125 мм при помощи комплекта быстрого монтажа

– Типоразмер 00, 1, 2: крепление на 2 DIN-рейках EN 60715 на расстоянии 125 или 150 мм при помощи соединительного комплекта

Типоразмер	000	00
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
	DC	DC
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )**	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )**	800 В	800 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> )**	6 кВ	6 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	125 А	160 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания***	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности по VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	9 Вт	12 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.		
** Электромеханический контроль предохранителей AC 24 - 690 В, DC 24 - 250 В (питание от сети) При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно		
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.		



Типоразмер	1	2	3	4 а
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
	DC	DC	DC	DC
Номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
	440 В DC	440 В DC	440 В DC	440 В DC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	800 В	800 В	800 В	800 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )**	6 кВ	6 кВ	6 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	250 А	400 А	630 А	1600 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания***	80 кА	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности по VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт	140 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствие с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				
** Электромеханический контроль предохранителей AC 24 - 690 В, DC 24 - 250 В (питание от сети) При DC: 2 фазы (L1, L3) последовательно				
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.				

NH-выключатель-разъединитель нагрузки, типоразмер NH 1, комплект для дополнительного оснащения дугогасительной камерой при более высокой категории применения предлагается в виде дополнительной опции.

Сигнальный выключатель для индикации положения крышки:

Типоразмер 00: возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Типоразмер 000, 1, 2, 3: возможность применения 2 выключателей (переключающих контактов)

Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2.8 x 0.5 мм (напр., DIN 46245)

Номинальное напряжение (номинальный ток): 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Контроль состояния предохранителей (типоразмеры 00, 1, 2, 3):

применять предохранители с токоведущими язычками.

Электронный контроль состояния предохранителей см. в Интернете на

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

Электромеханический контроль состояния предохранителей:

Встроенный дополнительный микровыключатель: 1 нормально-открытый +

1 нормально-закрытый

Выход вспомогательных контактов, присоединение провода 4-полюсный

штекер 1.5 мм<sup>2</sup> re / f / AE

Номинальное напряжение (номинальный ток):

24 В AC (2 А), 230 В\* AC (0,5 А)

24 В DC (1 А), 48 В DC (0,3 А), 60 В DC (0,15 А)

Электрическая схема см. на стр. 9/36.

\* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II



## Подключение:

Типо-размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
000	–	–	2.5 - 50 мм <sup>2</sup> f 1.5 - 50 мм <sup>2</sup> f+AE, re/rm la. Cu ширина 6 - 9 мм Клеммное окно 10 x 10 мм	–	
00	M8 70 мм <sup>2**</sup>	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 12x (1 - 10) мм	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> f, f+AE Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> re, rm 2x10 - 25 мм <sup>2</sup> f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x 6 - 50 мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом la. Cu ширина 10 - 13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	Cu, Al* 16 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Туннельная клемма 3 x Cu 1.5 - 16 мм <sup>2</sup> rm, f+AE Md 3 Nm
1	M10 120 мм <sup>2**</sup>	Cu 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) мм	Cu 70 - 185 мм <sup>2</sup> f Cu 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f+AE la. Cu ширина 15.5 - 24 мм Клеммное окно 24,5 x 12 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f
2	M10 240 мм <sup>2**</sup>	Cu 120 - 240 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 21 x (1-4) мм	–	Cu, Al* 50 - 150/ 120 - 240 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 70 - 120 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE
3	M12 2 x 185 мм <sup>2**</sup>	Cu 150 - 300 мм <sup>2</sup> rm, f+AE, la. Cu 25 x (1 - 13) мм	–	Cu, Al* 150 - 300 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 150/185 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE
4a	2xM12	–	–	–	–

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется техническое обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Не используется для приборов с электромеханическим контролем состояния предохранителей.

Гребенчатая шина и соединительная клемма для QUADRON®CrossLinkBreaker NH, типоразмер 000/00:



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

При другом монтаже и других условиях применения необходимо учитывать поправочный коэффициент.

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

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа.

Защита от прикосновения: в соответствии с EN 50274/BGV A3.

Номинальное напряжение: 690 В AC/440 В DC.

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

Устойчивость к кратковременному току: 12.5 кА - 100 мс/400 В.

Типоразмер 000: клемма: Cu 6 - 35 мм<sup>2</sup> re, rm; Cu 4 - 25 f, f+AE (макс. диаметр подключения 11 мм).

Сечение гребенчатой шины: 35 мм<sup>2</sup>.

Типоразмер 00: клемма: Cu 25 - 95 мм<sup>2</sup> re, rm; Cu 35 - 95 мм<sup>2</sup> sm; Cu 25 - 70 мм<sup>2</sup> f+AE

(опрессованные квадратные или трапециевидные, макс. диаметр подключения 14 мм).

Номинальный ток: ввод питания по центру 1 x 260 А / 2 x 260 А;

боковой ввод питания 1 x 130 А (см. таблицу).

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

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

Соотношение сечений проводника и токовых нагрузок должно быть выбрано согласно национальным и международным требованиям, а также условиям монтажа.



**QUADRON®CrossLinkSwitch**  
**NH-выключатель-разъединитель нагрузки с NH-предохранителями**  
**для монтажа на систему шин согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2**



**Монтаж на систему шин и панельный монтаж**

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

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Используется в качестве приспособления для отсоединения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Возможно использование в качестве аварийного выключателя вместе с красно-желтой поворотной дверной ручкой

Дополнительный видимый разрыв при извлечении крышки с предохранителями

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Предохранители механически заблокированы в крышке

Степень защиты IP20 (с фронтальной стороны) в соотв. с EN 60529, степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышке

Рекомендуемое монтажное положение: ручкой сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (размер 00/1).

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

– Типоразмеры 00/1: для крепления винтами к монтажной плате

Подключение:

Типоразмер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS-NH00	–	–	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> , f, f+AE Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> , re, rm 2 x (10 - 25) мм <sup>2</sup> f+AE, Проводники идентичны, расположены рядом, четырёхугольная опрессовка 2 x (6 - 50) мм <sup>2</sup> f, Проводники идентичны, расположены рядом, la. Cu ширина 10 - 13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	–	Соединительная клемма Cu, 35 - 95 мм <sup>2</sup> sm Cu, 25 - 70 мм <sup>2</sup> f+AE Cu, 25 - 120 мм <sup>2</sup> rm
QCS-NH1	M10 120 мм <sup>2</sup> **	Cu 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) мм	Cu 70 - 185 мм <sup>2</sup> f Cu 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f+AE la. Cu ширина 15.5 - 24 мм Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствии с IEC/EN 60947-1.



Типоразмер	00	1
Ток	AC (50 - 60 Гц) DC	AC (50 - 60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC, 440 В DC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	800 В	800 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )**	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_n$ )*	125 А	250 А
Максимально-допустимый ток короткого замыкания с предохранителями gG	50 кА TP 00; 125 А - 690 В	50 кА TP 1; 250 А - 690 В
Допустимое рассеивание мощности по VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	10 Вт	23 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.		
** Электронный контроль состояния предохранителей 2/3 x AC 65 - 690 В, DC 65 - 250 В (L1, L3) (питание от сети, $U_{imp}$ 6 кВ, степень загрязнения 3).		

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:  
 Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)  
 Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2.8 x 0.5 мм (напр., DIN 46245)  
 Номинальное напряжение (номинальный ток):  
 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Электронный контроль состояния предохранителей:  
 – дополнительная энергия не потребляется, должно быть подключение к сети (L1 и L3);  
 – тестовая кнопка для имитации выхода из строя предохранителя;  
 – автоматическая перезагрузка после замены предохранителя  
 Горит зеленый LED: готов к работе  
 Горит красный LED: выход из строя предохранителя как минимум на одной фазе, при отсутствии электропитания нет индикации  
 Выход (вспомогательные контакты):  
 – нормально-открытый/нормально-закрытый,  
 с нулевым потенциалом, а.с. 3 А/250 В\*, d.c. 5 А/30 В, d.c. 0.2 А/250 В\*  
 – Присоединение провода 4-полюсный штекер до 1.5 мм<sup>2</sup> re/ f/AE  
 Электрическая схема приводится на стр. 9/33.  
 \* Степень загрязнения 2, категория перенапряжения II

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0 с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери.

## QUADRON® CrossLinkSwitch Выключатель-разъединитель нагрузки для монтажа на систему шин



### Монтаж на систему шин и панельный монтаж

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

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Коммутация не зависит от усилия, прилагаемого оператором, надежное переключение, возможность блокировки в положении 0, с помощью макс. 3 навесных замков

Защита от прикосновения в соответствии с EN 50274

Используется в качестве устройства для отключения от сети в соотв. с IEC/EN 60204-1 (главный выключатель)

Вместе с поворотной дверной рукояткой красно-желтого цвета также в качестве аварийной выключателя

В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами: QCS 160: 125 A/690 В AC; QCS 320: 280 A/400 В AC, 250 A/690 В AC.

Степень защиты IP20 (с фронтальной стороны) в соответствии с EN 60529, степень защиты защиты в области подключения зависит от монтажа

Рекомендуемое монтажное положение: ручкой сверху

Исполнение для монтажа на шинную систему:

Монтаж на 60 мм систему (160 А, 320 А)

Бесконтактное выполнение разводки сборных шин

Легкое защелкивание на системе шин

Исполнение для панельного монтажа:

(160 А, 320 А): для крепления винтами к монтажной плите

Типоразмер	160 А	320 А
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	690 В AC	690 В AC
Макс. номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	800 В	800 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ	8 кВ
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	200 А	320 А
Номинальный доп. ток включения на КЗ ( $I_{cm}$ )	7 кА (690 В AC)	12 кА (690 В AC)
Устойчивость к кратковременному току	4,5 кА - 1 сек. (690 В AC)	7 кА (690 В AC)
Максимально-допустимый ток короткого замыкания с предвключенными предохранителями gG	50 кА TP 00; 125 А - 690 В	50 кА TP 1; 250 А - 690 В

\* При продолжительном режиме работы большего количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения:

Возможность применения 1 выключателя (переключающего контакта)

Подключения при помощи гильз для плоских штекеров 2.8 x 0.5 мм (напр., DIN 46245)

Номинальное напряжение (номинальный ток): 250 В AC (5 А), 30 В DC (4 А)

Поворотная дверная рукоятка IP 66, возможность блокировки в положении 0 с помощью макс. 3 навесных замков, с блокировкой двери.

Подключение:

Типо-размер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно Прямоуг. клемма	Призматическая клемма	Другой вид подключения
QCS 160	—	—	Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> , f, f+AE Cu 1.5 - 70 мм <sup>2</sup> , re, rm 2 x (10 - 25) мм <sup>2</sup> f+AE, проводники идентичны, расположены рядом, четырехугольная опрессовка 2 x (6 - 50) мм <sup>2</sup> f, проводники идентичны, расположены рядом, la. Cu ширина 10 - 13 мм Клеммное окно 13 x 13 мм	—	Соединительная клемма Cu, 35 - 95 мм <sup>2</sup> sm Cu, 25 - 70 мм <sup>2</sup> f+AE Cu, 25 - 120 мм <sup>2</sup> rm
QCS 320	M10 185 мм <sup>2</sup> 320 А	Cu 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE, la. Cu 18 x (2 - 14) мм 250 А	Cu 70 - 185 мм <sup>2</sup> f / 300 А Cu 35 - 150 мм <sup>2</sup> rm / 275 А Cu 35 - 120 мм <sup>2</sup> f+AE / 250 А la. Cu ширина 15.5-24 мм / 300 А Клеммное окно 24.5 x 21 мм Мин. высота клеммного окна 3 мм	Cu, Al* 70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, sm, f, f+AE 250 А	Двойная призма-клемма Cu, 2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm, sm, f+AE 2 x 70 мм <sup>2</sup> f 250 А

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

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



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

трехфазное отключение

Подключение сверху или снизу

Имеет дугогасительную камеру

Защита от прикосновения к токоведущим частям при открытии и установке оборудования

Механическая фиксация предохранителей

Степень защиты IP 30 (фронтальная часть), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Подключение:

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

– соединение призма-клеммой Cu, Al\* 16 - 70 мм<sup>2</sup> rm, sm, f + AE

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 60 мм:

– контакт с системой сборных шин без винтов

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 100 мм:

– крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M8

– монтаж без пробития отверстий при помощи клеммных скоб

Для монтажа на систему шин с межшинным расстоянием 185 мм:

– с адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

монтаж без пробития отверстий при помощи клеммных скоб

– с двойным адаптером:

крепление винтами на системе шин с отверстиями, винт M12

Тип	3-полюсная коммутация
Ток	AC (50 - 60 Гц)
Номинальное напряжение (U <sub>e</sub> )**	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции (U <sub>i</sub> )**	1000 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение (U <sub>imp</sub> ) без контроля состояния предохранителей**	8 кВ
Макс. номинальный ток (I <sub>e</sub> )*	160 А
Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-22В (690 В) AC-23В (400 В) AC-23В (500 В 125 А)
Макс. допустимый ток короткого замыкания***	50 кА
Допустимое рассеивание мощности по VDE 0636-2 NH-предохранителя на фазу	12 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 50 мм сверху и 25 мм сбоку.	
** Контроль состояния предохранителей U <sub>e</sub> , U <sub>i</sub> ; 400 В AC, U <sub>imp</sub> 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

2 переключающих контакта

2 x Cu 2.5 мм<sup>2</sup>, массивный, DIN 46288 или

2 x Cu 1.5 мм<sup>2</sup>, провод плетеный с гильзой, DIN 46228-1/-2/ -3.

Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники

автоматического управления лежит в пределах нескольких мОм, что отвечает требованиям VDE

относительно напряжения контакта (> 1000 Ом/В).

Для коммутации необходимо отключить главный выключатель!

Электрическая схема приводится на стр. 9/24.

### Держатель NH-предохранителей с монтажом на шину 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2, типоразмер 00

#### 100mm-System

3-полюсный

до 160 А

Подключение сверху или снизу.

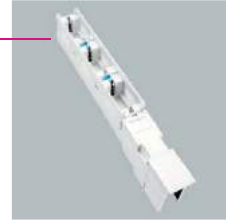
Контакт с шиной:

- для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями, винт M8
- монтаж без пробития отверстий при помощи клеммных скоб

Соединение:

- призма-клемма Cu, Al\* 16 - 70 мм<sup>2</sup> rm, sm, f +AE

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).



### SECUR® LeanStreamer, держатели NH-предохранителей 690 В AC / 440 В DC для предохранителей согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2, типоразмеры 1 – 2 – 3

#### 185mm-System

3-полюсный

Типоразмер (TP) 1 до 250 А / TP 2 до 400 А / TP 3 до 630 А

Для крепления винтами к сборным шинам с отверстиями

Специальное решение для монтажа без пробития отверстий в шине

Подключение кабелем снизу

Защита от прикосновения

Защита места подключения проводов

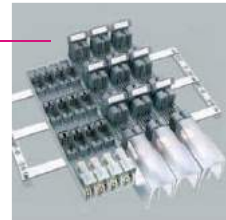
Винтовой крепеж на систему шин с отверстиями:

винт M12

Монтаж без пробития отверстий при помощи клеммных скоб

Сборные шины (толщина 10 мм), профильные шины

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



## SECUR®LeanStreamer, NH-выключатель-разъединитель нагрузки для предохранителей IEC 60269-2 / VDE 0636-2, типоразмеры 1 – 2 – 3

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

1- и 3-полюсная коммутация.

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

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

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

Защита от прикосновения интегрированным устройством для помощи при выключении и дугогасительной камеры

Защита от прикосновения к токоведущим частям также при открытии крышки и установке оборудования

Предохранители механически фиксируются в крышках устройств

Степень защиты (фронтальная часть) IP 20 (пофазное отключение) или IP 30

(трехфазное отключение), степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Самозапирающиеся контрольные отверстия в крышках коммутационного устройства

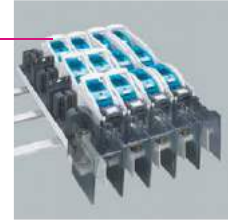
Защитные крышки обеспечивают защиту от прикосновения и соблюдение воздушного зазора и пути утечки тока

### Подключение:

Типо-размер	Винтовое соединение	Клемма прямого подключения Cu и Al*	V-образная клемма прямого подключения Cu и Al*	Зажим или призма-клемма	Зажим/призма-клемма Клемма под Cu плоскую шину
1	M10 120 мм <sup>2**</sup>	1 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 70 - 240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	21 x (1 - 12) мм/
		1 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se	1 x 95 - 300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10 - 21) мм
		1 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re	1 x 70 - 240 мм <sup>2</sup> re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32 - 40 Нм		Cu 2 x 120 - 185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35 - 50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18 - 24 Нм			
2	M10 240 мм <sup>2**</sup>	1 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 70 - 240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	21 x (1 - 12) мм/
		1 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se	1 x 95 - 300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10 - 21) мм
		1 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re	1 x 70 - 240 мм <sup>2</sup> re	rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32 - 40 Нм		Cu 2 x 120 - 185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm		rm, sm, f, f+AE	
		2 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35 - 50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18 - 24 Нм			
3	M12 2 x 185 мм <sup>2**</sup>	1 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm	1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup> sm	Cu 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	21 x (1 - 12) мм/
		1 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se	1 x 150 - 300 мм <sup>2</sup> se	rm, f+AE	21 x (10 - 21) мм
		1 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm	1 x 120 - 300 мм <sup>2</sup> rm	Cu, Al* 1 x 120 - 240 мм <sup>2</sup>	
		1 x 50 мм <sup>2</sup> re		rm, sm, f, f+AE	
		момент затяжки 32 - 40 Нм		Cu 2 x 120 - 185 мм <sup>2</sup>	
		2 x 35 - 150 мм <sup>2</sup> sm		момент затяжки 6 - 8 Нм	
		2 x 50 - 185 мм <sup>2</sup> se			
		2 x 35 - 70 мм <sup>2</sup> rm			
		2 x 35 - 50 мм <sup>2</sup> re			
		момент затяжки 18 - 24 Нм			

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Медные провода для номинального тока в соответствие с IEC/EN 60947-1.



Типоразмер	1	2	3
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
Номинальное напряжение ( $U_e$ )**	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )**	1000 В	1000 В	1000 В
Максимально-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) без контроля состояния предохранителей**	8 кВ****	8 кВ****	8 кВ****
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	250 А	400 А	630 А
Категория применения без контроля состояния предохранителей**	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)	AC-23В (500 В) AC-22В (690 В) AC-21В (690 В)
Максимально-допустимый ток короткого замыкания, 3-полюсная коммутация***	100 кА	100 кА	100 кА
Максимально-допустимый ток короткого замыкания, пофазная коммутация***	50 кА	50 кА	50 кА
Допустимое рассеивание мощности VDE 0636-2 ***** NH-предохранителя на фазу	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать коэффициент использования в соответствии с VDE 0660, часть 500/ IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101. При AC-23В минимальное расстояние до заземленных частей должно составлять 100 мм сверху и 50 мм сбоку.			
** Контроль состояния предохранителей $U_e$ , $U_i$ 400 В AC, $U_{imp}$ 4 кВ, VG 2 (питание от сети).			
*** Типовые испытания проводились с предохранителями класса gL/gG.			
**** 12 кВ винт M12, шина с отверстиями.			
***** NH-предохранители размера 1 могут использоваться в SECUR®LeanStreamer размера 2			

Типоразмер 3 в виде двойного NH-выключателя-разъединителя с предохранителями 1250 А 3-полюсный, 690 В AC, 2 x 630 А, 3-полюсный коммутируемый, устойчивость к токам короткого замыкания до 100 кА

С предохранителями типа gL/gG, категория применения AC20B (690 В).

Подключение: по 4 винтовых соединения M12 до 240 мм<sup>2</sup>.

Электронный контроль состояния предохранителей:

2 LED-индикатора

С функцией запоминания и дистанционным сбросом, программируемый

2 переключающих контакта

2 x Cu 2.5 мм<sup>2</sup> массивный, DIN 46288 или 2 x Cu 1.5 мм<sup>2</sup> провод плетёный с гильзой, DIN 46228-1/-2/-3.

Внутреннее сопротивление цепи контрольно-измерительных приборов и техники автоматического управления находится в диапазоне мОм, что отвечает требованиям VDE относительно напряжения контакта (>1000 Ом/В)

Для коммутации отключить главный выключатель!

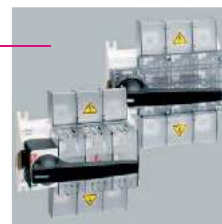
Электрическая схема на стр. 9/24

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 250А – 400А – 630А – 800А**  
**CAPUS®PowerFuse Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями**  
**согласно IEC 60269-2 / VDE 0636-2, типоразмеры 00 – 1 – 2 – 3**



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

Для крепления винтами на монтажную плату,

трехфазное отключение, двойной разрыв силовых контактов

Отключение не зависит от усилия, прилагаемого оператором, видимый разрыв

Фронтальная защита от прикосновения, защитные клеммные крышки

CAPUS®EasyUse, степень защиты IP40 (с фронтальной стороны)

CAPUS®PowerFuse, степень защиты IP20 (с фронтальной стороны)

Степень защиты в области подключения зависит от монтажа

Замена предохранителей обязательно при выключенном электропитании

Подключение:

Типоразмер	Винтовое соединение	Хомут	Клеммное окно	Призматическая клемма Cu и Al*
LTS-250	M10	la. Cu	14 x 1 - 9	70 - 120 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-400	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE** момент затяжки 6 - 8 Нм
LTS-630	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-800	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	
LTS-F160	M8 момент затяжки 14 Нм +/- 10%	Cu 2.5 - 70 мм <sup>2</sup> rm, f, la. Cu момент затяжки 3 Нм	12 x 1 - 10	
LTS-F250	M10	la. Cu	18 x 1 - 10	70 - 150 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-F400	M10	la. Cu	21 x 1 - 13	120 - 240 мм <sup>2</sup> rm, f, f+AE**
LTS-F630	M12	la. Cu	25 x 1 - 13	

\* Для соединений с алюминиевыми проводами требуется обслуживание (см. стр. 8/2).

\*\* Может потребоваться уменьшение максимальных сечений проводов.

Защитный экран для установки на двери и жесткого монтажа:

– без защитных крышек, степень защиты IP64

– с защитными крышками, степень защиты IP54

Сигнальный выключатель для индикации положения переключения

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



**CAPUS®EasyUse**

Выключатель-разъединитель, трехфазное отключение

Типоразмер	250 A	400 A	630 A	800 A
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	500 В AC	500 В AC	500 В AC	500 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс.-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	12 кВ	12 кВ	12 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе ( $I_{the}$ )				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	250 A	400 A	630 A	800 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	250 A	400 A	630 A	800 A
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	250 A	400 A	630 A	800 A
Категория применения	AC-23 A (500 В, 200 А) AC-23 В (415 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)	AC-23 В (500 В) AC-22 В (500 В) AC-21 В (500 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	2500
Номинальный доп. ток включения на КЗ ( $I_{cm}$ )	20 кА	30 кА	30 кА	40 кА
Устойчивость к кратковременному току ( $I_{cw}$ )	7 кА - 1 с	15 кА - 1 с	15 кА - 1 с	20 кА - 1 с
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80/50 кА разм. 1-200/250 А - 500 В	80 кА разм. 3-630 А - 500 В	80 кА разм. 3-630 А - 500 В	50 кА разм. 4-800 А - 500 В
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				

**CAPUS®PowerFuse**

Выключатель-разъединитель с предохранителями, трехфазное отключение

Типоразмер	160 A	250 A	400 A	630 A
Размер предохранителя	NH 00	NH 1	NH 2	NH 3
Ток	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)	AC (50 - 60 Гц)
Макс. номинальное напряжение ( $U_e$ )	690 В AC	690 В AC	690 В AC	690 В AC
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ )	1000 В	1000 В	1000 В	1000 В
Макс.-допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ )	8 кВ	8 кВ	8 кВ	12 кВ
Термический ток в корпусе ( $I_{the}$ )				
Горизонтальная конструкция (полюса рядом)*	160 A	250 A	400 A	630 A
Вертикальная конструкция (полюса друг над другом)**	145 A	250 A	315 A	470 A
Макс. номинальный ток ( $I_e$ )*	160 A	250 A	400 A	630 A
Категория применения	AC-23 A (690 В, 125 А) AC-23 A (500 В) AC-22 A (690 В) AC-21 A (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)	AC-23 В (690 В) AC-22 В (690 В) AC-21 В (690 В)
Механическая устойчивость (число коммутаций)	7000	7000	7000	4000
Расчетный номинально допустимый ток КЗ с предохранителями gG	80 кА разм. 00 - 160 А - 690 В	80 кА разм. 1 - 250 А - 690 В	80 кА разм. 2 - 400 А - 690 В	80 кА разм. 3 - 630 А - 690 В
Допустимое рассеивание мощности по VDE 0636-201 NH-предохранителя на фазу	12 Вт	23 Вт	34 Вт	48 Вт
* Металлический корпус, внутренний размер В x Ш x Г [мм]: LTS-250 (закрытый) 252 x 378 x 302, LTS-400 (закрытый) 504 x 378 x 302, LTS-630 (вентилируемый) 504 x 378 x 302, LTS-800 (вентилируемый) 756 x 378 x 428				
** Металлический корпус, размер [мм]: LTS-250 (закрытый) 300 x 400 x 200, LTS-400 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-630 (закрытый) 500 x 500 x 300, LTS-800 (закрытый) 600 x 600 x 400				
*** При продолжительном режиме работы большого количества рядом стоящих приборов нужно учитывать поправочный коэффициент в соответствии с VDE 0660, часть 500/IEC/EN 60439-1, таблица 1 или IEC/EN 61439-2, таблица 101.				

**CAPUS®EasyUse**

Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, трехфазное отключение  
 Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный + N, трехфазное отключение

Согласно IEC/EN 60947-3		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A
Термический ток ( $I_{th}$ ) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630
	50°C	125	160	200	250	315	400	630
	65°C	90	110	140	175	220	280	440
Номинальное напряжение изоляции ( $U_i$ ) [В]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Электрическая прочность (50 Гц, 1 min) [В]		4000	4000	4000	5000	5000	5000	8000
Максимально допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) [кВ]		8	8	8	8	8	8	8
Номинальный рабочий ток AC AC ( $I_e$ ) [A]	AC-23 A ( $U_e$ 400 В)	125	160	160	160	315	400	630
	AC-23 A ( $U_e$ 500 В)	100	125	125	125	250	315	500
	AC-23 A ( $U_e$ 690 В)	80	80	80	80	160	160	315
	AC-20 A ( $U_e$ 800 В)	125	160	200	250	315	400	630
	AC-20 A ( $U_e$ 1000 В)	125	160	200	250	315	400	630
Номинальный рабочий ток DC <sup>1</sup> ( $I_e$ ) [A]	DC-23 A (II) ( $U_e$ 48 В)	200	200	200	250	500	500	1000
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 110 В)	125	160	160	160	315	315	630
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 230 В)	125	125	125	125	250	250	630
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 400 В)	–	–	–	–	200	200	500
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 500 В)	–	–	–	–	200	200	500
Рабочая мощность AC <sup>2</sup> ( $P_e$ ) [кВт]	AC-23 A (3 x 230 В)	93.8	50.9	50.9	50.9	100.3	127.4	200.7
	AC-23 A (3 x 400 В)	69.2	88.6	88.6	88.6	174.5	221.7	349.1
	AC-23 A (3 x 500 В)	69.2	86.6	86.6	86.6	173.2	218.2	346.4
	AC-23 A (3 x 690 В)	76.4	76.4	76.4	76.4	152.9	152.9	301.1
Реактивная мощность [кВар]	400 В, $\sin \phi = 0.65$	56.2	72.0	72.0	72.0	141.8	180.1	283.7
Номинальная разрывная способность [A]	400 В, $\cos \phi = 0.35 - 0.45$	1000.0	1280.0	1280.0	1280.0	2520.0	3200.0	5000.0
Номинальная включающая способность [A]	400 В, $\cos \phi = 0.45$	1250.0	1600.0	1600.0	1600.0	3150.0	4000.0	6300.0
<b>Характеристики короткого замыкания</b>								
Условный ток короткого замыкания (пиковый) <sup>3</sup> ( $I_{cm}$ ) [кА]		13	13	13	13	20	20	26
Устойчивость к кратковременному току (1 с) ( $I_{cw}$ ) [кА] rms		7	7	7	7	12	12	16
Номинальный ток при коротком замыкании (значение rms) <sup>4</sup> [кА] rms		100	100	100	100	100	100	100
Макс. ограниченный пиковый ток [кА]		17	20	20	20	33	33	39
Макс. мощность потерь ( $I^2t$ ) [A <sup>2</sup> c] ( $\times 10^3$ )		55	198	198	198	1000	1000	1600
Механический срок службы без нагрузки <sup>6</sup> [число коммутаций]		30000	30000	30000	30000	20000	20000	10000
Механический срок службы с нагрузкой <sup>6</sup> AC-23 (400 В) [число коммутаций]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Вес (3P) [кг]		0.9	0.9	0.9	0.9	1.7	1.9	4.2
Вес (3P+N) [кг]		1.0	1.0	1.0	1.0	1.9	2.1	4.5
<b>Варианты подключения</b>								
Кабель (Cu) [мм <sup>2</sup> ]		95	95	120	120	185	240	2x240
Гибкие медные шины (толщина / ширина) [мм]		5/25	5/25	5/30	5/30	7/25	7/40	2x5/40
Момент затяжки [Нм]		4/13	4/13 <sup>6</sup>	13/18	13/18	18	24	24

<sup>1</sup> Для 3P+N, подключенных последовательно (I) или параллельно (II) см. схемы соединений на сайте ([www.woehner.ru](http://www.woehner.ru)).

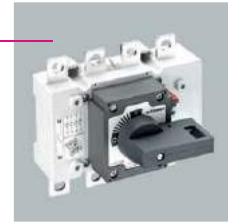
<sup>2</sup> Ориентировочные значения, соответствующая сила тока зависит от производителя двигателя.

<sup>3</sup> Без ограничивающего защитного устройства (продолжительность короткого замыкания 50 - 100 мс).

<sup>4</sup> С защитным устройством, пиковая сила тока и мощность потерь ограничиваются до указанных значений.

<sup>5</sup> AC-22 В.

<sup>6</sup> Подсоединение типа клемма / провод.



Согласно IEC/EN 60947-3		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
Термический ток ( $I_{th}$ ) [A]	40°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	50°C	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	65°C	560	875	1600	1600	2000	2000	2200
Ном. напряжение изоляции ( $U_i$ ) [В]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Электрическая прочность (50 Гц, 1 мин) [В]		8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) [кВ]		12	12	12	12	8	8	8
Номинальный рабочий ток АС ( $I_e$ ) [A]	AC-23 A ( $U_e$ 400 В)	630	800	1000	1250 <sup>5</sup>	1600	1800	2000 <sup>5</sup>
	AC-23 A ( $U_e$ 500 В)	500	800	900	1000 <sup>5</sup>	1250	1600 <sup>5</sup>	1600 <sup>5</sup>
	AC-23 A ( $U_e$ 690 В)	315	500	630	800 <sup>5</sup>	1000	1000	1000
	AC-20 A ( $U_e$ 800 В)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
	AC-20 A ( $U_e$ 1000 В)	800	1250	1600	1800	2000	2500	3150
Номинальный рабочий ток DC <sup>1</sup> ( $I_e$ ) [A]	DC-23 A (II) ( $U_e$ 48 В)	1000	1250	2000	2000	2000	2500	3150
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 110 В)	630	800	1600	1600	1800	2000	2000
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 230 В)	630	800	1000	1000	1250	1250	1250
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 400 В)	500	630	800	800	1000	1000	1000
	DC-23 A (I) ( $U_e$ 500 В)	500	630	800	800	1000	1000	1000
Рабочая мощность АС <sup>2</sup> ( $P_e$ ) [кВт]	AC-23 A (3 x 230 В)	200.7	254.9	318.6	398.3	509.9	573.6	637.3
	AC-23 A (3 x 400 В)	349.1	443.4	554.2	692.8	886.8	997.6	1108.5
	AC-23 A (3 x 500 В)	346.4	554.2	623.5	692.8	866.0	1108.5	1108.5
	AC-23 A (3 x 690 В)	301.1	478.0	602.3	764.8	956.0	956.0	956.0
Реактивная мощность [кВар]	400 В, $\sin \phi = 0.65$	283.7	360.2	450.3	562.9	720.5	810.5	900.6
Номинальная разрывная способность [A]	400 В, $\cos \phi = 0.35 - 0.45$	5000.0	6400.0	8000.0	10000.0	12800.0	14400.0	16000.0
Номинальная включающая способность [A]	400 В, $\cos \phi = 0.45$	6300.0	8000.0	10000.0	12500.0	16000.0	18000.0	20000.0
Характеристики короткого замыкания		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
Условный ток короткого замыкания (пиковый) <sup>3</sup> ( $I_{cm}$ ) [кА]		26	60	75	75	100	100	100
Устойчивость к кратковременному току (1 с) ( $I_{cw}$ ) [кА] rms		16	25	50	50	50	50	50
Номинальный ток при коротком замыкании (значение rms) <sup>4</sup> [кА] rms		100	72	—	—	—	—	—
Макс. ограниченный пиковый ток [кА]		39	55	—	—	—	—	—
Макс. мощность потерь ( $I^2t$ ) [A <sup>2</sup> c] ( $\times 10^3$ )		1600	4900	—	—	—	—	—
Механический срок службы без нагрузки <sup>6</sup> [число коммутаций]		10000	10000	10000	10000	—	2500	2500
Механический срок службы с нагрузкой <sup>6</sup> АС-23 (400 В) [число коммутаций]		500	500	500	500	—	500	500
Вес (ЗР) [кг]		4.2	7.0	18.5	18.5	—	50.0	50.0
Вес (ЗР+N) [кг]		4.5	7.6	20.8	20.8	—	58.0	58.0
Варианты подсоединения		800 A	1250 A	1600 A	1800 A	2000 A	2500 A	3150 A
Кабель (Cu) [мм <sup>2</sup> ]		2x240	2x300	—	—	—	—	—
Гибкие медные шины (толщина / ширина) [мм]		2x5/40	2x10/50	2x7/80	2x7/80	3x12/80	3x12/80	3x12/100
Момент затяжки [Нм]		24	45	55	55	45	45	45

<sup>1</sup> Для ЗР+N, подключенных последовательно (I) или параллельно (II), схемы подключения см. на сайте [www.woehner.ru](http://www.woehner.ru).

<sup>2</sup> Ориентировочные значения, соответствующая сила тока зависит от производителя двигателя.

<sup>3</sup> Без ограничивающего защитного устройства (продолжительность короткого замыкания 50 - 100 мс).

<sup>4</sup> С защитным устройством, пиковая сила тока и мощность потерь ограничиваются до указанных значений.

<sup>5</sup> АС-22 В.

<sup>6</sup> Подсоединение типа клемма / провод.

## CAPUS® EasyUse

Переключатель нагрузки, 3-полюсный, трехфазное отключение  
 Переключатель нагрузки, 3-полюсный + N, трехфазное отключение



Согласно IEC/EN 60947-3		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
Термический ток ( $I_{th}$ ) [A]	40°C	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
	в распр. шкафу	–	–	–	250	315	400	630	800	1000
Ном. напряжение изоляции ( $U_i$ ) [В]		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Электрическая прочность (50 Гц, 1 мин) [В]		4000	4000	4000	6000	6000	6000	8000	8000	8000
Макс. допустимое импульсное напряжение ( $U_{imp}$ ) [кВ]		8	8	8	8	8	8	12	12	12
Номинальный рабочий ток AC ( $I_e$ ) [A]	AC-23 A ( $U_e$ 400 В)	125	160	160	–	–	–	–	–	–
	AC-23 B ( $U_e$ 400 В)	–	–	–	180	200	250	500	630	1000
	AC-23 A ( $U_e$ 500 В)	100	125	125	–	–	–	–	–	–
	AC-23 B ( $U_e$ 500 В)	–	–	–	150	160	200	315	400	800
	AC-22 A ( $U_e$ 690 В)	100	125	160	200	250	315 <sup>4</sup>	500	630 <sup>4</sup>	800
	AC-23 A ( $U_e$ 690 В)	80	80	–	–	–	–	–	–	–
	AC-23 B ( $U_e$ 690 В)	–	–	–	100	125	160	250	315	630
	AC-20 A ( $U_e$ 800 В)	125	160	200	250	315	400	630	800	1000
Рабочая мощность AC <sup>1</sup> ( $P_e$ ) [кВт]	AC-23 A (3 x 400 В)	69.2	88.6	88.6	90.0	100.0	125.0	250.0	315.0	501.0
	AC-23 A (3 x 500 В)	69.2	86.6	86.6	94.0	100.0	125.0	197.0	250.0	501.0
Реактивная мощность [кВар]	AC-23 A (3 x 690 В)	76.4	76.4	76.4	86.0	108.0	138.0	216.0	272.0	544.0
	400 В	–	–	–	1040	131.0	166.0	261.0	333.0	416.0
Номинальная разрывная способность [A]	AC-23 400 В	–	–	–	1440	1600	2000	4000	4000	8000
Номинальная включающая способность [A]	AC-23 400 В	–	–	–	1800	2000	2500	5000	5000	10000

Характеристики короткого замыкания		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
Условный ток короткого замыкания (пиковый) <sup>2</sup> ( $I_{cm}$ ) [кА]		13	13	13	12	12	12	20	20	32
Устойчивость к кратковременному току ( $1\text{ c}$ ) <sup>2</sup> ( $I_{cw}$ ) [кА] rms		7	7	7	8	8	8	13	13	25
Механический срок службы без нагрузки [число коммутаций]		30000	30000	30000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Механический срок службы с нагрузкой AC-22 A (400 В) [число коммутаций]		–	–	1000	1000	1000	200	1000	100	500
Частота срабатывания [циклов в час]		–	–	–	120	120	60	60	20	20
Момент затяжки <sup>3</sup> [Нм]		–	–	–	11/13	11/13	11/13	25/30	25/40	50/62
Вес (ЗР) [кг]		1.8	1.8	1.9	4.8	5	5	11.5	11.9	22.5
Вес (ЗР+N) [кг]		2.1	2.1	2.2	5.3	5.5	5.5	12.6	13.2	25

Варианты подключения		125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A
Кабель (Cu) [мм <sup>2</sup> ]		95	95	120	240	240	240	2x240	2x240	–
Гибкие медные шины (толщина / ширина) [мм]		5/25	5/25	5/30	2x5/30	2x5/30	2x5/30	2x6/45	2x6/45	2x10/60
Момент затяжки [Нм]		4/12	4/13	13/18	24	24	24	45	45	55

<sup>1</sup> Ориентировочные значения, соответствующая сила тока зависит от производителя двигателя

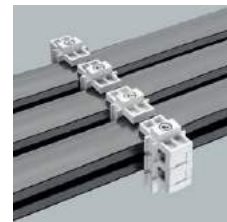
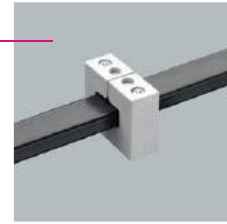
<sup>2</sup> Без ограничивающего защитного устройства (продолжительность короткого замыкания 50 - 100 мс).

<sup>3</sup> Стандартное значение для выключателей непрерывного режима работы.

<sup>4</sup> AC-22 В.

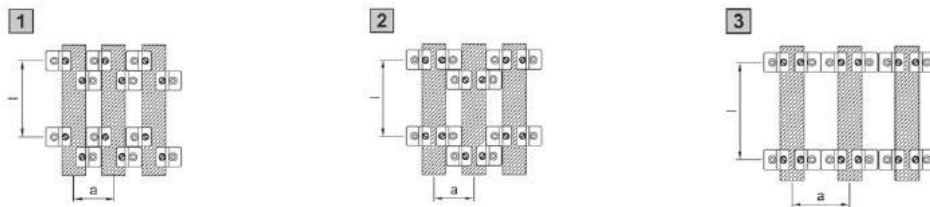
**Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 для гибких медных шин**

Размеры	Характеристическая кривая (устойчивость к короткому замыканию)	Вид монтажа	Арт. для заказа, луженая	Арт. для заказа, луженая
6 x 15.5 x 0.8	a	1	01 900	01 035
10 x 15.5 x 0.8	a	1	01 091	01 583
5 x 24 x 1	a	1	01 075	01 611
10 x 24 x 1	b	1	01 076	01 184
5 x 32 x 1	b	2/3	01 095	01 612
10 x 32 x 1	c	2/3	01 096	01 613
5 x 40 x 1	b	2/3	01 097	01 614
10 x 40 x 1	c	2/3	01 099	01 615
5 x 50 x 1	b	2/3	01 112	01 060
10 x 50 x 1	c	2/3	01 113	01 509
10 x 63 x 1	d	2/3	01 123	01 510



Характеристическая кривая	Расстояние между опорами (l) мм		Межцентровое расстояние (a) мм	
	мин.	макс.	мин.	макс.
a	150	300	34	60
b	150	350	42	85
c	200	400	51	85
d	200	450	81	100

Монтаж на универсальном держателе



**Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания**

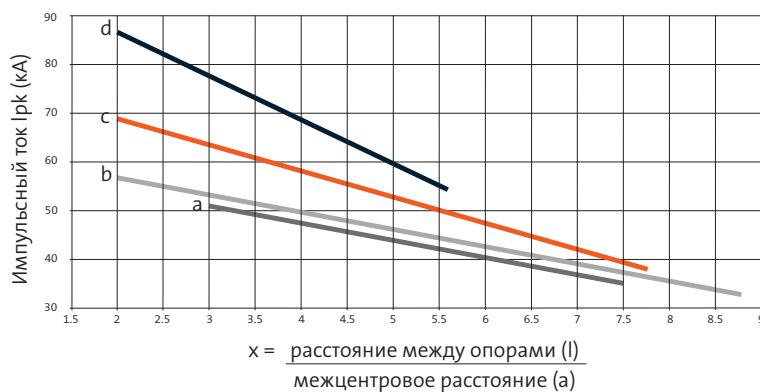
Основание для испытаний: VDE 0660, часть 500 / IEC 60 439-1

Проведенное испытание: динамическая устойчивость к короткому замыканию согласно IEC 60 439-1

Размеры для расстояния между опорами (l) и межцентровое расстояние (a) должны находиться в указанных мин. и макс. пределах. С помощью коэффициента l/a можно

по кривым a - d определить соответствующий допустимый импульсный ток I<sub>рк</sub>.

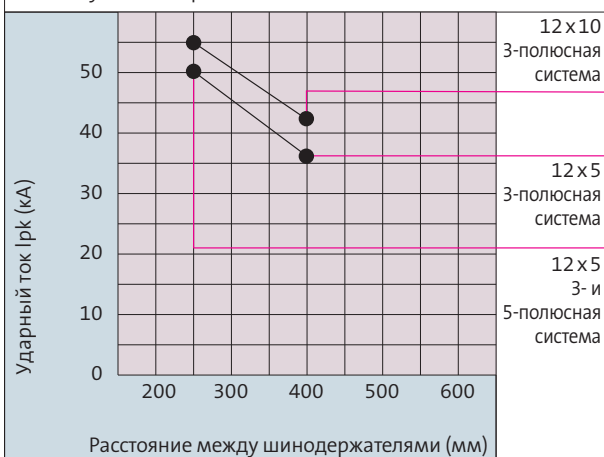
Необходимо соблюдать предписанный вид монтажа.



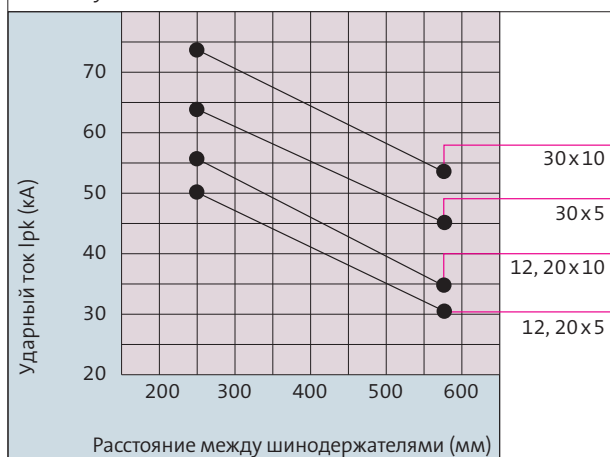
### Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 (или IEC/EN 61439-1/2) для 60, 100 и 185 мм систем сборных шин

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

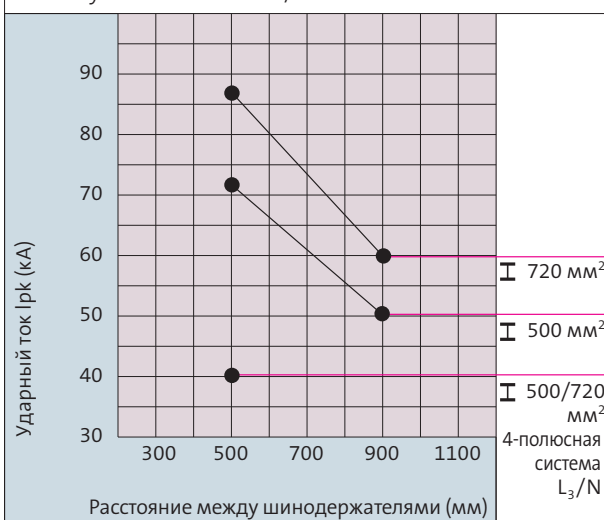
Шинодержатели арт. 01 272  
60mm-System compact



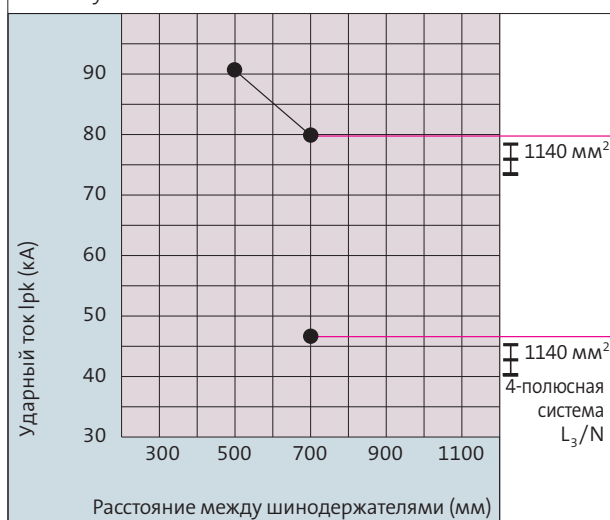
Шинодержатели арт. 01 495 / 01 500 / 01 315 / 01 316  
60mm-System classic



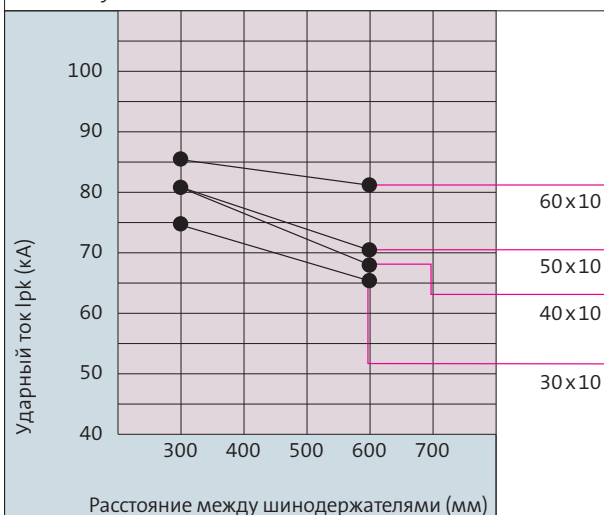
Шинодержатели арт. 01 231 / 01 116, 3- и 4-полюсная система  
60mm-System classic 1250 A / 1600 A



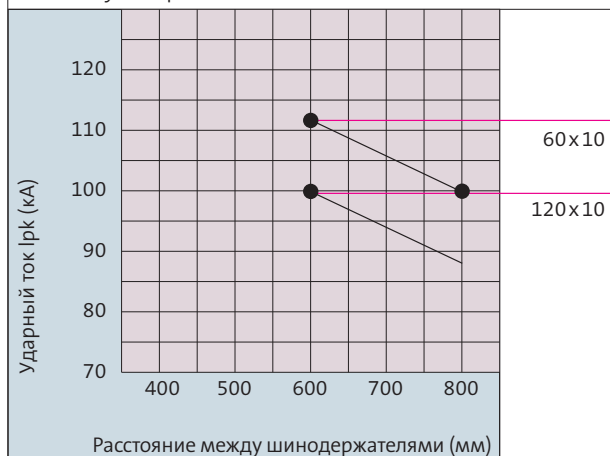
Шинодержатели арт. 01 232 / 01 132  
60mm-System classic 2500 A



Шинодержатели арт. 01 479  
100mm-System



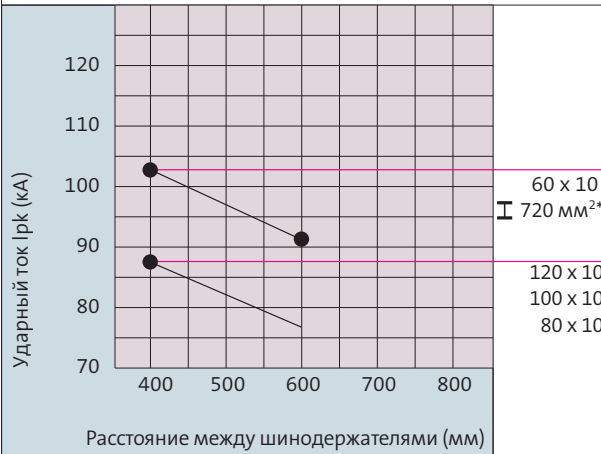
Шинодержатели арт. 01 742  
185mm-System power



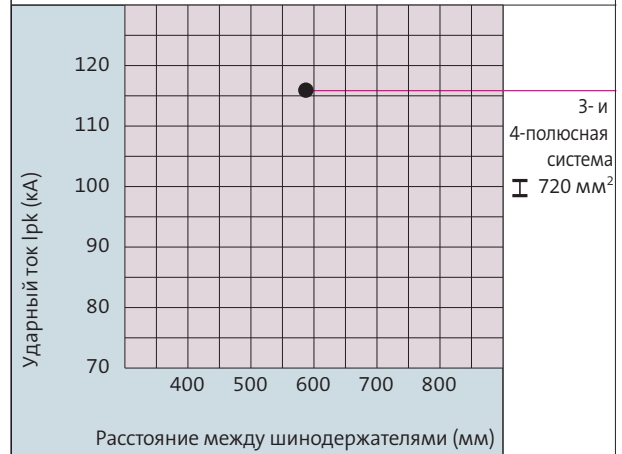
**Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания по IEC/EN 60439-1 (или IEC/EN 61439-1/2) для 185 мм систем сборных шин и центрального ввода питания**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний

Шинодержатели арт. 01 230  
185mm-System power



Центральный ввод питания  
Протекание тока около 80% от длины шины



\* при комплектации минимум одним линейным NH-выключателем (разъединителем с предохранителем), типоразмеры 1/2/3

**Сопоставление импульсного тока с эффективным значением тока короткого замыкания согласно IEC/EN60439-1 (или IEC/EN61439-1/2)**

Значения коэффициента *n*

Фактическое значение тока короткого замыкания	cos φ	<i>n</i>
/ ≤ 5	0.7	1.5
5 < / ≤ 10	0.5	1.7
10 < / ≤ 20	0.3	2
20 < / ≤ 50	0.25	2.1
50 < /	0.2	2.2

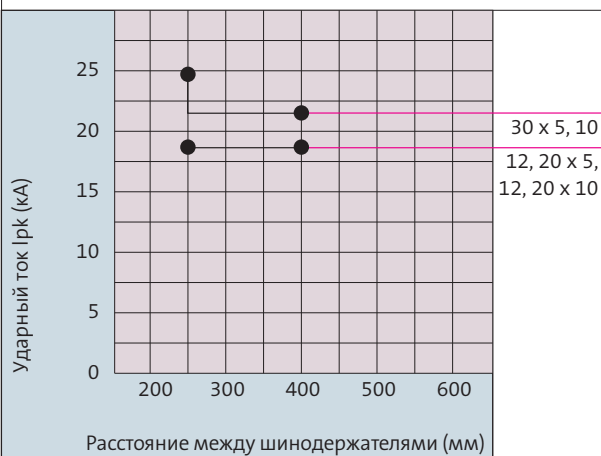
Согласно таблице по стандарту IEC/EN 61439-1 с помощью коэффициента *n* определяется соотношение между импульсным током I<sub>pk</sub> и фактическим значением тока короткого замыкания с учетом коэффициента мощности.

Размеры см. в IEC/EN 61439-1.

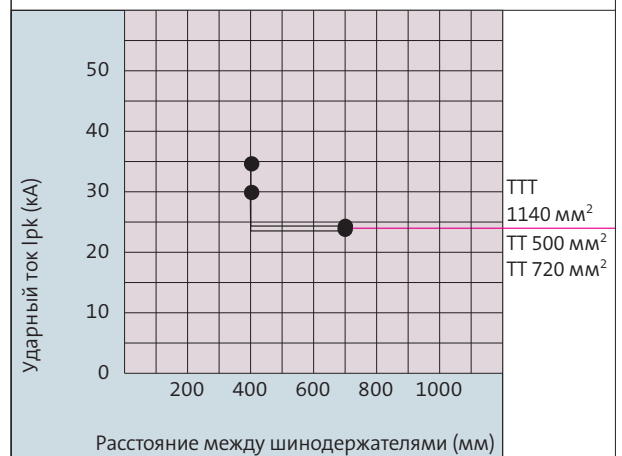
**Диаграмма устойчивости к токам короткого замыкания по UL845 для 60 мм систем сборных шин**

(●) Измеренные значения по результатам типовых испытаний – без входного предохранителя или силового выключателя

Шинодержатели арт. 01 508



Шинодержатели арт. 01 231 / 01 232



дополнительные значения SCCR см. в монтажной инструкции 94717, напр., SCCR 100 кА: 500 А, 30 x 10, расстояние между шинами 800 мм

## Обзор возможностей применения продукции производства Wöhner в соответствии с рабочим напряжением

Все данные действительны для категории перенапряжения III в соответствии с IEC 60439-1 или IEC 61439-1. Зная величину макс. допустимого импульсного напряжения  $U_{imp}$  можно определить, подходит ли продукция для других категорий перенапряжения.

Следует соблюдать следующие значения для воздушного зазора:

Макс. допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$	Мин. воздушный зазор
4 кВ	3.0 мм
6 кВ	5.5 мм
8 кВ	8.0 мм
12 кВ	14 мм

Все данные действительны для степени загрязнения 3 в соответствии с IEC 60439-1 или C 61439-1 (на производстве Wöhner используются изолирующие части из материалов группы IIIa).

Следует соблюдать следующий путь тока утечки:

Номинальное напряжение изоляции $U_i$	Путь тока утечки
400 В AC / DC	6.3 мм
500 В AC / DC	8.0 мм
690 В AC / DC	10.0 мм
800 В AC / DC	12.5 мм
1000 В AC / DC	16.0 мм
1250 В AC / DC	20.0 мм
1500 В DC	25.0 мм

Указанные в нижеследующей таблице значения действительны для изделий производства Wöhner.

За соблюдение воздушного зазора и пути тока утечки при учете условий монтажа ответственность несет пользователь.

В приборах с предохранителями следует учитывать макс. допустимое рассеивание мощности предохранителей.

Данные по токам короткого замыкания для работы с постоянным током предоставляются по запросу.

## Значения для выбранных изделий по координации изоляции

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 008	690			2000	800	800	2)
01 032	690			630	1000	1500	2)
01 033	690			630	1000	1500	2)
01 034	690			630	1000	1500	2)
01 047	690			630	1000	1500	2)
01 068	690			150	1000	1500	2)
01 069	690			1600	800	800	2)
01 070	690			1600	800	800	2)
01 071	690			1600	800	800	2)
01 092	690			1250	1000	1500	2)
01 094	690			630	1000	1500	2)
01 116	690		8		1000	1500	2)
01 132	690		6		1000	1500	2)
01 135	690			300	1000	1500	2)
01 141	690			630	1000	1000	2)
01 145	690			1600	1000	1000	2)
01 147	690		6	560	800	800	
01 162	690		6	630	800	800	
01 165	690		6	300	800	800	
01 166	690			520	1000	1000	2)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствии с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.



Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 185	690			1600	800	800	2)
01 186	690			2500	800	800	2)
01 193	690			520	1000	1000	2)
01 198	690	1000	4	225	1000	1000	
01 199	690		6	460	800	800	
01 203	690			250	1000	1500	2)
01 230	690		8		1000	1500	
01 231	690		8		1000	1500	
01 232	690		8		1000	1500	
01 240	690		6	160	800	800	
01 243	690		6	250	800	800	
01 272	690		6		1000	1500	
01 274	690			2500	800	800	2)
01 275	690			2500	800	800	2)
01 284	690			80	1000	1500	2)
01 285	690			100	1000	1500	2)
01 287	690			160	1000	1500	2)
01 289	690			80	1000	1500	2)
01 290	690			100	1000	1500	2)
01 292	690			160	1000	1500	2)
01 295	690			2500	800	800	
01 318	690			360	1000	1500	2)
01 319	690			360	1000	1500	2)
01 356	690		6		1000	1500	
01 357	690		8		1000	1500	
01 360	690		6		690		
01 361	690		6		690		
01 362	690		6		690		
01 401	690		6	160	800	800	
01 422	690		8		1000	1500	
01 479	690		6		1000	1500	
01 484	690		6		1000	1500	
01 485	690		8		1000	1500	
01 495	690		8		1000	1500	
01 498	400	250	6	63	500	250	
01 500	690		8		1000	1500	
01 508	690		8		1000	1500	
01 512	690			360	1000	1500	2)
01 513	690			1600	800	800	2)
01 514	690			490	1000	1500	2)
01 537	690		6	560	800	800	
01 538	690		6	630	800	800	
01 563	690		6	80	1000	1000	
01 601	690		6		1000	1500	2)
01 602	690	1000	6		1000	1500	
01 647	400	250	6	63	500	250	
01 747	690			360	1000	1500	2)
01 748	690			490	1000	1500	2)
01 749	690			630	1000	1500	2)
01 753	690		6	630	800	800	
01 754	690		6	560	800	800	
01 759	690			630	1000	1500	2)
01 760	690			600	1000	1500	2)
01 823	690			630	1000	1000	2)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
01 827	690			1600	1000	1000	2)
01 829	690			1600	1000	1000	2)
01 876	690		6		1000	1500	2)
01 886	690			630	1000	1000	2)
01 905	690			1600	1000	1000	2)
01 906	690			1600	800	800	2)
01 907	690			1600	800	800	2)
01 911	690			1600	800	800	2)
01 934	690			1600	800	800	2)
01 935	690			1600	800	800	2)
01 936	690			1600	800	800	2)
01 990	690			630	1000	1000	2)
03 173	690			160	800	800	2)
03 193	690			160	800	800	2)
03 195	690			250	800	800	2)
03 196	690			250	800	800	2)
03 197	690			630	800	800	2)
03 198	690			630	800	800	2)
03 199	690	440	6	160	800	800	
03 213	690			630	800	800	2)
03 214	600			70	600		
03 215	600			80	600		
03 217	600			100	600		
03 219	600			125	600		
03 220	600			150	600		
03 221	600			175	600		
03 222	600			200	600		
03 224	600			250	600		
03 225	600			300	600		
03 226	600			350	600		
03 227	600			400	600		
03 228	600	300		70	600	300	
03 229	600	300		80	600	300	
03 230	600	300		90	600	300	
03 231	600	300		100	600	300	
03 233	600	300		125	600	300	
03 234	600	300		150	600	300	
03 235	600	300		175	600	300	
03 236	600	300		200	600	300	
03 238	600	300		250	600	300	
03 239	600	300		300	600	300	
03 240	600	300		350	600	300	
03 241	600	300		400	600	300	
03 288	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 289	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 290	1000	1500	6	250	1000	1500	
03 293	1000	1500	6	500	1000	1500	
03 294	1000	1500	6	500	1000	1500	
03 299	690	440	6	160	800	800	
03 300	690	440	6	250	800	800	
03 301	690	440	6	250	800	800	
03 316	690	440	6	125	800	800	
03 350	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 351	690	440	6	160	800	800	

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
03 354	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 355	690	440	6	160	800	800	
03 369	690	440	6	160	1000	1000	
03 370	690	440	6	160	1000	1000	
03 384	690	440	6	250	800	800	
03 518	690	440	6	400	800	800	
03 519	690			160	800	800	2)
03 520	690	440	6	400	800	800	
03 587	690	440	6	160	800	800	
03 599	690	440	6	400	800	800	
03 601	690	440	6	250	800	800	
03 620	690			160	800	800	2)
03 654	690	440	6	160	800	800	
03 656	690	440	6	160	800	800	
03 657	690			250	800	800	2)
03 668	690			160	800	800	2)
03 693	690	440	6	400	800	800	
03 757	690			400	800	800	2)
03 758	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 759	690	440	6	160	800	800	
03 760	690	440	6	160	1000	1000	2)
03 761	690	440	6	160	800	800	
03 762	690	440	6	250	1000	1000	2)
03 763	690	440	6	250	800	800	
03 765	690	440	6	250	800	800	
03 766	690	440	6	400	1000	1000	2)
03 767	690	440	6	400	800	800	
03 768	690	440	6	630	1000	1000	2)
03 769	690	440	6	630	800	800	
03 790	690	440	6	630	800	800	
03 795	690	440	6	400	800	800	
05 188	690			63	800	800	2)
05 779	600	600			600	600	2)
05 780	1500	1500			1500	1500	2)
05 781	1500	1500			1500	1500	2)
05 782	1500	1500			1500	1500	2)
05 783	2000	2000			2000	2000	2)
05 784	2000	2000			2000	2000	2)
05 786	2000	2000			2000	2000	2)
05 787	2000	2000			2000	2000	2)
05 788	3000	3000			3000	3000	2)
05 789	3000	3000			3000	3000	2)
05 790	2000	2000			2000	2000	2)
05 791	2000	2000			2000	2000	2)
05 792	1500	1500			1500	1500	2)
05 800	1500	1500			1500	1500	2)
05 801	1500	1500			1500	1500	2)
05 802	1500	1500			1500	1500	2)
30 322	690			1600	800	800	
30 473	690			1600	800	800	
31 014	400		4	80	1000	1000	2)
31 024	400		4	80	1000	1000	2)
31 057	400		4	130	1000	1000	2)
31 101	400		4	80	1000	1000	2)

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
31 110	690	440	6	32	800	800	1)
31 111	690		6	32	800	800	1)
31 112	690	440	6	32	800	800	1)
31 113	690		6	32	800	800	1)
31 114	690		6	32	800	800	1)
31 115	690	440	6	50	800	800	1)
31 116	690		6	50	800	800	1)
31 117	690	440	6	50	800	800	1)
31 118	690		6	50	800	800	1)
31 119	690		6	50	800	800	1)
31 120	690	440	6	100	800	800	1)
31 121	690		6	100	800	800	1)
31 122	690	440	6	100	800	800	1)
31 123	690		6	100	800	800	1)
31 124	690		6	100	800	800	1)
31 130	690	440	6	32	690	700	1)
31 132	690	440	6	32	690	700	1)
31 133	690		6	32	690		1)
31 135	690	440	6	50	690	700	1)
31 138	690		6	50	690		1)
31 140	690	440	6	100	690	700	1)
31 143	690		6	100	690	700	1)
31 158	400	110	6	63	800	110	1)
31 168	690		6	50	800	800	1)
31 171	690		6	100	800	800	1)
31 173	500	500	6	25	500	500	
31 174	500	500	6	25	500	500	
31 175	500	500	6	63	690	600	
31 176	500	500	6	63	690	600	
31 232	690	110	6	32	800	110	1)
31 275	690	440	6	32	800	800	1)
31 276	690	440	6	32	800	800	1)
31 277	690		6	32	800	800	1)
31 278	690	440	6	50	800	800	1)
31 279	690		6	50	800	800	1)
31 280	690		6	50	800	800	1)
31 281	690	440	6	100	800	800	1)
31 282	690	440	6	100	800	800	1)
31 283	690		6	100	800	800	1)
31 284	600	600		30	600	600	
31 285	600	600		30	600	600	
31 286	400	250	6	16	400	250	
31 287	600	600		30	600	600	
31 288	400	250	6	16	400	250	
31 291	400	250	6	63	400	250	
31 293	400	250	6	63	400	250	
31 295	600	600		30	600	600	
31 296	600	600		30	600	600	
31 297	600	600		30	600	600	
31 298	600	600		30	600	600	
31 299	600	600		30	600	600	
31 300	600	600		30	600	600	
31 301	400	250	6	16	400	250	
31 302	400	250	6	16	400	250	

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
31 303	400	250	6	63	400	250	
31 306	400	250	6	63	400	250	
31 307	400	65	6	63	500	250	1)
31 308	400	65	6	63	500		1)
31 309	400		4	80	1000	1000	2)
31 311	400		4	80	1000	1000	2)
31 313	400	130	6	63	500	250	1)
31 314	400	130	6	63	500		1)
31 315	400	130	6	63	500		1)
31 323	600			10	600		
31 324	600	200		15	600	200	
31 325	600	200		20	600	200	
31 326	600	200		25	600	200	
31 327	600	200		30	600	200	
31 333	600	300		1	600	300	
31 338	600	300		2	600	300	
31 342	600	300		3	600	300	
31 345	600	300		4	600	300	
31 349	600	300		6	600	300	
31 351	600	300		8	600	300	
31 353	600	300		10	600	300	
31 354	600	300		12	600	300	
31 355	600	300		15	600	300	
31 357	600	300		20	600	300	
31 358	600	300		25	600	300	
31 359	600	300		30	600	300	
31 360	600	300		35	600	300	
31 361	600	300		40	600	300	
31 362	600	300		45	600	300	
31 363	600			50	600		
31 364	600			60	600		
31 441	500	500	6	25	690	500	
31 442	500	500	6	63	690	600	
31 511	600	175		35	600	175	
31 512	600	175		40	600	175	
31 514	600	175		50	600	175	
31 515	600	175		60	600	175	
31 525	400	110	6	62	700	110	1)
31 548	690		4	100	1000	1500	2)
31 549	690		4	100	690		
31 550	690		4	115	1000	1000	
31 554	400	250	6	63	500	250	
31 555	1000	1500	6	25	1000	1500	
31 556	400	65	6	63	500	250	1)
31 557	400	130	6	63	500		1)
31 561	690	600	4	100	690	690	
31 570	1000	1000		30	1000	1000	
31 572	1000	1000		30	1000	1000	
31 574	400	110	6	63	800	110	1)
31 575	400	110	6	63	800	110	1)
31 578	400	110	6	63	800	110	1)
31 579	400	110	6	63	800	110	1)
31 918	500	500	6	25	690	500	
31 919	500	500	6	63	690	600	

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.  
 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
31 920	600	600		60	600	600	
31 921	600	600		60	600	600	
31 922	600	600		60	600	600	
31 923	600	600		60	600	600	
31 924	600	600		60	600	600	
31 925	600	600		60	600	600	
31 930	72	72	6	32	72	72	1)
31 932	600	600		30	600	600	
31 933	600	600		30	600	600	
31 934	600	600		30	600	600	
31 935	400	250	6	63	500	250	
31 936	400	250	6	63	500	250	
31 940	690	440	6	50	800	800	1)
31 941	690		6	50	800	800	1)
31 942	690	440	6	100	800	800	1)
31 943	690		6	100	800	800	1)
31 946	500	500	6	25	690	500	
31 947	500	500	6	63	690	600	
31 950	500	500	6	25	690	500	
31 951	500	500	6	63	690	600	
31 954	690	600	6	32	800	800	1)
31 955	690	600	6	32	700	700	1)
31 956	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 957	690	440	6	100	800	800	1)
31 958	600		6	30	600		
31 959	600		6	30	600		
31 960	1000	1000	6	20	1000	1000	1)
31 961	690	600	6	32	800	800	1)
31 962	690	600	6	32	700	700	1)
31 963	690	600	6	32	800	800	1)
31 964	690	600	6	32	700	700	1)
31 968	600	600		30	600	600	
31 970	600	600		60	600	600	
31 971		1000	6	30	800	1000	1)
31 972	690	440	6	50	800	800	1)
31 973		1000	6	30	800	1000	1)
32 004	690		6	630	800	800	
32 137	690		6	250	800	800	
32 138	690		6	600	800	800	
32 140	690		6	250	800	800	
32 156	690		6	250	800	800	
32 157	690		6	570	800	800	
32 168	690		6	250	800	800	
32 214	690		6	200	800	800	
32 215	690		6	200	800	800	
32 216	690		6	250	800	800	
32 400	690		6	25	800	800	
32 401	690		6	25	800	800	
32 402	690		6	25	800	800	
32 404	690		6	32	800	800	
32 408	690		6	32	800	800	
32 412	690		6	45	800	800	
32 416	690		6	45	800	800	
32 420	690		6		800	800	

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
32 421	690		6		800	800	
32 425	690		6		800	800	
32 426	690		6		800	800	
32 427	690		6	32	800	800	
32 428	690		6	32	800	800	
32 429	690		6	16	800	800	
32 430	690		6	25	800	800	
32 431	690		6	25	800	800	
32 432	690		6	25	800	800	
32 433	690		6	25	800	800	
32 434	690		6	32	800	800	
32 436	690		6	25	800	800	
32 438	690		6	32	800	800	
32 439	690		6	25	800	800	
32 440	690		6	16	800	800	
32 441	690		6	32	800	800	
32 442	690		6	32	800	800	
32 443	690		6	32	800	800	
32 444	690		6	32	800	800	
32 445	690		6	25	800	800	
32 446	690		6	32	800	800	
32 448	690		6	25	800	800	
32 449	690		6	32	800	800	
32 450	690		6	25	800	800	
32 451	690		6	32	800	800	
32 452	690		6	25	800	800	
32 453	690		6	32	800	800	
32 454	690		6	63	800	800	
32 455	690		6	63	800	800	
32 456	690		6	63	800	800	
32 457	690		6	63	800	800	
32 459	690		6	63	800	800	
32 460	690		6	63	800	800	
32 461	690		6	63	800	800	
32 463	690		6	63	800	800	
32 464	690		6	80	800	800	
32 465	690		6	80	800	800	
32 466	690		6	80	800	800	
32 467	690		6	80	800	800	
32 469	690		6	80	800	800	
32 472	690		6	80	800	800	
32 477	690		6		800	800	
32 478	690		6		800	800	
32 484	690		6		800	800	
32 485	690		6		800	800	
32 533	690		6	25	800	800	
32 534	690		6	25	800	800	
32 535	690		6	63	800	800	
32 549	690		6	160	800	800	
32 570	690		6	160	800	800	
32 575	690		6	160	800	800	
32 577	690		6	160	800	800	
32 578	690		6	250	800	800	
32 579	690		6	400	800	800	

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	АС	DC			АС	DC	
32 580	690		6	250	800	800	
32 581	690		6	500	800	800	
32 582	690		6	250	800	800	
32 583	690		6	500	800	800	
32 584	690		6	250	800	800	
32 585	690		6	500	800	800	
32 588	690		6	32	800	800	
32 590	690		6	32	800	800	
32 591	690		6	63	800	800	
32 592	690		6	250	800	800	
32 593	690		6	580	800	800	
32 594	690	440		200	800	800	
32 601	690		6	290	800	800	
32 637	690		6	25	800	800	
32 638	690		6	32	800	800	
32 639	690		6	32	800	800	
32 641	690		6	600	800	800	
32 651	690		6	250	800	800	
32 655	690		6	32	800	800	
32 975	690		6	400	800	800	
32 976	690		6	160	800	800	
32 977	690		6	250	800	800	
32 978	690		6	630	800	800	
32 980	690		6	580	800	800	
32 981	690		6	100	800	800	
33 075	690	440	6	160	800	800	1)
33 079	690	440	6	160	800	800	1)
33 087	690		6	250	1000	1000	
33 088	690		6	400	1000	1000	
33 089	690		6	630	1000	1000	
33 093	690		8	250	1000	1000	1)
33 094	690		8	400	1000	1000	1)
33 095	690		8	630	1000	1000	1)
33 097	690		8	250	1000	1000	1)
33 098	690		8	400	1000	1000	1)
33 099	690		8	630	1000	1000	1)
33 149	690	250	6	250	690	250	1)
33 150	690	250	6	400	690	250	1)
33 151	690	250	6	630	690	250	1)
33 160	690	250	6	250	690	250	1)
33 161	690	250	6	400	690	250	1)
33 162	690	250	6	630	690	250	1)
33 194	690	440	6	250	800	800	1)
33 198	690	440	6	160	800	800	1)
33 199	690	440	6	160	800	800	1)
33 200	690	440	6	160	800	800	1)
33 201	690	440	6	250	800	800	1)
33 202	690	440	6	400	800	800	1)
33 203	690	440	6	630	800	800	1)
33 206	690	250	6	160	690	250	1)
33 207	690	250	6	160	690	250	1)
33 208	690	250	6	160	690	250	1)
33 216	690	440	6	125	800	800	1)
33 217	690	440	6	125	800	800	1)

1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.

2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.



Арт.	Номинальное напряжение $U_e$ (В)		Максимально-допустимое импульсное напряжение $U_{imp}$ (кВ)	Номинальный ток $I_e$ (А)	Макс. допустимое рабочее напряжение (В)		Примечание
	AC	DC			AC	DC	
33 221	690	440	6	160	800	800	1)
33 222	690	440	6	160	800	800	1)
33 234	690		8	160	800	800	1)
33 235	690		8	160	800	800	1)
33 243	690		8	250	1000	1000	1)
33 244	690		8	400	1000	1000	1)
33 245	690		8	630	1000	1000	1)
33 285	400		8	160	800	800	1)
33 286	400		8	160	800	800	1)
33 308	600	600		400	600	600	
33 311	600	600		400	600	600	
33 321	690		8	1250	1000	1000	1)
33 324	500		4	160	500		1)
33 325	500		4	250	500		1)
33 326	500		4	400	500		1)
33 327	500		4	630	500		1)
33 328	500		4	160	500		1)
33 329	500		4	160	500		1)
33 330	500		4	250	500		1)
33 331	500		4	400	500		1)
33 332	500		4	630	500		1)
33 384	690		6	160	800	800	
33 393	690	440	6	250	800	800	1)
33 394	690	440	4	160	800	800	1)
33 398	690	440	6	160	800	800	1)
33 402	600			100	600	600	
33 403	600			200	600	600	
33 408	600			100	600	600	
33 409	600	600		200	600	600	
33 416	690	440	6	125	800	800	1)
33 420	690	440	6	160	800	800	1)
33 421	600			30	600	600	
33 422	600	600		60	600	600	
33 600	690	440	6	250	800	800	1)
33 601	690	440	6	250	800	800	1)
33 602	690	440	6	400	800	800	1)
33 603	690	440	6	630	800	800	1)
36 100	500		6	0.6	500		
36 101	500		6	0.6	500		
36 102	500		6	0.6	500		
36 103	500		6	2.4	500		
36 104	500		6	2.4	500		
36 105	500		6	2.4	500		
36 106	500		6	9	500		
36 107	500		6	9	500		
36 108	500		6	9	500		

- 1) Блоки выключателей с предохранителями в соответствие с IEC 60947-3 могут использоваться при номинальном напряжении, превышающем указанное, только если они используются в качестве выключателей **без функции разъединения нагрузки** и если они обозначены соответствующим образом.
- 2) Из-за изоляционных свойств возможность применения однополюсных приборов определяется исключительно монтажными условиями.

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай	Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
01 008	HH64.2	RU*	•					01 135	515-L	•*					○
01 025	C025-L	•*	•	•				01 136	TC60-L	•*	•	•			○
01 026	C026-L	•*	•	•				01 137	TC60-L	•*	•	•			○
01 027	3 x 20 x 1	RU*						01 138							○
01 028	6 x 20 x 1	RU*						01 139							○
01 029	10 x 20 x 1	RU*						01 140	20 x 10-L	•*	•	•			○
01 032								01 141				•			○
01 033								01 143							○
01 034								01 144							○
01 035	6 x 15.5 x 0.8	RU*						01 145							○
01 047	520			•				01 147	M300	RU*	•	•			○
01 050	6 x 13 x 0.5	RU*						01 162	M3210	RU*	•	•			○
01 054	3 x 9 x 0.8	RU*						01 165	M150-L	•*					○
01 060	5 x 50 x 1	RU*						01 166				•			○
01 061	10 x 80 x 1	RU*						01 170							○
01 062	3 x 20 x 1	RU*						01 184	10 x 24 x 1	RU*					○
01 063	6 x 20 x 1	RU*						01 185	H41.2	RU*	•	•			○
01 064	10 x 20 x 1	RU*						01 186	HH101.2	RU*	•				○
01 068	524	RU	•	•				01 187	HH1140-L	•*	•	•			○
01 069	CPC50	•*						01 188	HH1140-L	•*	•	•			○
01 070	CPC63	•*						01 189	HH1140-L	•*	•	•			○
01 071	CPC100	•*						01 190	H720-L	•*	•	•			○
01 075	5 x 24 x 1	RU*						01 193				•			○
01 076	10 x 24 x 1	RU*						01 194	6 x 9 x 0.8	RU*					○
01 083	3 x 9 x 0.8	RU*						01 196	4 x 15.5 x 0.8	RU*					○
01 084	6 x 9 x 0.8	RU*						01 198							○
01 089	4 x 15.5 x 0.8	RU*						01 199							○
01 090	6 x 15.5 x 0.8	RU*						01 200							○
01 091	10 x 15.5 x 0.8	RU*						01 201							○
01 092				•				01 202							○
01 094				•				01 203	528	RU	•	•			○
01 095	5 x 32 x 1	RU*						01 204	30 x 10-L	•*	•	•			○
01 096	10 x 32 x 1	RU*						01 206							○
01 097	5 x 40 x 1	RU*						01 207							○
01 099	10 x 40 x 1	RU*						01 218							○
01 112	5 x 50 x 1	RU*						01 222							○
01 113	10 x 50 x 1	RU*						01 223	H500-L	•*	•	•			○
01 114								01 224	H500-L	•*	•	•			○
01 116	S635-L	RU*		•				01 225	H500-L	•*	•	•			○
01 119								01 226	H500-L	•*	•	•			○
01 120								01 227	HH1140-L	•*	•	•			○
01 121								01 228							○
01 123	10 x 63 x 1	RU*						01 229	H720-L	•*	•	•			○
01 126								01 230							○
01 127								01 231	S630-L	•*	•	•			○
01 128								01 232	S640-L	•*	•	•			○
01 129								01 234	234-L	•*	•	•			○
01 130								01 236							○
01 131	511	RU	•	•				01 237							○
01 132	S645-L	RU*		•				01 238							○







• испытано







RU зарегистрировано в системе UL

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

⌚ на момент подписания разрешения на применение оборудования

○ не подлежит сертификации


Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
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	●*	●	●			○
01 251							○
01 252	СНН-L	●*	●	●			○
01 253	4 x 24 x 1	RU*					○
01 254							○
01 255	6 x 24 x 1	RU*					○
01 256	6 x 40 x 1	RU*					○
01 257							○
01 258							○
01 272	S612-L	●*					○
01 273	10 x 100 x 1	RU*					○
01 274							○
01 275							○
01 284	521	RU	●	●			○
01 285	522	RU	●	●			○
01 287	523	RU	●	●			○
01 289	525	RU	●	●			○
01 290	526	RU	●	●			○
01 292	527	RU	●	●			○
01 295							○
01 298							○
01 299							○
01 300	240	RU*	●	●			○
01 301	243	RU*	●	●			○
01 303							○
01 314	C314-L	●*					○
01 317	C317-L	●*					○
01 318	518	RU	●	●			○
01 319	519	RU	●	●			○
01 320	C026-L	●*					○
01 322	4 x 13 x 0.5	RU*					○
01 323	8 x 24 x 1	RU*					○
01 324	5 x 63 x 1	RU*					○
01 343	8 x 50 x 1	RU*					○
01 356	S356-L	●*					○
01 357	S62015-L	●*		●			○
01 358	D620-L	●*					○
01 359	D620-L	●*					○
01 360	P620-L	●*					○
01 361	P620-L	●*					○
01 362	P620-L	●*					○
01 363							○
01 364							○
01 367							○
01 369							○

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 370	M120-L	●*					○
01 371							○
01 373							○
01 374	D612-L	●*					○
01 376							○
01 377							○
01 378							○
01 379							○
01 380							○
01 381	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 382	12 x 5-L	●*	●	●			○
01 383	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 384	20 x 5-L	●*	●	●			○
01 387	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 388	30 x 5-L	●*	●	●			○
01 389	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 390	12 x 10-L	●*	●	●			○
01 391	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 392	20 x 10-L	●*	●	●			○
01 393	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 394	30 x 10-L	●*	●	●			○
01 395	H500-L	●*	●	●			○
01 396	H500-L	●*	●	●			○
01 397	H720-L	●*	●	●			○
01 398	H720-L	●*	●	●			○
01 399	НН1140-L	●*	●	●			○
01 400	НН1140-L	●*	●	●			○
01 401	240-L	●*	●	●			○
01 413	412	RU	●	●			○
01 417	C60.2-L	●*					○
01 418	10 x 13 x 0.5	RU*					○
01 422							○
01 424				●			○
01 425							○
01 426							○
01 427							○
01 479							○
01 484							○
01 485	485	RU	●	●			○
01 495	S610	RU	●	●			○
01 498	S683			●	●		○
01 500	S610	RU	●	●			○
01 508	S620-L	●*	●	●			○
01 509	10 x 50 x 1	RU*					○
01 510	10 x 63 x 1	RU*					○
01 512				●			○
01 513	НН41.2	RU*	●				○
01 514				●			○
01 515	B620-L	●*	●	●			○
01 518	B620-L	●*	●	●			○







● испытано


RU зарегистрировано в системе UL













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

 на момент подписания разрешения на применение оборудования

○ не подлежит сертификации

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
01 536							○
01 537	M300-L	●*	●	●			○
01 538	M3210-L	●*	●	●			○
01 539	СТС60-L	●*	●	●			○
01 540	СТС60-L	●*	●	●			○
01 554	C60.1-L	●*	●	●			○
01 555	C60.2-L	●*	●	●			○
01 563	CPL16-L	●*					○
01 573	511-L	●*	●	●			○
01 583	10 x 15.5 x 0.8	RU*					○
01 586							○
01 587							○
01 590	502	RU	●	●			○
01 596	СТС60-L	●*	●	●			○
01 597	СТС60-L	●*	●	●			○
01 599	C60.1-L	●*	●	●			○
01 601	S489-L	RU*		●			○
01 602							○
01 608	H720-L	●*	●	●			○
01 609	H500-L	●*	●	●			○
01 610							○
01 611	5 x 24 x 1	RU*					○
01 612	5 x 32 x 1	RU*					○
01 613	10 x 32 x 1	RU*					○
01 614	5 x 40 x 1	RU*					○
01 615	10 x 40 x 1	RU*					○
01 616							○
01 617							○
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			●	●		
01 742							○
01 747				●			○
01 748				●			○
01 749				●			○
01 753				●			○
01 754	413	RU	●	●			○
01 756	512-L	●*	●	●			○
01 757	513-L	●*	●	●			○
01 759	530	RU	●	●			○
01 760	529	RU	●	●			○
01 765							○
01 766							○
01 767							○
01 823				●			○
01 827							○
01 829							○
01 831	H720-L	●*	●	●			○
01 838	H720-L	●*	●	●			○
01 876	S876-L	RU*		●			○
01 886				●			○
01 888							○
01 890							○
01 905							○
01 906	H51.1	RU*	●	●			○
01 907	H64.1	RU*	●	●			○
01 911	H64.2	RU*	●	●			○
01 926							○
01 927							○
01 928							○
01 929							○
01 930							○
01 931							○
01 932							○
01 934	H81.2	RU*	●	●			○
01 935	H101.2	RU*	●	●			○
01 936	H51.2	RU*	●	●			○
01 980				●			
01 981				●			
01 990				●			○
01 996							○
01 997							○
03 173							○
03 193							○
03 195							○
03 196							○
03 197							○
03 198							○
03 199	NH-00				●		
03 213							○
03 214				●*			
03 215				●*			
03 217				●*			
03 219				●*			
03 220				●*			
03 221				●*			
03 222				●*			
03 224				●*			
03 225				●*			
03 226				●*			
03 227				●*			


- испытано
- RU зарегистрировано в системе UL
- \* для питающих линий по UL 508A до 600 В
-  на момент подписания разрешения на применение оборудования
- не подлежит сертификации

Арт.	Тип	Сертификаты						Арт.	Тип	Сертификаты					
		США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай			США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
															
03 228		●*						05 789							○
03 229		●*						05 790							○
03 230		●*						05 791							○
03 231		●*						05 792							○
03 233		●*						05 800							○
03 234		●*						05 801							○
03 235		●*						05 802							○
03 236		●*						08 824							○
03 238		●*						08 825							○
03 239		●*						30 322							○
03 240		●*						30 473							○
03 241		●*						31 001							○
03 299					●			31 012							○
03 350	NH-00			●			●	31 014							○
03 351	NH-00			●			●	31 024							○
03 354	NH-00			●			●	31 026							○
03 355	NH-00			●			●	31 027							○
03 369				●				31 028							○
03 370				●				31 029							○
03 519								31 056							○
03 620								31 057							○
03 654				●				31 070			●				
03 656				●				31 071			●				
03 657								31 072			●				
03 668								31 073			●				
03 692								31 084							○
03 693				●				31 085							○
03 757								31 101							○
03 758	NH-00			●			●	31 102							○
03 759	NH-00			●			●	31 103							○
03 760	NH-00			●			●	31 110	AES10 x 38	RU	●				●
03 761	NH-00			●			●	31 111	AES10 x 38	RU	●				●
03 762				●				31 112	AES10 x 38	RU	●				●
03 763				●				31 113	AES10 x 38	RU	●		●		●
03 765				●				31 114	AES10 x 38	RU	●		●		●
03 766				●				31 115	AES14 x 51	RU	●				●
03 767				●				31 116	AES14 x 51	RU	●				●
03 768				●				31 117	AES14 x 51	RU	●				●
03 769				●				31 118	AES14 x 51	RU	●				●
03 835								31 119	AES14 x 51	RU	●				●
05 188								31 120	AES22 x 58	RU	●				●
05 779								31 121	AES22 x 58	RU	●				●
05 780								31 122	AES22 x 58	RU	●				●
05 781								31 123	AES22 x 58	RU	●				●
05 782								31 124	AES22 x 58	RU	●				●
05 783								31 130	AES10 x 38	RU	●				●
05 784								31 132	AES10 x 38	RU	●				●
05 786								31 133	AES10 x 38	RU	●				●
05 787								31 135	AES14 x 51	RU	●				●
05 788								31 138	AES14 x 51	RU	●				●

● испытано

RU зарегистрировано в системе UL

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

 на момент подписания разрешения на применение оборудования

○ не подлежит сертификации

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 140	AES22 x 58	RU	•				•
31 143	AES22 x 58	RU	•				•
31 157							○
31 158	SPL-D0			•	•		
31 168	AES14 x 51	RU	•				•
31 171	AES22 x 58	RU	•				•
31 173				•			
31 174				•			
31 175				•			
31 176				•			
31 205		RU					
31 206		RU					
31 207		RU					
31 208		RU					
31 209		RU					
31 210		RU					
31 211		RU					
31 212		RU					
31 213		RU					
31 214		RU					
31 215		RU					
31 216		RU					
31 217		RU					
31 218		RU					
31 219		RU					
31 220		RU					
31 221		RU					
31 222		RU					
31 223		RU					
31 224		RU					
31 225		RU					
31 226		RU					
31 227		RU					
31 228		RU					
31 229		RU					
31 232	SPL-10 x 38			•			
31 235		•					
31 236		•					
31 237		•					
31 238		•					
31 239		•					
31 240		•					
31 241		•					
31 242		•					
31 243		•					
31 244		•					
31 245		•					
31 246		•					
31 247		•					
31 248		•					

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 249		•					
31 250		•					
31 251		•					
31 252		•					
31 275	AES10 x 38	RU	•				•
31 276	AES10 x 38	RU	•				•
31 277	AES10 x 38	RU	•				•
31 278	AES14 x 51	RU	•				•
31 279	AES14 x 51	RU	•				•
31 280	AES14 x 51	RU	•				•
31 281	AES22 x 58	RU	•				•
31 282	AES22 x 58	RU	•				•
31 283	AES22 x 58	RU	•				•
31 284	AJC 30	•*	•				
31 285	AJC 30	•*	•				
31 286				•			
31 287	AJC 30	•*	•				
31 288				•			
31 291				•			
31 293				•			
31 295	AES CC	•*	•				
31 296	AES CC	•*	•				
31 297	AES CC	•*	•				
31 298	AES CC	•*	•				
31 299	AES CC	•*	•				
31 300	AES CC	•*	•				
31 301	CEB14			•	•		
31 302	CEB14			•	•		
31 303	CEB18			•	•		
31 306	CEB18			•	•		
31 307	APS-D0			•	•		
31 308	APS-D0			•	•		
31 309							○
31 310							○
31 311							○
31 312							○
31 313	APS-D0			•	•		
31 314	APS-D0			•	•		
31 315	APS-D0			•	•		
31 323		•*					
31 324		•*					
31 325		•*					
31 326		•*					
31 327		•*					
31 333		•*					
31 338		•*					
31 342		•*					
31 345		•*					
31 349		•*					
31 351		•*					

• испытано

зарегистрировано в системе UL

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

на момент подписания разрешения на применение оборудования

○ не подлежит сертификации

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 353		●*					
31 354		●*					
31 355		●*					
31 357		●*					
31 358		●*					
31 359		●*					
31 360		●*					
31 361		●*					
31 362		●*					
31 363		●*					
31 364		●*					
31 390							○
31 394		●					
31 395		●					
31 396		●					
31 397		●					
31 398		●					
31 399		●					
31 400		●					
31 401		●					
31 404		●					
31 405		●					
31 406		●					
31 407		●					
31 441				●			
31 442				●			
31 511		●*					
31 512		●*					
31 514		●*					
31 515		●*					
31 525	SPL-D0			●	●		
31 548	CTB25-118	●*					○
31 549	CTB25-318	●*					○
31 550	CTB-T35	●*					○
31 552	CTB-C3	●*					○
31 561	CTB25-318	●*					○
31 566	CTB-C1	●*					○
31 570	AEL10 x 38/PV-30	RU					
31 572	AEL10 x 38/PV-30	RU					
31 918				●			
31 919				●			
31 920	AJC 60	●*	●				
31 921	AJC 60	●*	●				
31 922	AJC 60	●*	●				
31 923	AJC 60	●*	●				
31 924	AJC 60	●*	●				
31 925	AJC 60	●*	●				
31 929	AES CC	●*	●				
31 930	AES10 x 38	RU	●				●
31 932	AJC 30	●*	●				

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
31 933	AJC 30	●*	●				
31 934	AJC 30	●*	●				
31 935	CEL18			●	●		
31 936	CEL18			●	●		
31 940	AES14 x 51	RU	●				●
31 941	AES14 x 51	RU	●				●
31 942	AES22 x 58	RU	●				●
31 943	AES22 x 58	RU	●				●
31 946				●			
31 947				●			
31 950				●			
31 951				●			
31 954	AEL10 x 38	RU*	●		●		
31 955	AEL10 x 38	RU*	●		●		
31 956	AEL10 x 38				●		
31 957	AES22 x 58	RU	●				●
31 958	AELCC	●*	●				
31 959	AELCC	●*	●				
31 960	AEL10 x 38				●		
31 961	AEL10 x 38				●		
31 962	AEL10 x 38				●		
31 963	AEL10 x 38				●		
31 964	AEL10 x 38				●		
31 968	EEC6032AJC30	RU*	●				
31 970	EEC6080AJC60	RU*	●				
31 971	AES10 x 38/PV	●	●				●
31 972	AES14 x 51	RU	●				●
31 973	AES10 x 38/PV	●	●				●
31 974	AES10 x 38/PV	●	●				●
32 001							○
32 004							○
32 137	60250.1-L	●*	●	●			○
32 138	60630.1-L	●*	●	●			○
32 140	60250.1-L	●*	●	●			○
32 146							○
32 156	60250.1-L	●*	●	●			○
32 157	60630.1-L	●*	●	●			○
32 168	60250	RU	●	●			○
32 214	60200	RU	●	●			○
32 215	60200	RU	●	●			○
32 216	60250	RU	●	●			○
32 400	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 401	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 402	EMC6025-L	●*	●	●			○
32 404	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 408	EMC6032-L	●*	●	●			○
32 412	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 416	EMC6045-L	●*	●	●			○
32 420	EMC6000-L	●*	●	●			○
32 421	EMC6000-L	●*	●	●			○













● испытано

RU зарегистрировано в системе UL

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







на момент подписания разрешения на применение оборудования









○ не подлежит сертификации

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай	Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
															
32 425	EMC6000-L	●*	●	●			○	32 535	EEC6063-L	●*	●	●			○
32 426	EMC6000-L	●*	●	●			○	32 549	EPC60160-L	●*	●				○
32 427	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 570	EPC60160-L	●*	●				○
32 428	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 575	EPC60160-L	●*	●				○
32 429	EEC6025	RU*	●	●			○	32 577	EPC60160-L	●*	●				○
32 430	EEC6025	RU*	●	●			○	32 578	EPC60250-L	●*		●			○
32 431	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 579	EPC60630-L	●*					○
32 432	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 580	EPC60250-L	●*		●			○
32 433	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 581	EPC60630-L	●*					○
32 434	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 582	EPC60250-L	●*		●			○
32 436	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 583	EPC60630-L	●*					○
32 438	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 584	EPC60250-L	●*		●			○
32 439	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 585	EPC60630-L	●*		●			○
32 440	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 588							○
32 441	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 590	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 442	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 591	ECC6063-L	●*	●	●			○
32 443	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 592	EPC60250-L	●*		●			○
32 444	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 593	EPC60630-L	●*		●			○
32 445	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 601	EPC60250-L	●*		●			○
32 446	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 628							○
32 448	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 629							○
32 449	EEC6032-L	●*	●	●			○	32 630							○
32 450	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 631							○
32 451	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 632							○
32 452	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 633							○
32 453	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 634							○
32 454	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 637	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 455	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 638	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 456	EEC6063	●*	●	●			○	32 639	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 457	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 640							○
32 459	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 641	EPC60630-L	●*		●			○
32 460	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 651							○
32 461	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 655	EEC6025-L	●*	●	●			○
32 463	EEC6063-L	●*	●	●			○	32 907							○
32 464	EEC6080	RU	●	●			○	32 910							○
32 465	EEC6080	RU	●	●			○	32 911							○
32 466	EEC6080-L	●*	●	●			○	32 912							○
32 467	EEC6080-L	●*	●	●			○	32 914							○
32 469	EEC6080-L	●*	●	●			○	32 915							○
32 472	EEC6080-L	●*	●	●			○	32 921							○
32 477	EEC6000-L	●*	●	●			○	32 937							○
32 478	EEC6000-L	●*	●	●			○	32 947	TS35-L	●*	●	●			○
32 484	EEC6000-L	●*	●	●			○	32 948	TS35-L	●*	●	●			○
32 485	EEC6000-L	●*	●	●			○	32 949	TS35-L	●*	●	●			○
32 486							○	32 950	TS35-L	●*	●	●			○
32 487							○	32 951	TS35-L	●*	●	●			○
32 511							○	32 954	X-L	●*	●	●			○
32 513							○	32 956							○
32 533	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 963				●			○
32 534	EEC6025-L	●*	●	●			○	32 964				●			○


- испытано
- RU зарегистрировано в системе UL
- \* для питающих линий по UL 508A до 600 В
- ⌘ на момент подписания разрешения на применение оборудования
- не подлежит сертификации




Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
32 969							○
32 973	EEC25-L	●*	●	●			○
32 974	EEC80-L	●*	●	●			○
32 975	60630.1-L	●*	●	●			○
32 976	60250.1-L	●*	●	●			○
32 977	60250.1-L	●*	●	●			○
32 978	EPC60630-L	●*		●			○
32 980							○
32 981	EEC6080-L	●*					○
33 075	QCB-NH 00			●	●		●
33 079	QCB-NH 00			●	●		●
33 093	SLS1						●
33 094	SLS2						●
33 095	SLS3						●
33 097	SLS1						●
33 098	SLS2						●
33 099	SLS3						●
33 126							○
33 127							○
33 128							○
33 149	QCB-NH1				●		
33 150	LTS2			●		●	●
33 151	LTS3			●		●	●
33 160	QCB-NH1				●		●
33 161	LTS2			●		●	●
33 162	LTS3			●		●	●
33 173							○
33 174							○
33 179							○
33 180							○
33 198	QCB-NH 00			●	●		●
33 199	LTS00			●			●
33 200	LTS00			●			●
33 201	QCB-NH1				●		
33 202	LTS2			●		●	●
33 203	LTS3			●		●	●
33 206	QCB-NH 00			●			●
33 207	LTS00						●
33 208	LTS00						●
33 216	LTS000			●			●
33 217	LTS000			●			●
33 221	LTS00			●			●
33 222	LTS00			●			●
33 234	SLS00						●
33 235	SLS00						●
33 243	SLS1						●
33 244	SLS2						●
33 245	SLS3						●
33 285	SLS00						●
33 286	SLS00						●

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 287	SLS1						●
33 288	SLS2						●
33 289	SLS3						●
33 292							○
33 294							○
33 296							○
33 298							○
33 308	JC400	●*	●				
33 311	JC400B	●*	●				
33 321	SLS3						●
33 324	QCB-NH00			●			●
33 325	QCB-NH1				●		●
33 326	LTS2			●		●	●
33 327	LTS3			●		●	●
33 328	LTS00						●
33 329	LTS00						●
33 330	QCB-NH1				●		
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						●
33 341							○
33 355	LTS-250						●
33 356	LTS-400						●
33 357	LTS-630						●
33 358	LTS-800						●
33 359	LTS-F160						●
33 360	LTS-F250						●
33 361	LTS-F400						●
33 362	LTS-F630						●
33 394	QCB-NH00			●	●		●
33 398	QCB-NH 00			●	●		●
33 402	QCC-Class J 100A	●*					
33 403	QCC Class J 200A	●*					
33 408	QCC Class J 100A						
33 409	QCC Class J 200A						
33 416	QCB-NH00			●	●		●
33 420	QCB-NH 00			●			●
33 421	QCC-Class J 30A	●*					
33 422	QCC-Class J 60A	●*					
33 500	QCS-NH 00			●	●		●
33 501	QCS-NH 00			●	●		●
33 502	QCS-NH 00			●	●		●
33 503	QCS-NH 00			●	●		●







● испытано

 зарегистрировано в системе UL


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

 на момент подписания разрешения на применение оборудования


○ не подлежит сертификации

Арт.	Тип	США	Канада	Герм. Ллойд	ФРГ	Нидерланды	Китай
							
33 504	QCS-NH 00			●	●		●
33 505	QCS-NH 00			●	●		●
33 506	QCS-NH 00			●	●		●
33 507	QCS-NH 00			●	●		●
33 510	QCS-NH1				●		
33 511	QCB-NH1				●		
33 512	QCB-NH1				●		
33 513	QCB-NH1				●		
33 514	QCB-NH1				●		
33 515	QCB-NH1				●		
33 516	QCB-NH1				●		
33 544	QCS-200						●
33 600	QCB-NH1				●		●
33 601	QCB-NH1				●		●
33 602	LTS2			●		●	●
33 603	LTS3			●		●	●
35 001	Z1140-L	●*					○
35 004	Centre Feed System	●*					○
35 005	Centre Feed System	●*					○
35 006	Centre Feed System	●*					○
35 007	Centre Feed System	●*					○
35 008	Z1140-L	●*					○
35 009	Z1140-L	●*					○
35 015	Centre Feed System	●*					○
35 016	Centre Feed System	●*					○
35 017							○
78 442							○
78 443							○
78 447							○
78 463	C12 x 5			●			○
79 663				●			○
79 738							○
79 859							○

● испытано

 зарегистрировано в системе UL

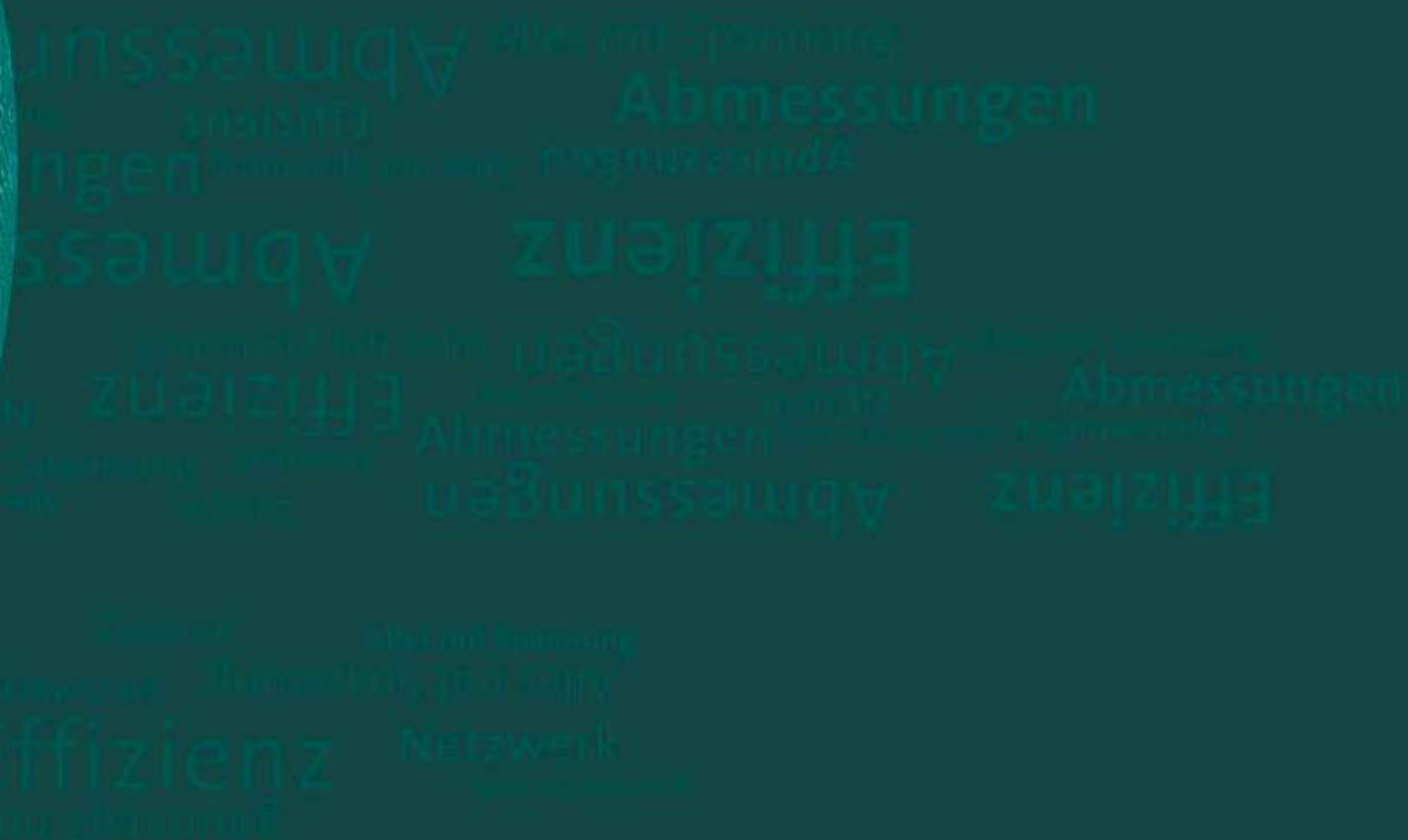
\* для питающих линий по UL 508A до 600 В

 на момент подписания разрешения на применение оборудования

○ не подлежит сертификации

# Габаритные размеры

Эффективность





**01 272**

**01 314**  
**01 317**

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

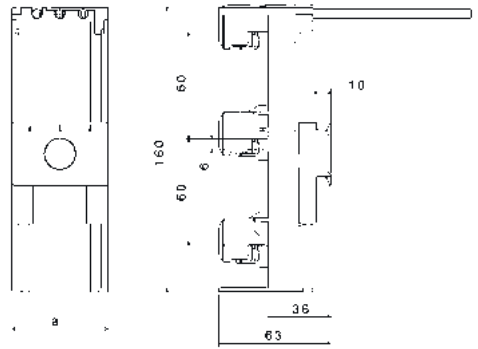
**01 135**

**01 165**

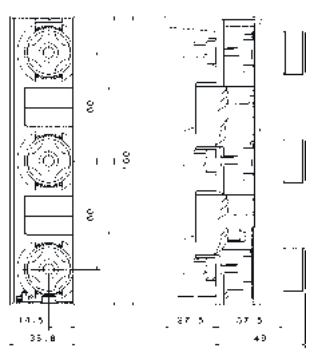
**01 401**



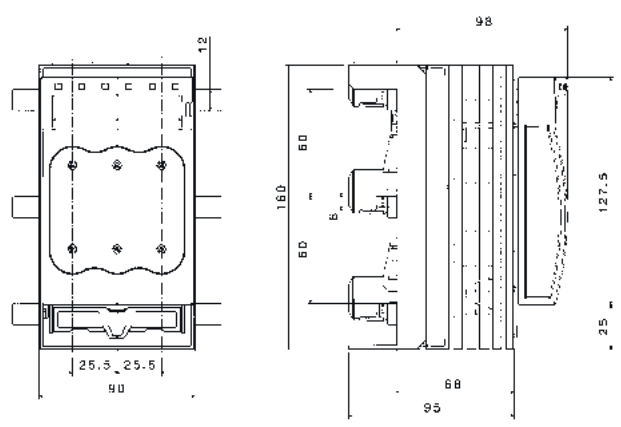
	a
32 590	45
32 591	54



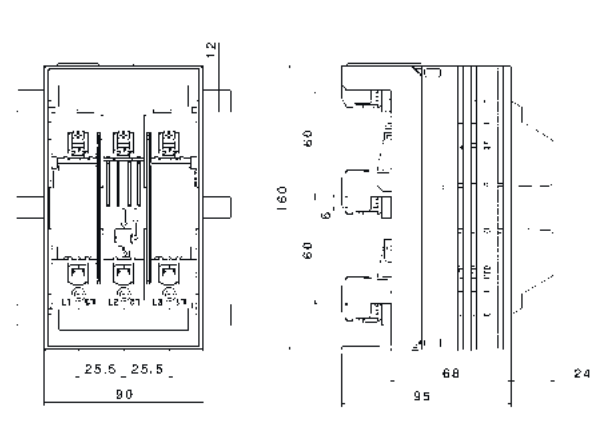
31 554
--------



33 416
--------

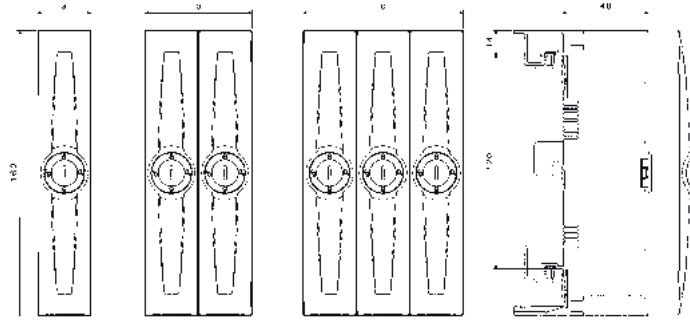


03 316
--------

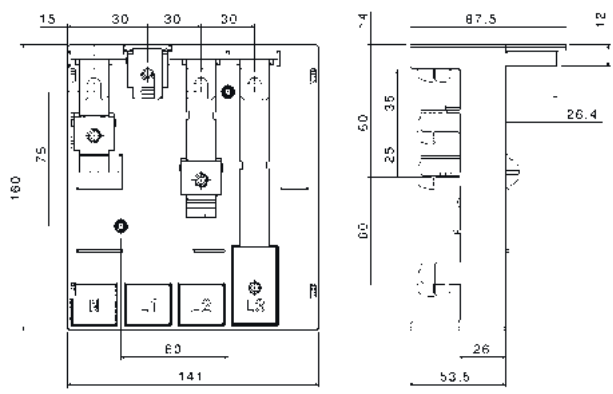




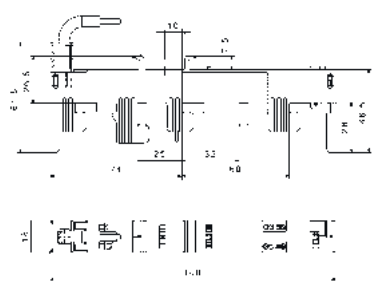
	a	b	c
01 364	30		
01 367	30		
01 370			90
01 426		60	
01 427	30		



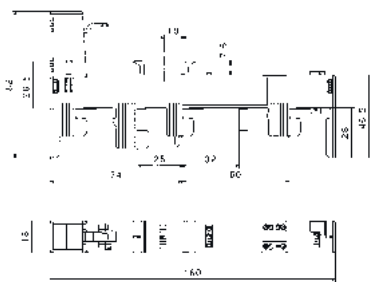
32 640



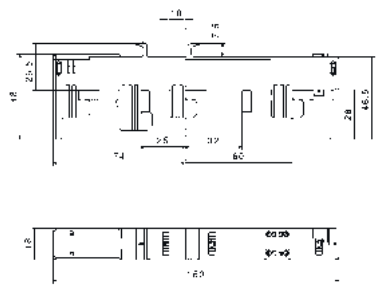
32 629  
32 630



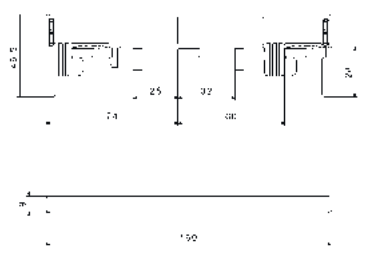
32 628



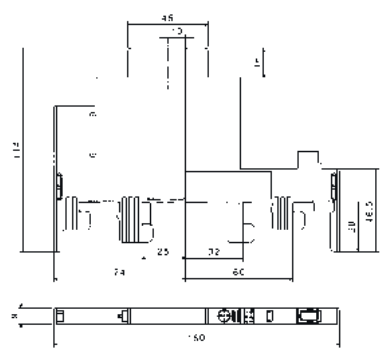
32 631

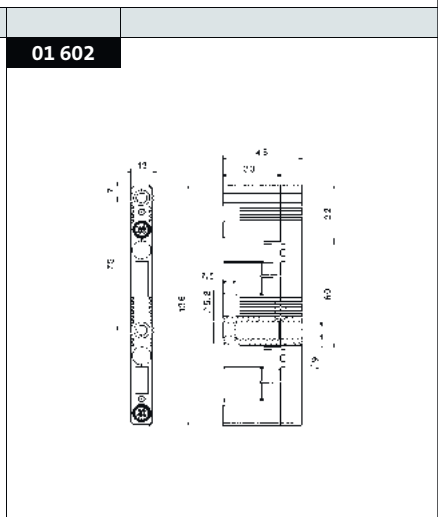
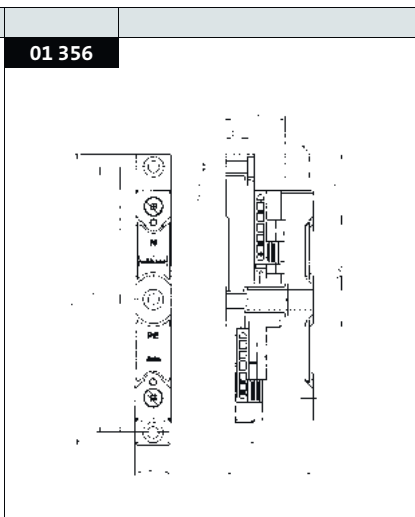
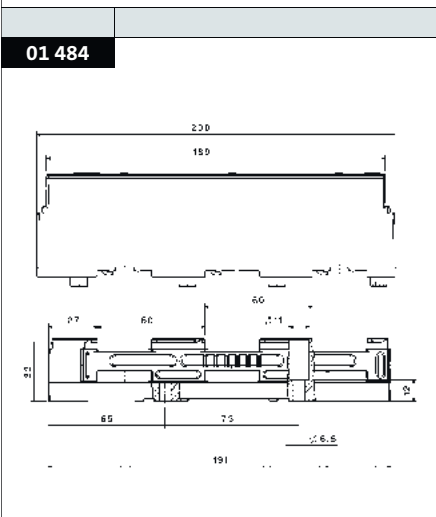
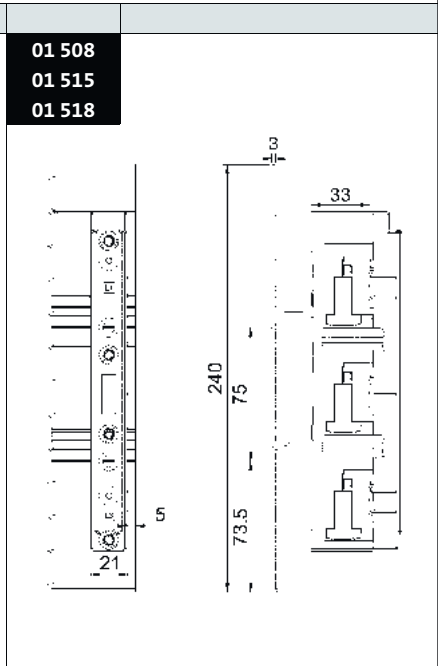
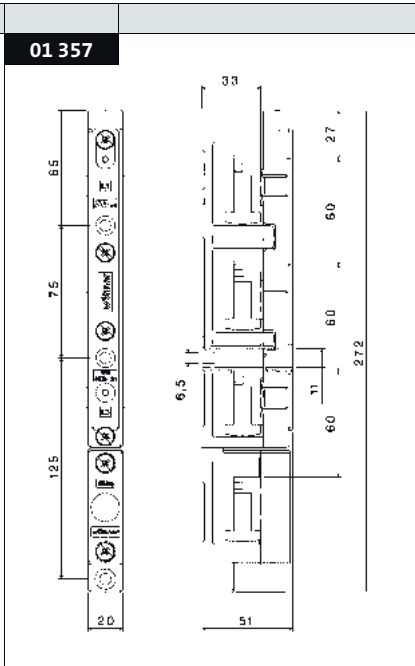
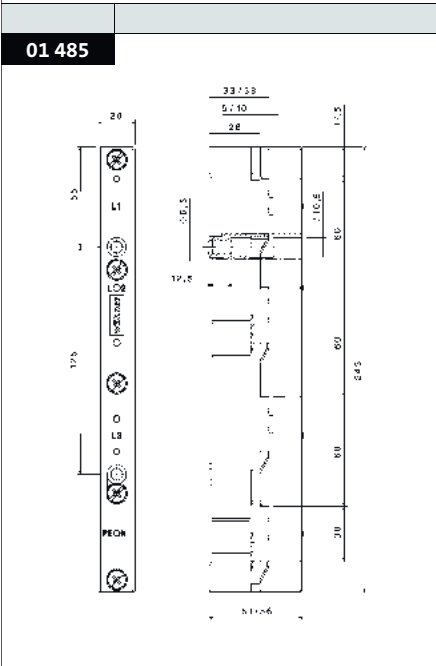
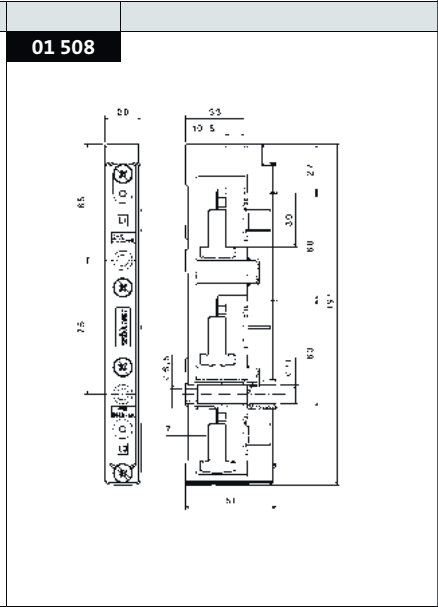
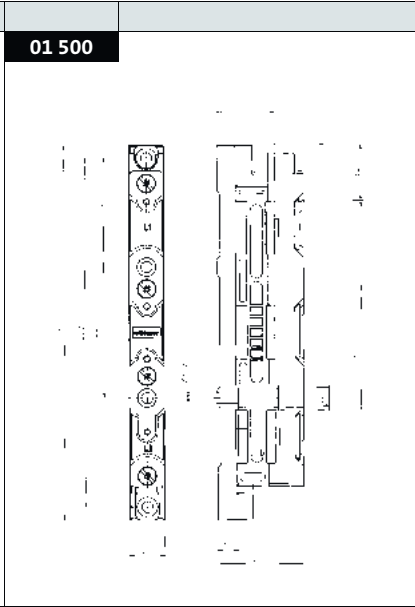
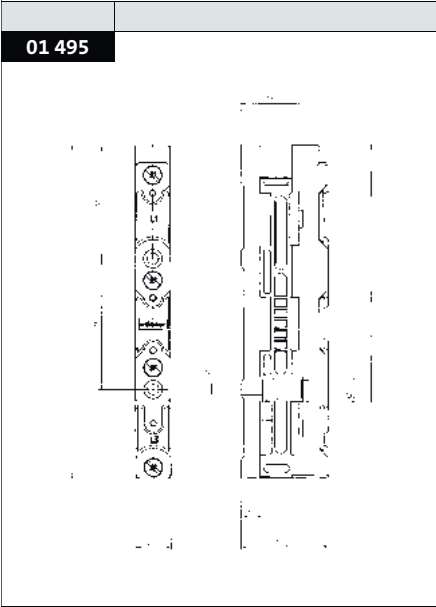


32 633

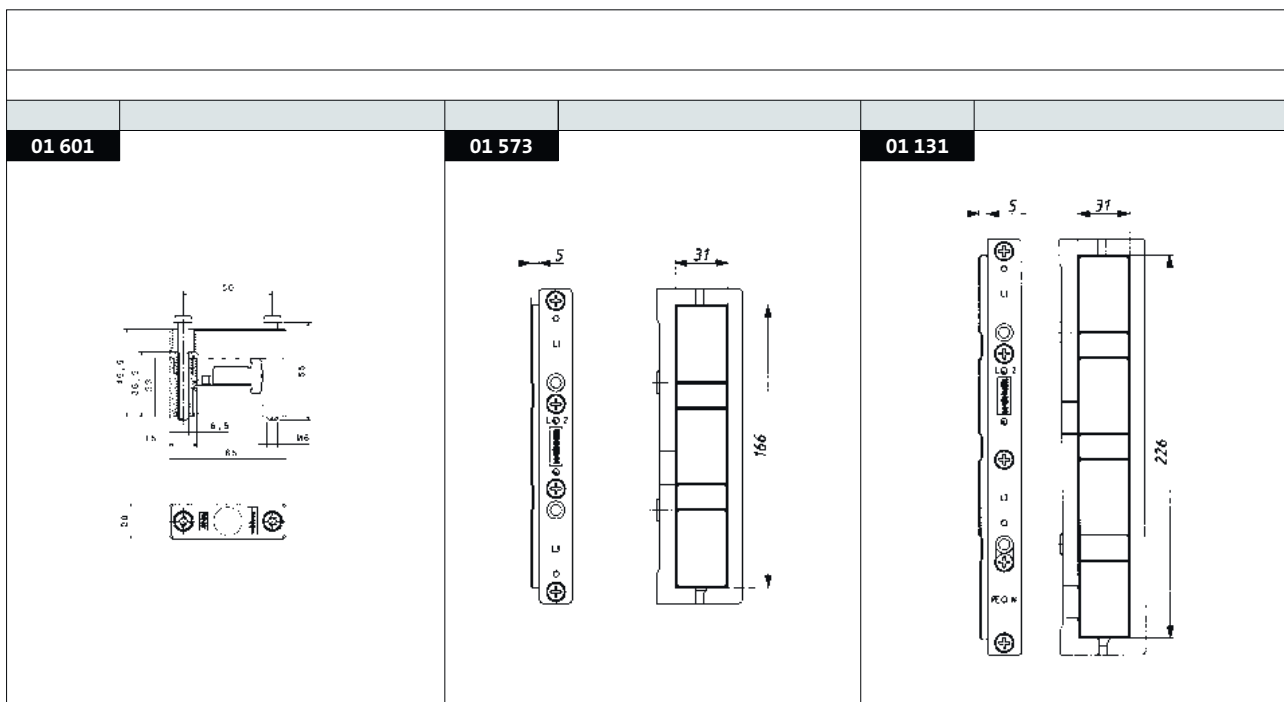


32 632  
32 634

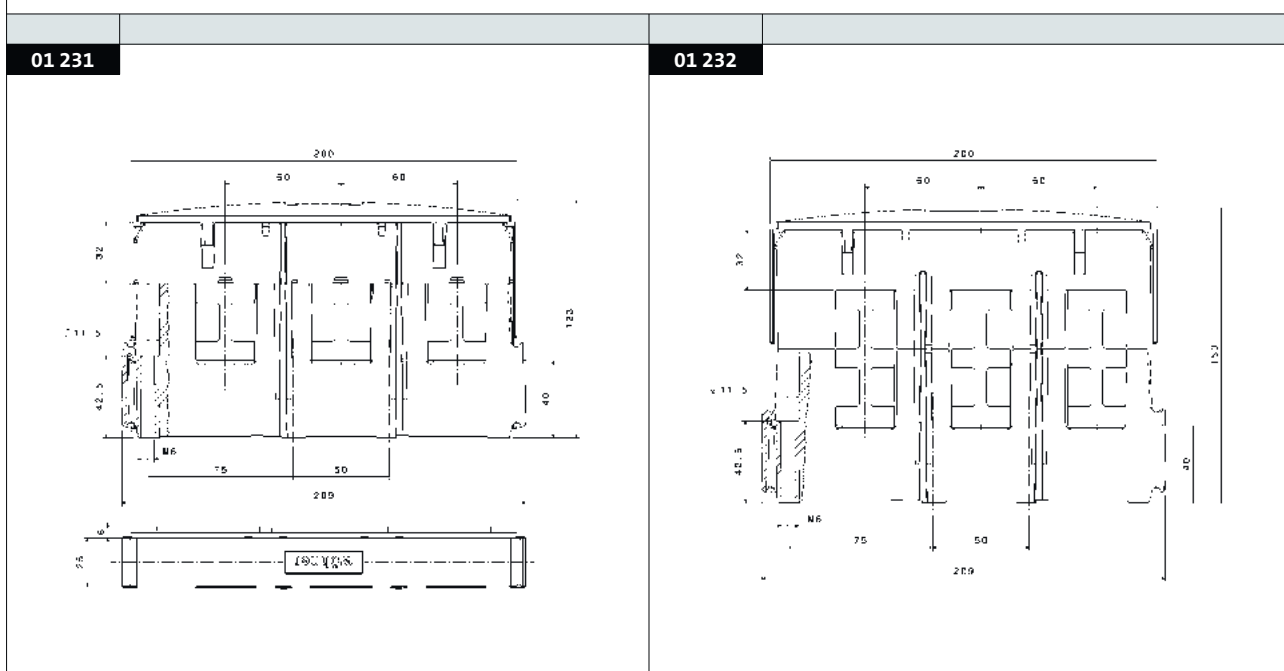




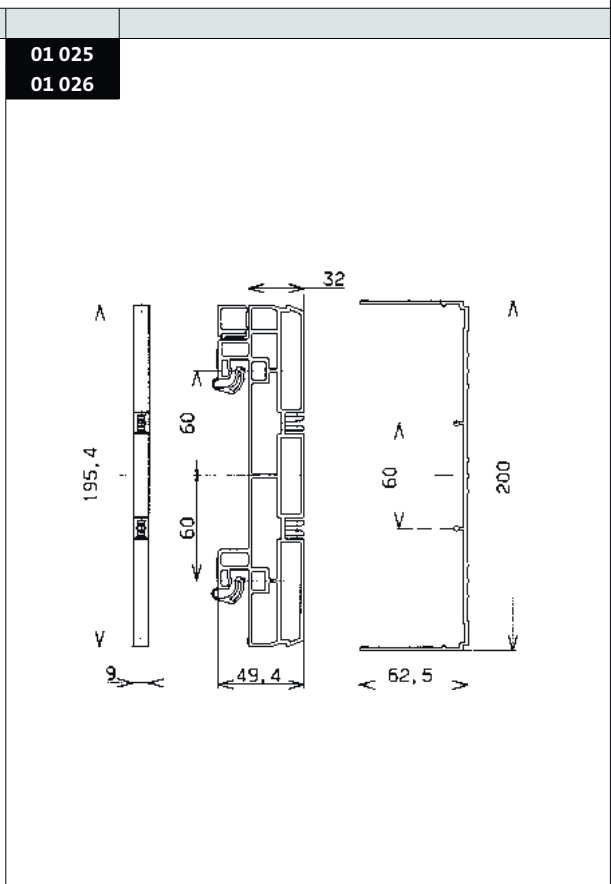
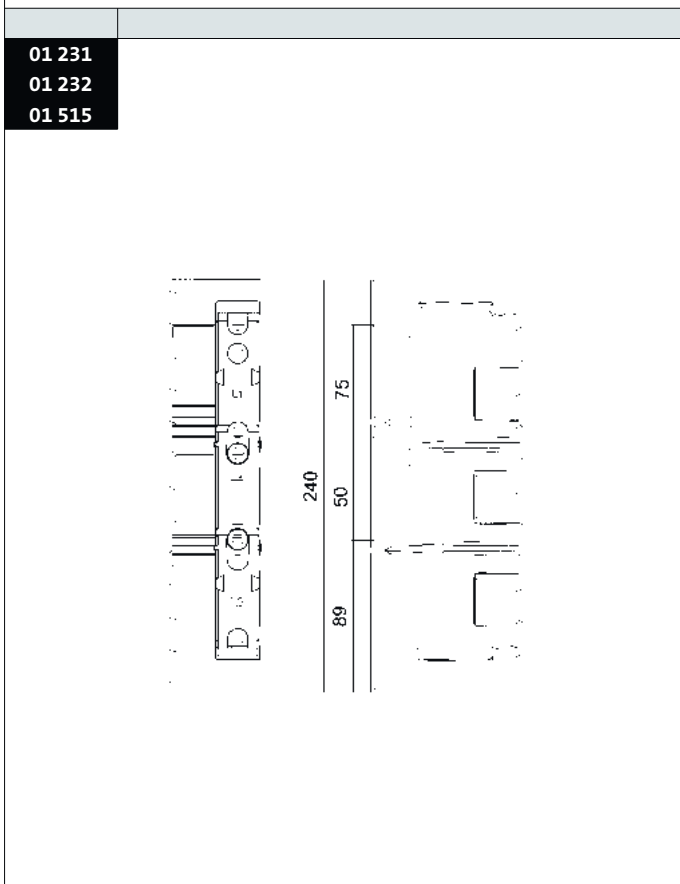




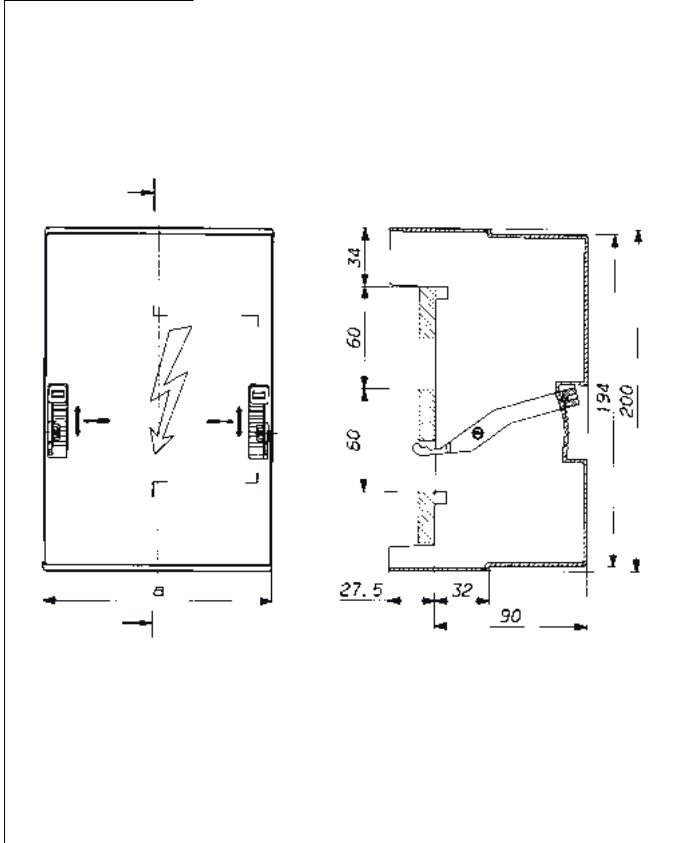
	Сборные шины	a	b	
<b>01 244</b>	12 - 30 x 5	9	40	
<b>01 245</b>	12 - 30 x 10	14	40	
<b>01 251</b>	12 - 60 x 10	13	70	
<b>01 252</b>				



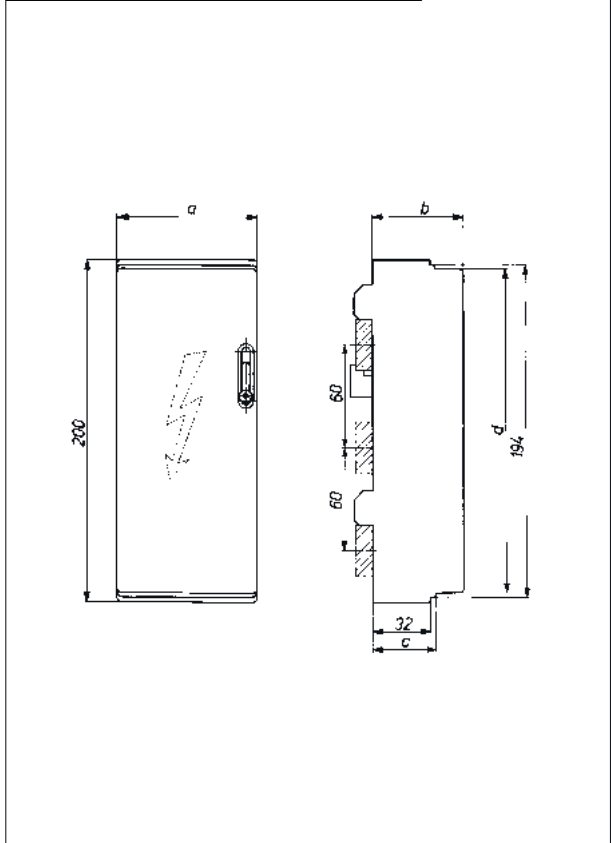
<p><b>01 116</b> <b>01 231</b></p>	<p><b>01 132</b> <b>01 232</b></p>
<p><b>01 236</b> <b>01 237</b> <b>01 238</b></p>	
<p><b>01 876</b></p>	<p><b>01 422</b></p>



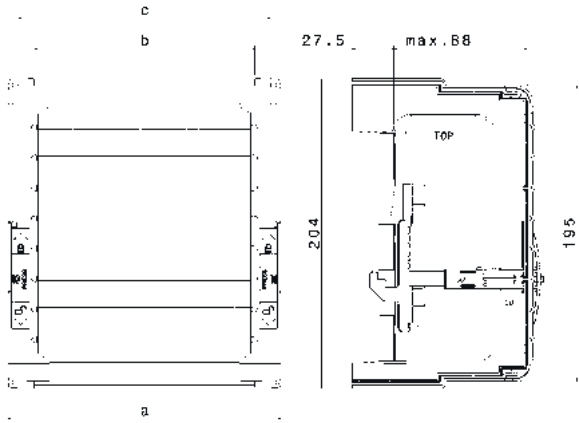
	a
<b>01 756</b>	135
<b>01 757</b>	270



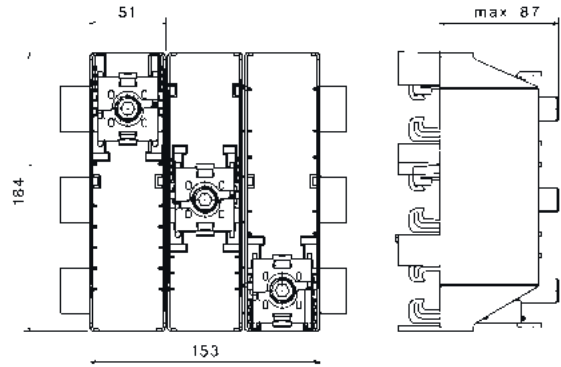
	a	b	c	d
<b>01 413</b>	84	55	35	189
<b>01 590</b>	54	55	35	189



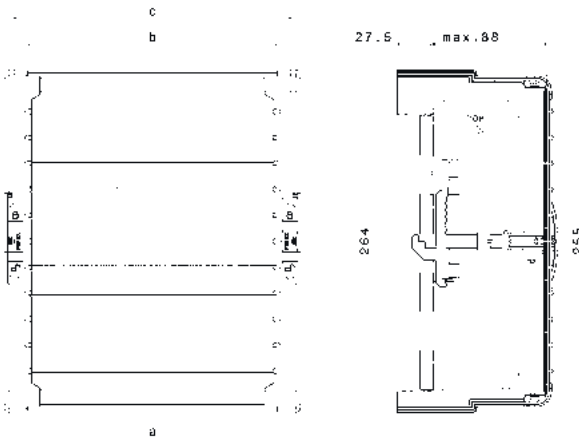
	a	b	c
<b>01 539</b>	180	146	166
<b>01 540</b>	250	216	236
<b>01 596</b>	228	194	214



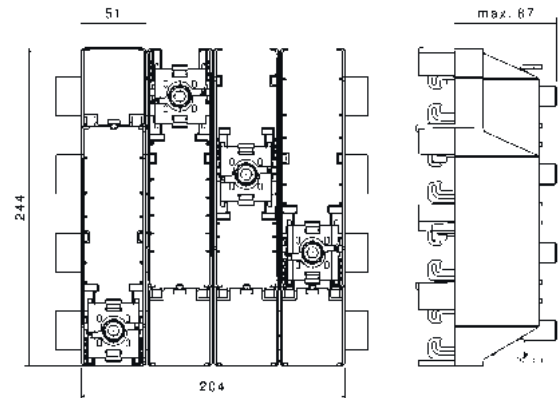
**01 537**  
**01 538**



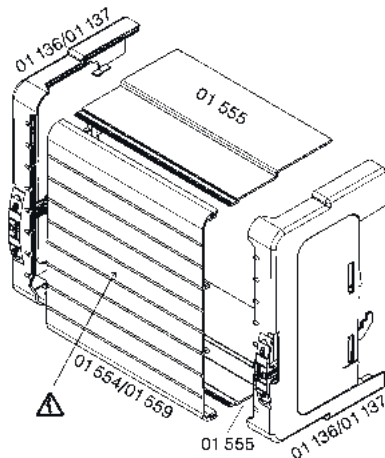
	a	b	c
<b>01 597</b>	228	194	214



**01 147**  
**01 162**

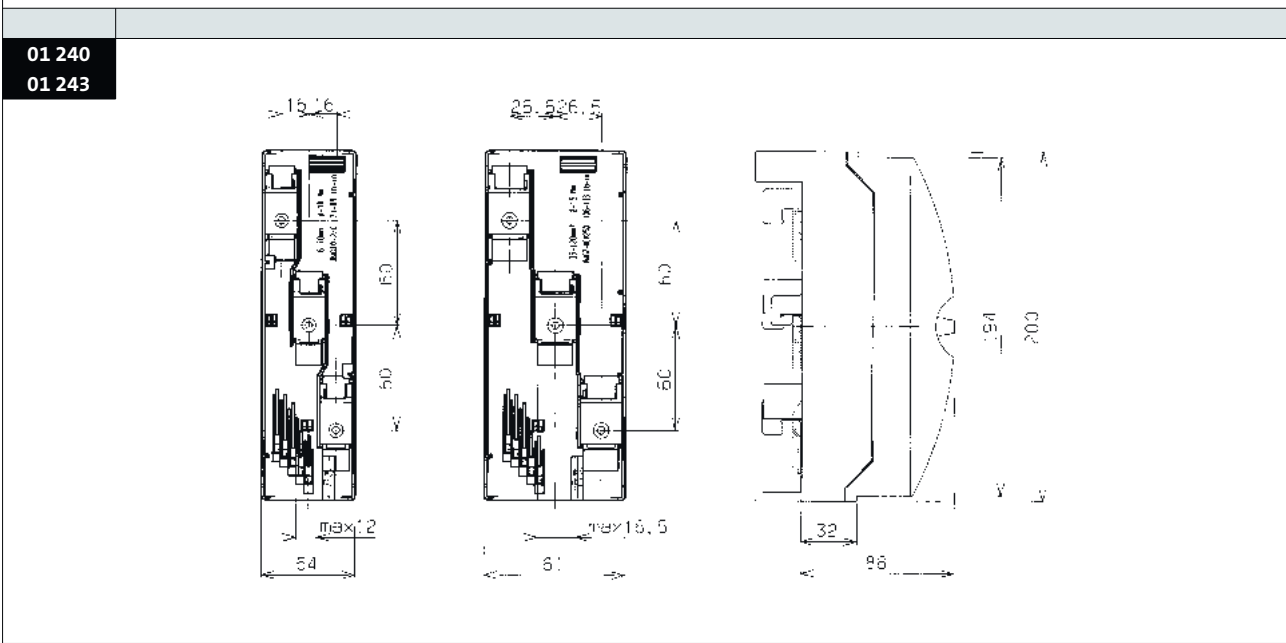


Защитная крышка 3-полюсная / 4-полюсная

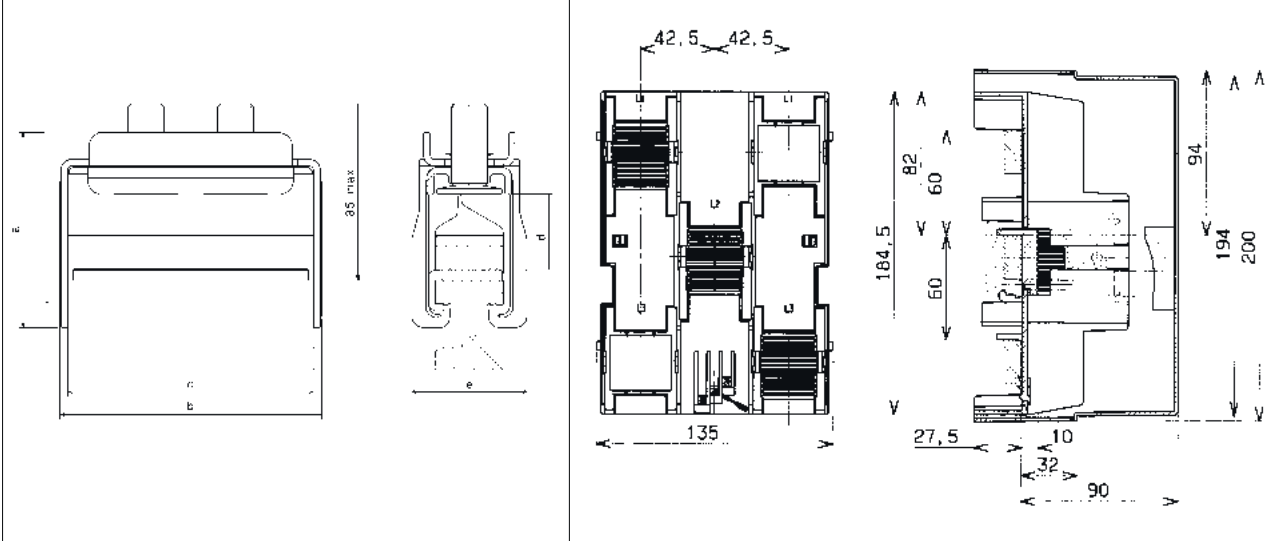


**01 563**

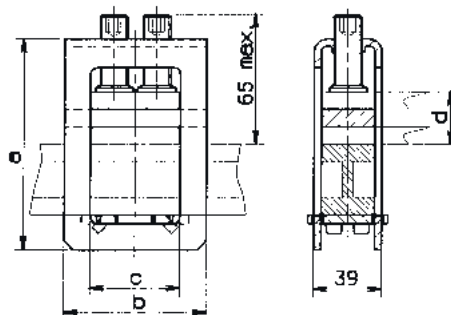




	a	b	c	d	d	e	
				мин.	макс.		
<b>01 069</b>	90	72	55	10	28	56	<b>01 199</b>
<b>01 070</b>	90	85	68	10	28	56	<b>01 753</b>
<b>01 071</b>	90	122	105	10	28	56	<b>01 754</b>



	a	b	c	d	d
				мин.	макс.
<b>01 008</b>	154	94	64	23	45
<b>01 185</b>	118	72	41	20	42
<b>01 186</b>	154	132	101	23	45
<b>01 513</b>	154	72	41	23	45
<b>01 906</b>	103	82	51	5	28
<b>01 907</b>	103	94	64	5	28
<b>01 911</b>	118	94	64	20	42
<b>01 934</b>	118	112	81	20	42
<b>01 935</b>	118	132	101	20	42
<b>01 936</b>	118	82	51	20	42



	a	b	c	d	e		
01 068	17	23.5	36	55	5		<b>01 429</b> 
01 203	17	23.5	36	55	10		
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		
01 289	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		

	a	b	c	d	e	f	g	макс. h	l	
01 047	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	10	
01 512	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	10	
01 514	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	10	
01 747	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30	5	
01 748	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42	5	
01 749	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55	5	

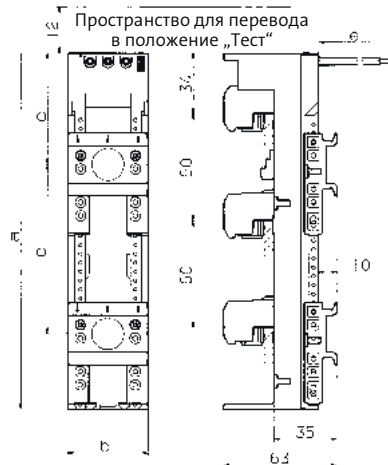
<b>01 319</b>	<b>01 318</b>	<b>01 759</b>

	a	b	h	c	d		a + b	A	c		
01 206	20	40	20	40	60	<b>01 760</b> 	<b>01 200</b>	8-24	70-150	18	
01 586	30	30	20	50	50		<b>01 201</b>	10-26	120-240	21	
01 587	30	35	20	50	55		<b>01 202</b>	10-26	150-300	25	
01 996	20	25	20	40	45						
01 997	20	30	20	40	50						

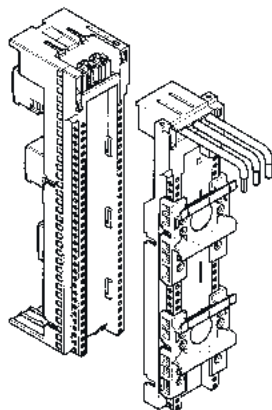
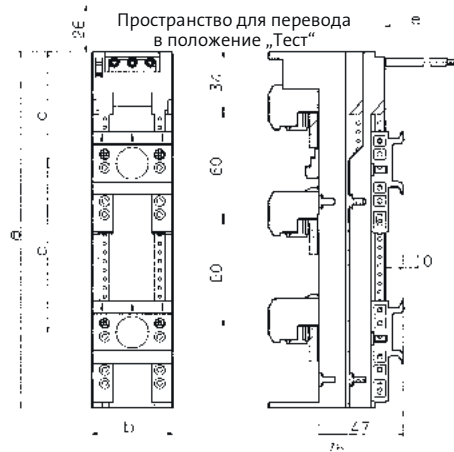
<b>01 141</b>	a	b		<b>01 166</b>	a	b		<b>01 827</b>
<b>01 823</b>	95	36		<b>01 193</b>	55	43		
<b>01 886</b>	40	—		150	138			
	150	85						
<b>01 145</b>	a	b	<b>30 473</b>			<b>01 905</b>		
<b>01 829</b>	95	40						
	150	90						
<b>01 274</b>			<b>01 275</b>			<b>30 322</b>		
						<b>01 295</b>		



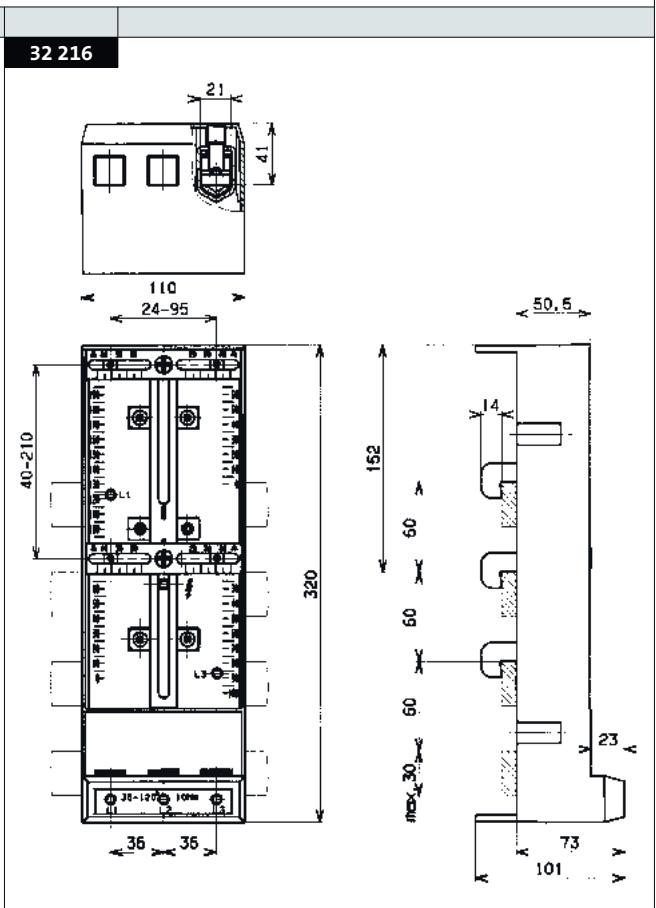
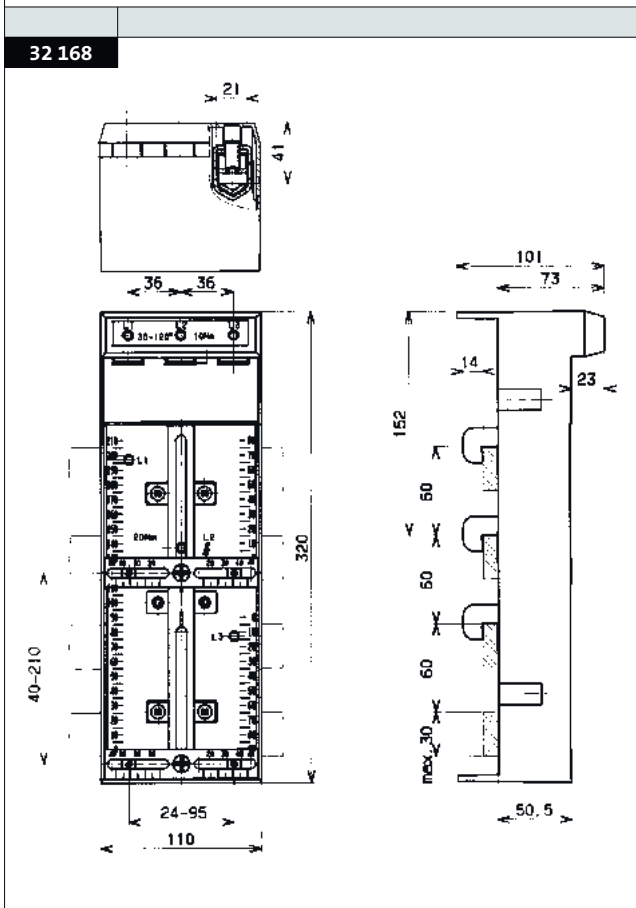
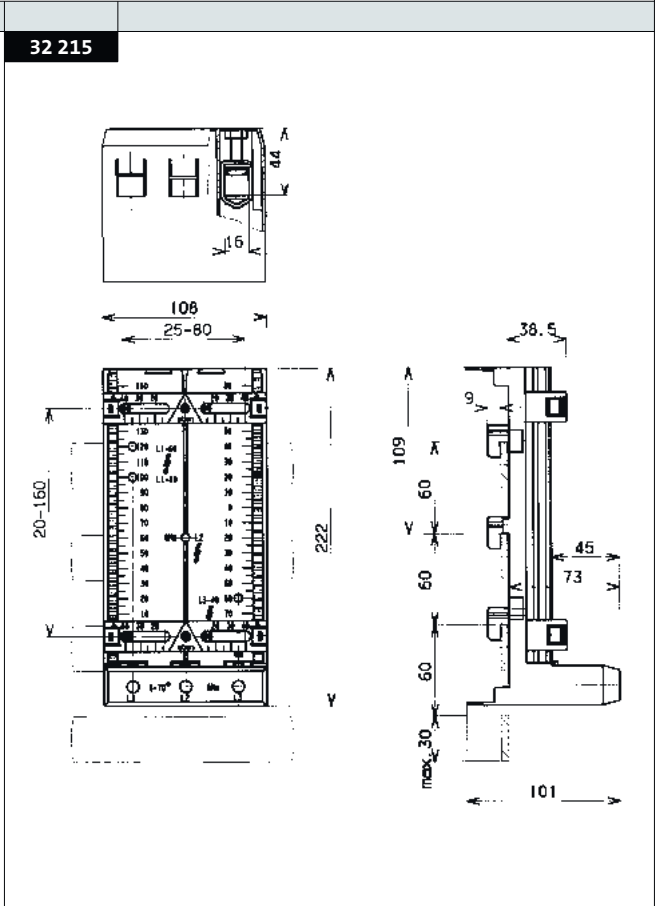
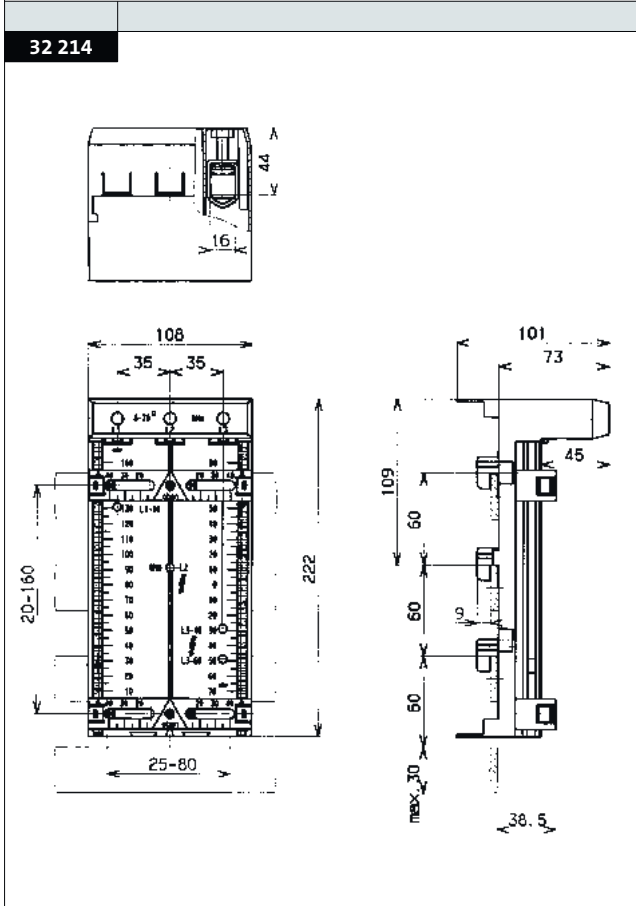
	a	b	c	d	e
32 429	200	45	63	95	125
32 430	200	45	63	—	93
32 431	200	45	63	95	93
32 432	200	90	63	95	93
32 433	260	45	63	95	93
32 436	200	45	63	95	Кл. 6 мм <sup>2</sup>
32 439	260	45	63	95	Кл. 6 мм <sup>2</sup>
32 441	200	54	63	—	93
32 442	200	54	63	95	93
32 443	200	63	63	—	93
32 444	200	72	63	—	93
32 446	200	81	63	95	93
32 449	260	54	63	95	93
32 454	200	54	63	—	115
32 455	200	54	63	95	115
32 456	200	63	103	—	115
32 457	200	72	103	—	115
32 459	200	81	63	95	115
32 461	260	54	63	95	115
32 466	200	54	63	—	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 467	200	54	63	95	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 469	200	72	63	—	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 472	260	54	63	95	Кл. 16 мм <sup>2</sup>
32 477	200	45	63	95	—
32 478	200	54	63	95	—
32 484	260	45	63	95	—
32 485	260	54	63	95	—



	a	b	c	d	e
32 400	200	45	63	95	93
32 401	200	45	63	95	125
32 402	260	45	63	95	93
32 404	200	54	63	95	93
32 408	260	54	63	95	93
32 412	200	54	63	95	115
32 416	260	54	63	95	115
32 420	200	45	63	95	—
32 421	200	54	63	95	—
32 425	260	45	63	95	—
32 426	260	54	63	95	—



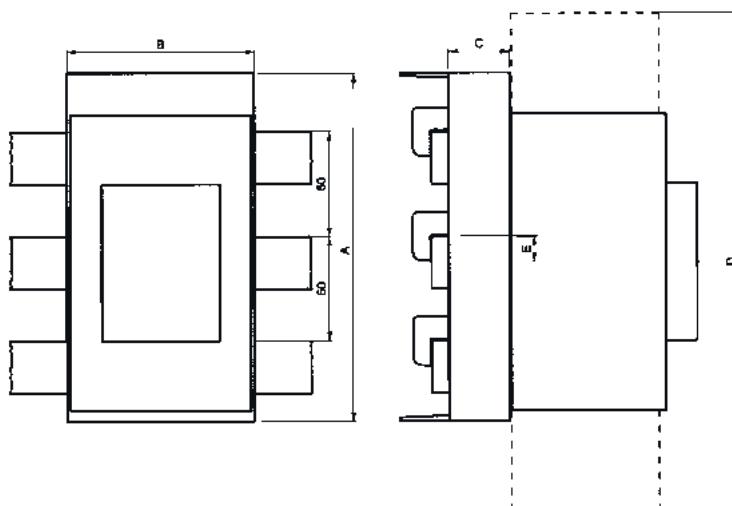




	Устройство	A	B	C	D	E <sub>o</sub> *	E <sub>u</sub> **
32 137	AB 140U-J	190	106	35	—	18	10
32 138	AB 140U-L	270	140	35	—	11	12
32 140	Eaton NZM2-XKR4	190	106	35	—	22	2
32 156	SE NSX250, GE FD 250	190	106	35	—	12	12
32 157	SE NSX630	270	140	35	—	12	12
32 549	AB 140-CMN	200	90	50	—	11	—
32 570	Eaton NZM1	200	90	38	—	17	—
32 575	ABB Tmax T1, Tmax T2, GE FD 160, SE NS 80	200	90	26	—	10 - 20	—
32 578	Siemens 3VL2, 3VL3, 4-полюсный	240	140	35	—	16	—
32 579	Siemens 3VL4, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 580	Eaton NZM2-XKR4, 4-полюсный	240	140	35	—	2	—
32 581	Eaton NZM3-XKR130, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 582	SE NSX250, 4-полюсный	270	140	35	—	-8	—
32 583	SE NSX630, 4-полюсный	300	185	35	—	15	—
32 584	ABB Tmax T4, 4-полюсный	240	140	35	—	7	—
32 585	ABB Tmax T5, 4-полюсный	300	185	35	325	15	—
32 593	ABB Tmax T5	300	140	35	—	-20	50
32 601	ABB Tmax T4	240	105	35	—	-6	11
32 641	Siemens 3VT630	300	140	35	—	12	18
32 651	Siemens 3VT250	240	105	35	—	20	6
32 975	Siemens 3VL4	295	140	55	—	6	19
32 976	Siemens 3VL1 UL	190	106	53	—	8	15
32 977	Siemens 3VL2, 3VL3 UL	190	106	53	—	16	7
32 978	Eaton NZM3-XKR130	300	140	35	—	15	15
32 980	Siemens 3VL5	325	184	55	—	-7	—
32 981	Siemens S3	200	72	27	—	20	—

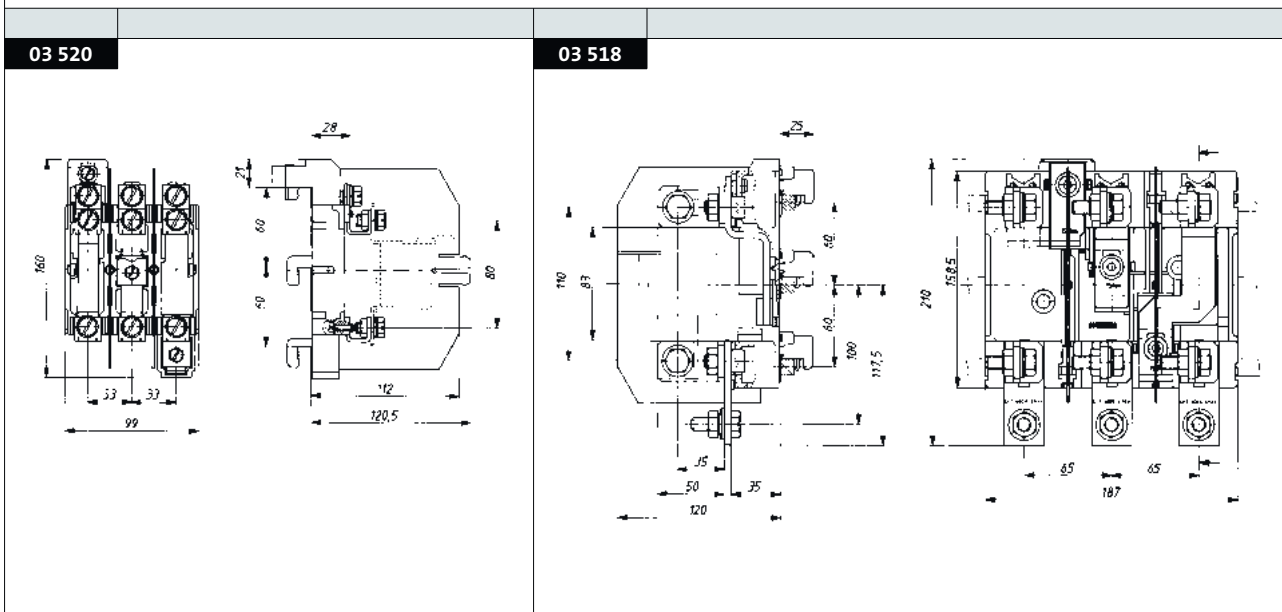
\* E<sub>o</sub> = смещение центра выключателя при подключении сверху

\*\* E<sub>u</sub> = смещение центра выключателя при подключении снизу

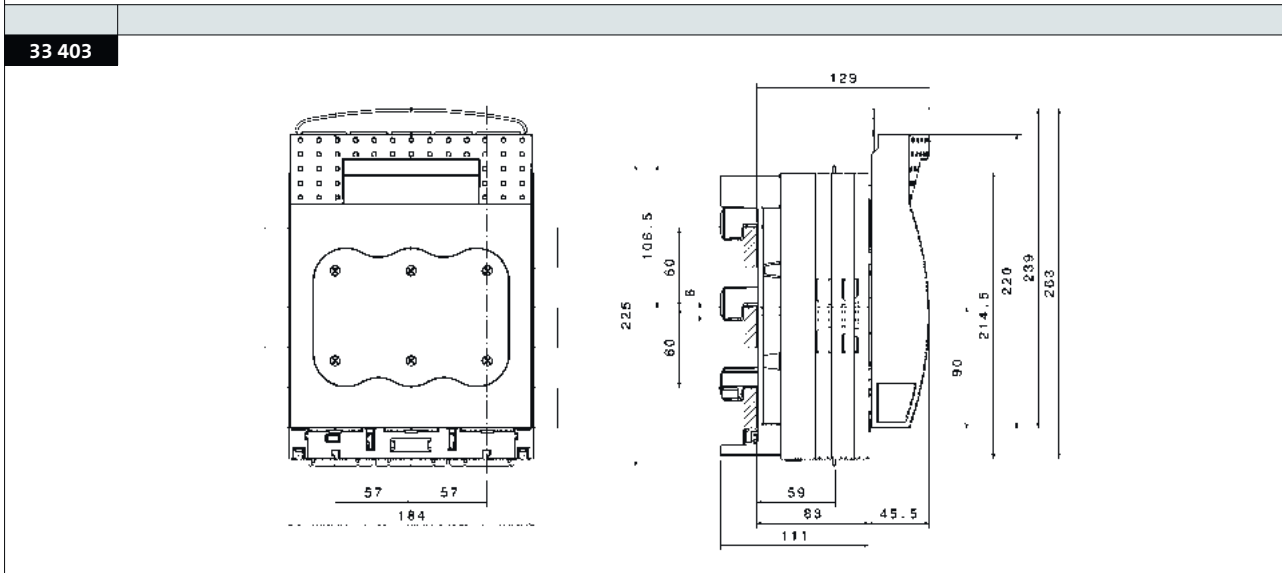
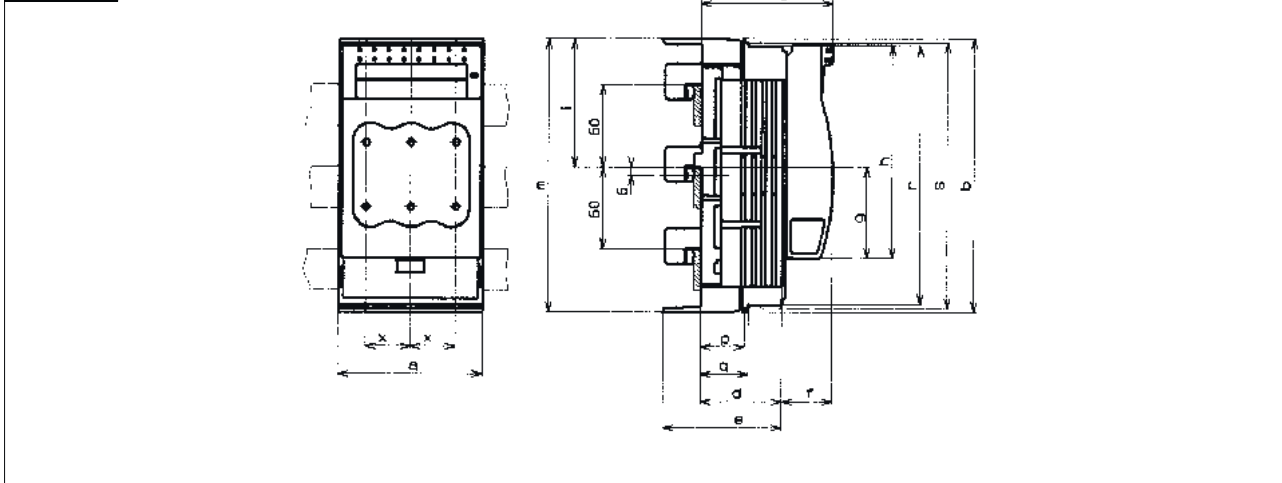


<p>36 100 - 36 114 36 209</p>		<p>31 158 31 232 31 525</p>																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E 18</td> <td>27</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>E 18 *</td> <td>36</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>E 27</td> <td>42</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>E 33 (500 V)</td> <td>57</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>E 33 (690 V)</td> <td>57</td> <td>92</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 1<sup>1</sup>/<sub>3</sub> ширины</p>		a	b	E 18	27	50	E 18 *	36	50	E 27	42	70	E 33 (500 V)	57	70	E 33 (690 V)	57	92		<p>31 574    31 578 * 31 575    31 579 *</p> <p>* Без перегородки</p>	
	a	b																			
E 18	27	50																			
E 18 *	36	50																			
E 27	42	70																			
E 33 (500 V)	57	70																			
E 33 (690 V)	57	92																			
<p>31 954 31 955 31 958 31 959</p>		<p>31 956 31 960 31 961 31 962</p>																			
		<p>31 963 31 964</p>																			

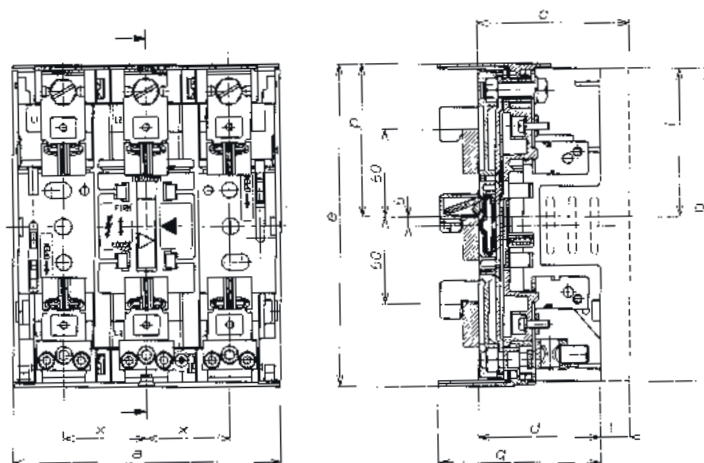




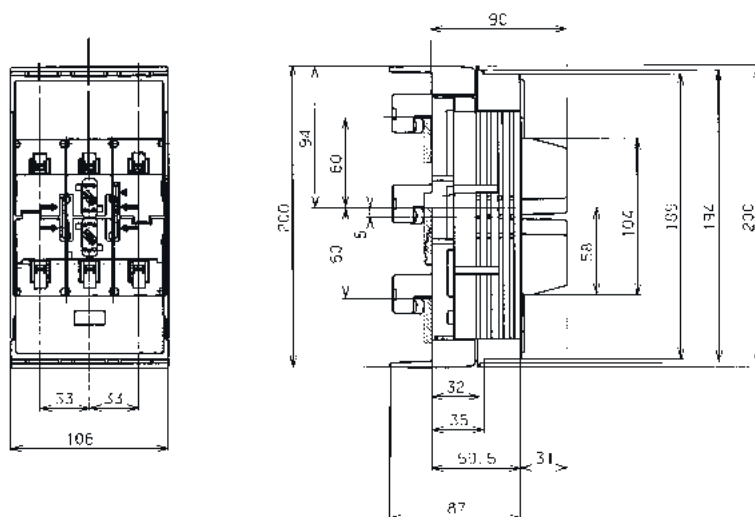
		a	b	c	d	e	g	h	l	m	p	q	r	s	x
<b>33 402</b>	100 A	106	200	104.5	67.5	95	66	155	94	200	32	35	189	194	33
<b>33 421</b>															
<b>33 422</b>															



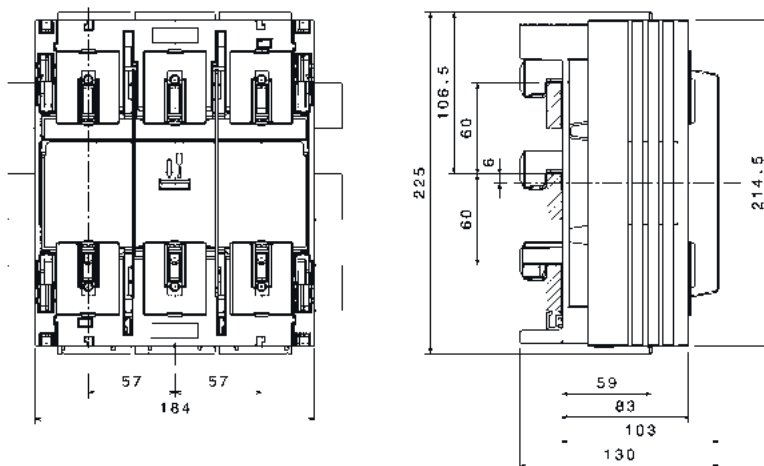
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
<b>33 311</b>	256	267	132.5	112.5	285	20	121.5	136.5	139	81



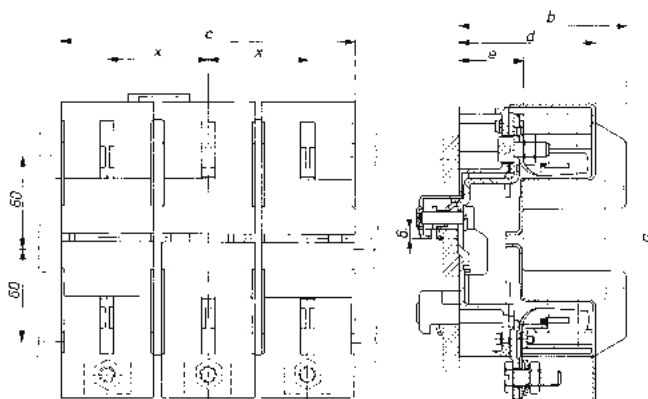
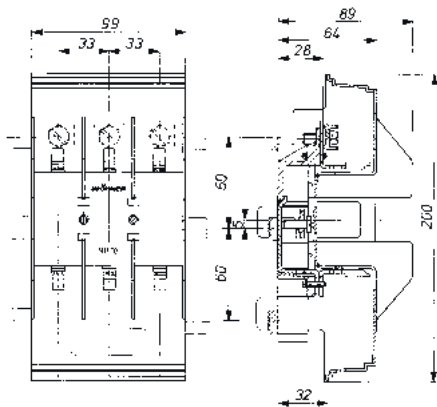
<b>03 199</b>
<b>03 299</b>



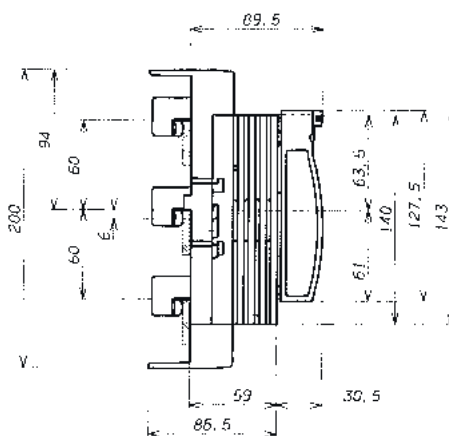
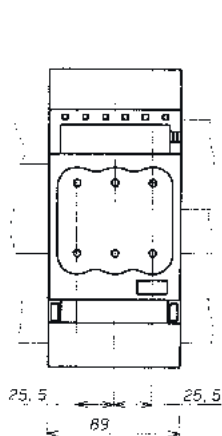
<b>03 300</b>
<b>03 301</b>



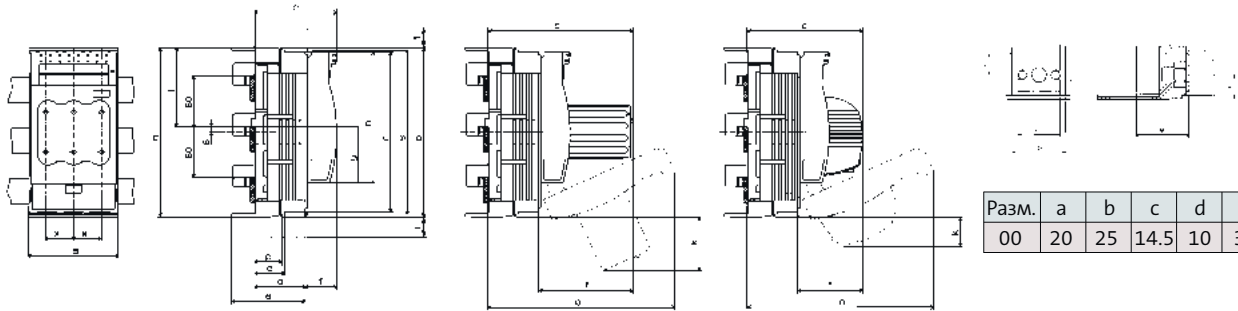
<b>03 654</b>	<b>03 656</b>	<b>03 693</b>	a	b	c	d	e	x
			206	121	195	104	40	65



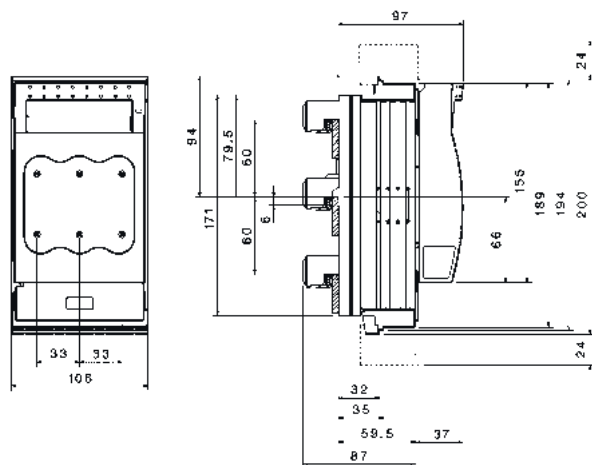
**33 216**



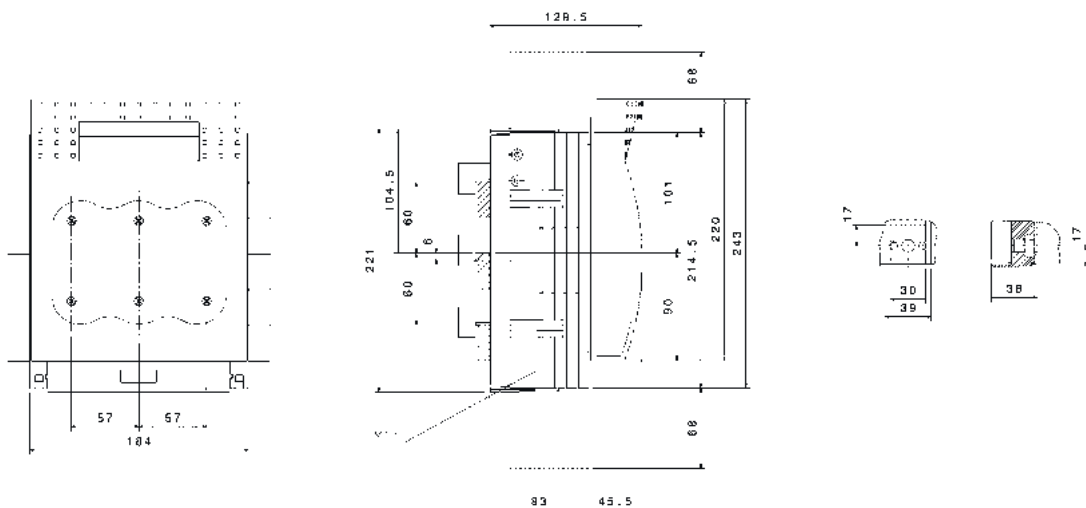
	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	t	x
<b>33 198</b>	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
<b>33 206</b>	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
<b>33 324</b>	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
<b>33 394</b>	00	106	200	136.5	59.5	87	77	66	155	36	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
<b>33 398</b>	00	106	200	97	59.5	87	37	66	155	—	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33
<b>33 420</b>	00	106	200	171.5	59.5	87	112	66	155	64	94	200	220.5	32	35	189	194	24	33



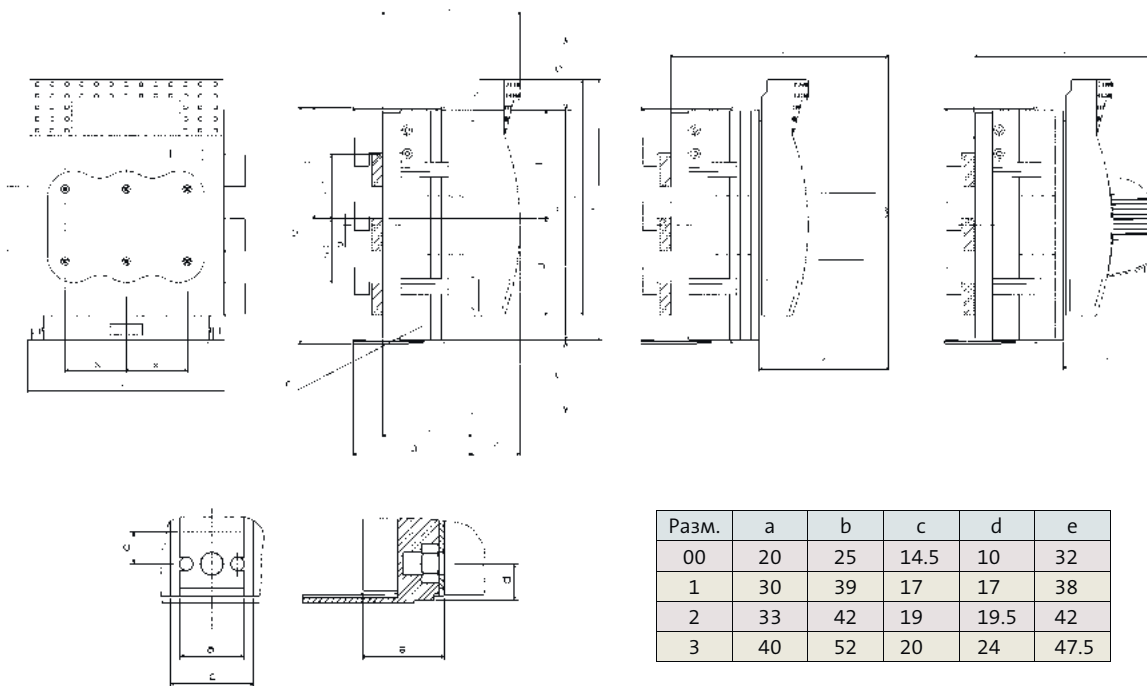
**33 075**  
**33 079**



**33 194**

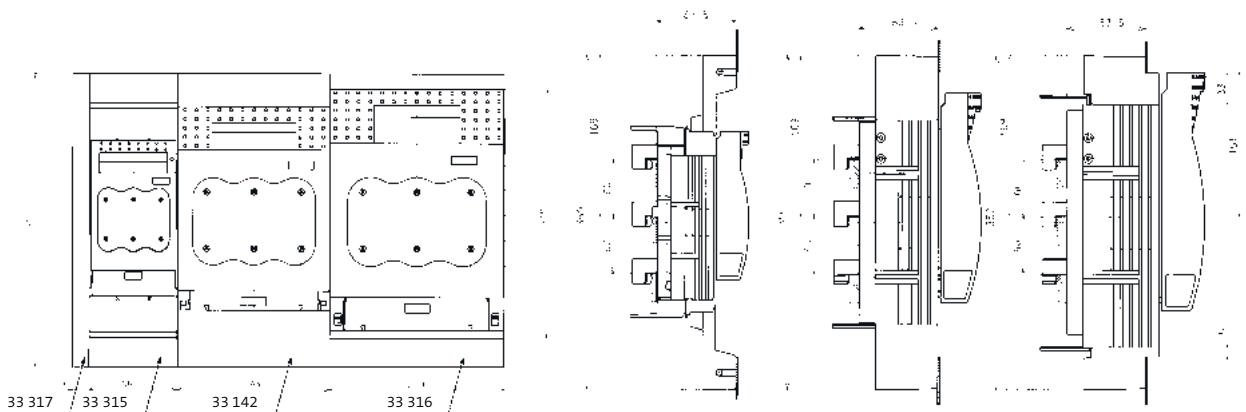


	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
<b>33 160</b>	1	184	243	203.5	83	221	120.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
<b>33 161</b>	2	210	288	220	97	268	123	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
<b>33 162</b>	3	256	300	234.5	111.5	285	123	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
<b>33 325</b>	1	184	243	171	83	221	80	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
<b>33 326</b>	2	210	288	187.5	97	268	90.5	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
<b>33 327</b>	3	256	300	202	111.5	285	90.5	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81
<b>33 600</b>	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5		68	57
<b>33 601</b>	1	184	243	128.5	83	221	45.5	90	220	101	214.5	104.5	110.5	M10	68	57
<b>33 602</b>	2	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124.5	M10	52	65
<b>33 603</b>	3	256	300	159.5	111.5	285	48	104.5	259	121.5	267	136.5	139	M12	48	81



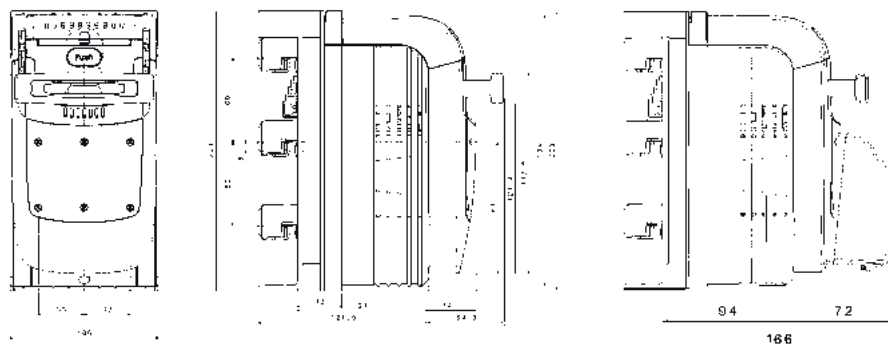
Разм.	a	b	c	d	e
00	20	25	14.5	10	32
1	30	39	17	17	38
2	33	42	19	19.5	42
3	40	52	20	24	47.5

<b>33 142</b>	Разм. 00
<b>33 315</b>	Разм. 00
<b>33 316</b>	Разм. 1
<b>33 317</b>	Разм. 2

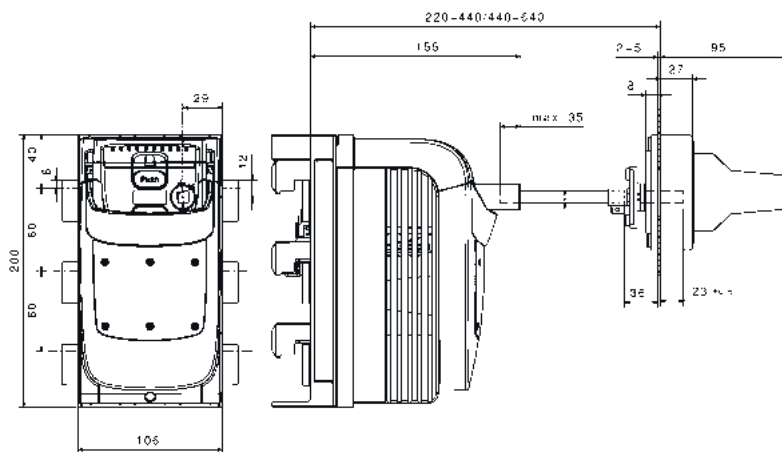




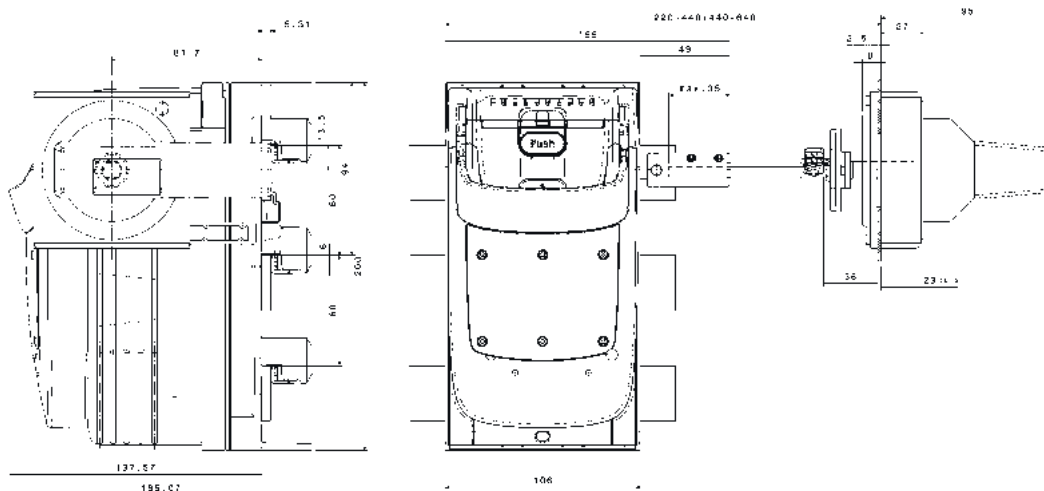
33 500  
33 501  
33 506  
33 540  
33 541



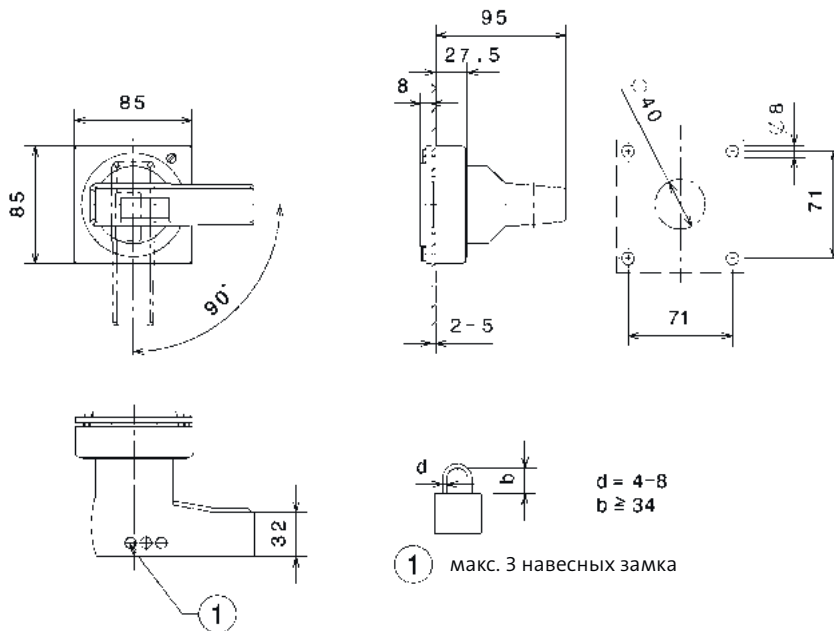
33 503  
33 504  
33 543  
33 544  
33 910  
33 911



33 580



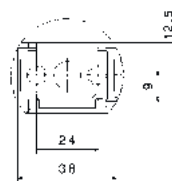
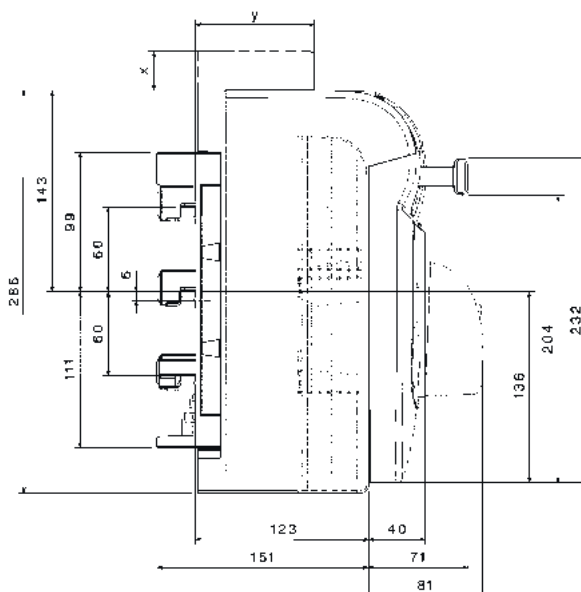
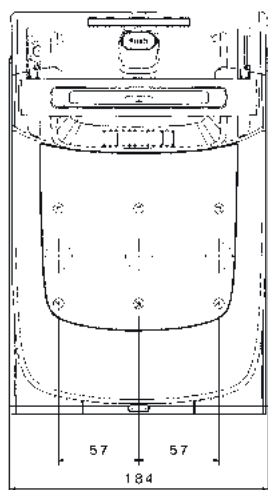
33 910  
33 911



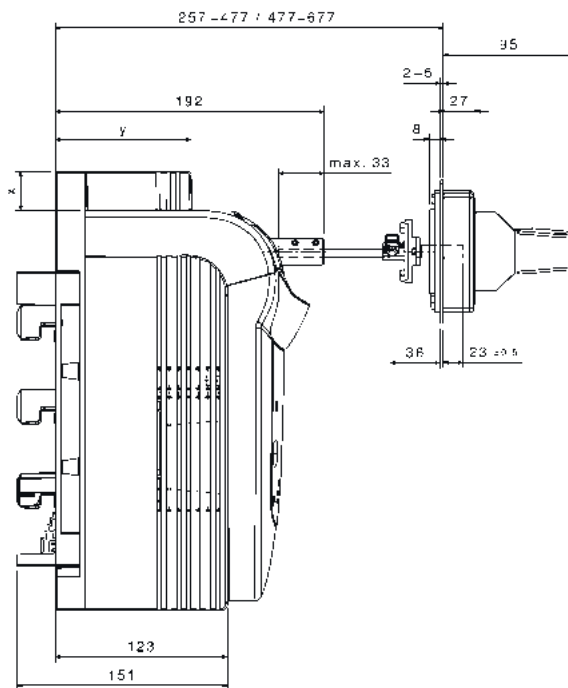
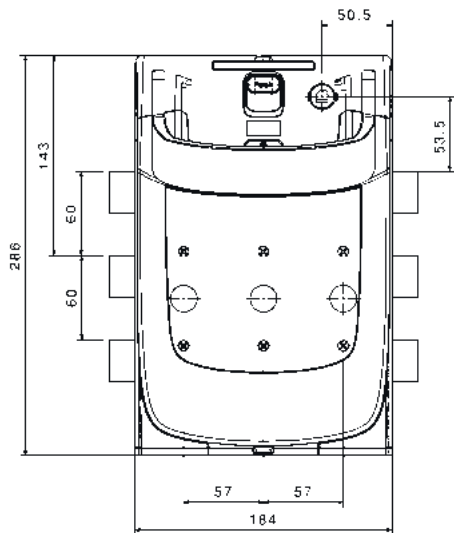
1 макс. 3 навесных замка

33 510  
33 511  
33 516  
33 550  
33 551

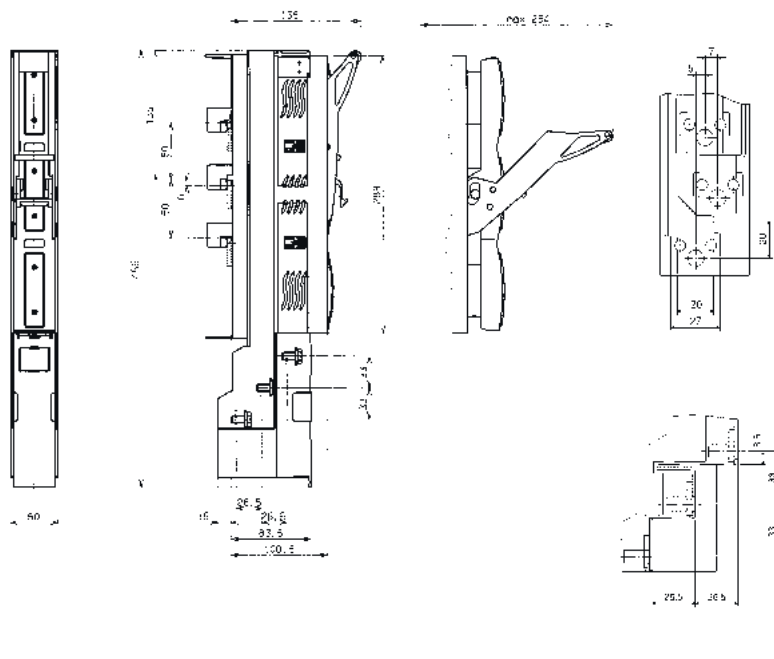
	x	y
33 510	0	0
33 511	28	97.5
33 516	0	0
33 550	0	0
33 551	28	97.5



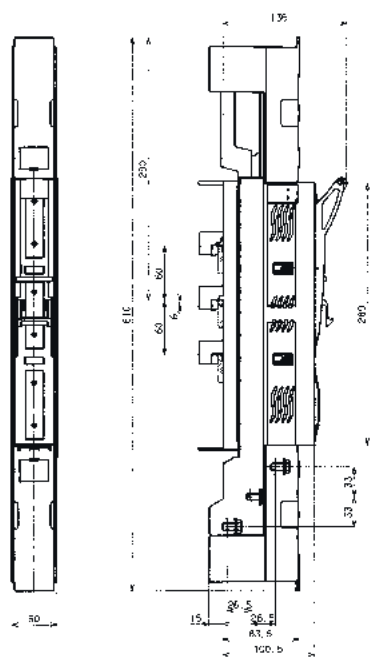
	x	y
<b>33 513</b>	0	0
<b>33 514</b>	28	97.5
<b>33 553</b>	0	0
<b>33 554</b>	28	97.5
<b>33 910</b>		
<b>33 911</b>		



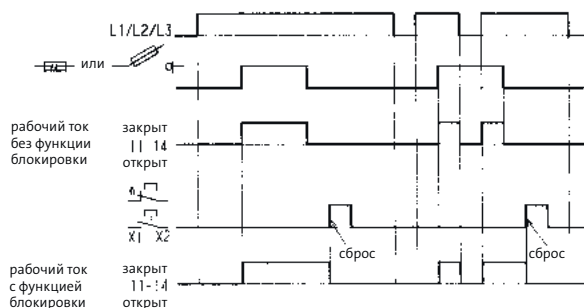
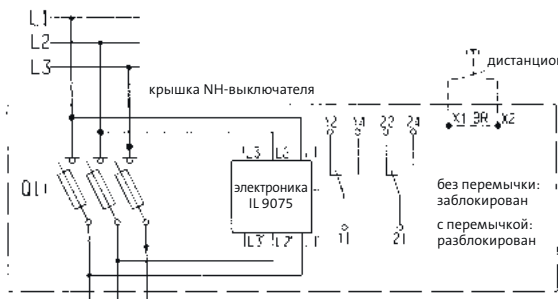
**33 234**



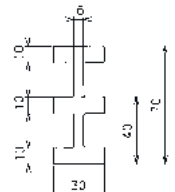
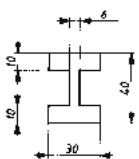
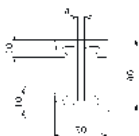
**33 285**



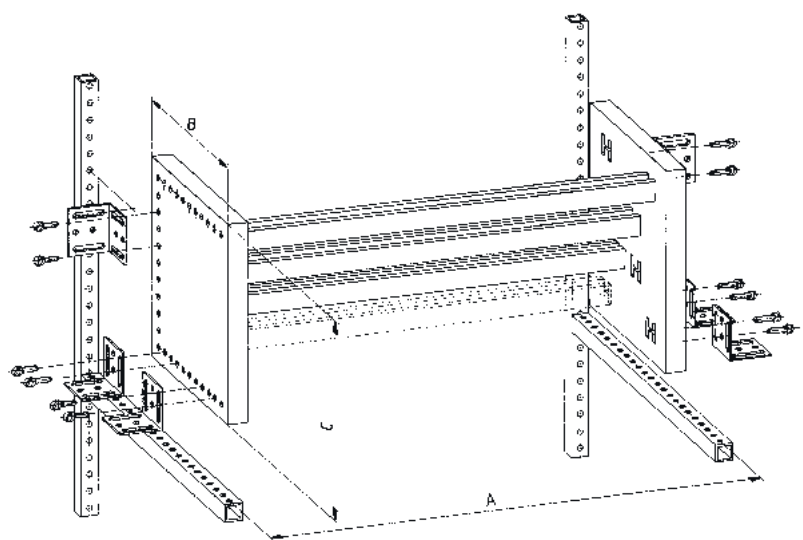
Линейный выключатель-разъединитель с NH-предохранителями и электронным контролем состояния предохранителей



01 223		01 190		01 187	
01 224		01 229		01 188	
01 225		01 249		01 189	
01 226		01 397		01 227	
01 250		01 398		01 399	
01 395		01 608		01 400	
01 396		01 831			
01 609		01 838			



	a	b	c
35 004	688 - 763	300	300
35 005	488 - 563	300	300
35 006	688 - 763	300	300
35 007	488 - 563	300	300
35 015	488 - 563	300	300
35 016	688 - 763	300	300
35 034	688 - 763	300	300



<b>35 008</b>		<b>35 009</b>					
<b>01 369</b>		<b>01 377</b> <b>01 378</b> <b>01 610</b>					
<b>01 379</b>		<b>01 380</b>					
<b>01 479</b>		<b>01 254</b>		<b>01 230</b>		<b>33 341</b>	

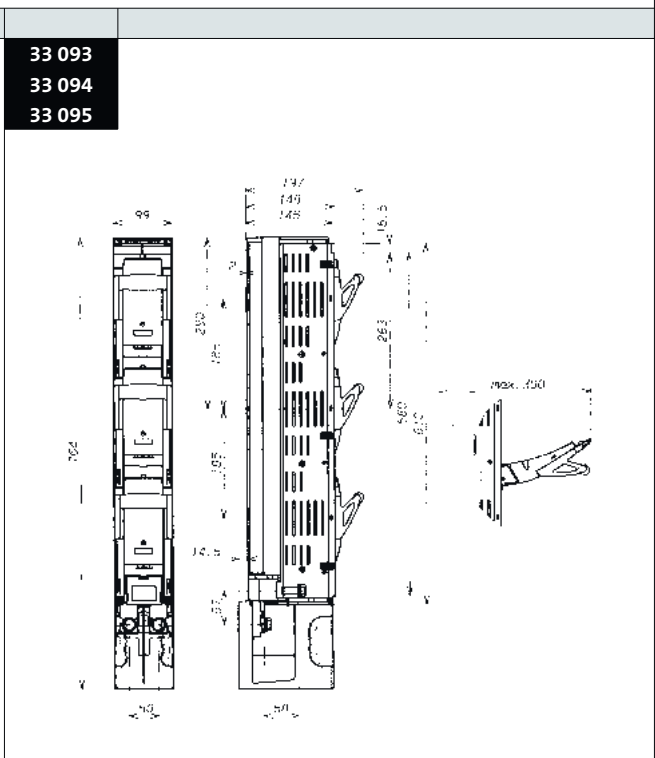
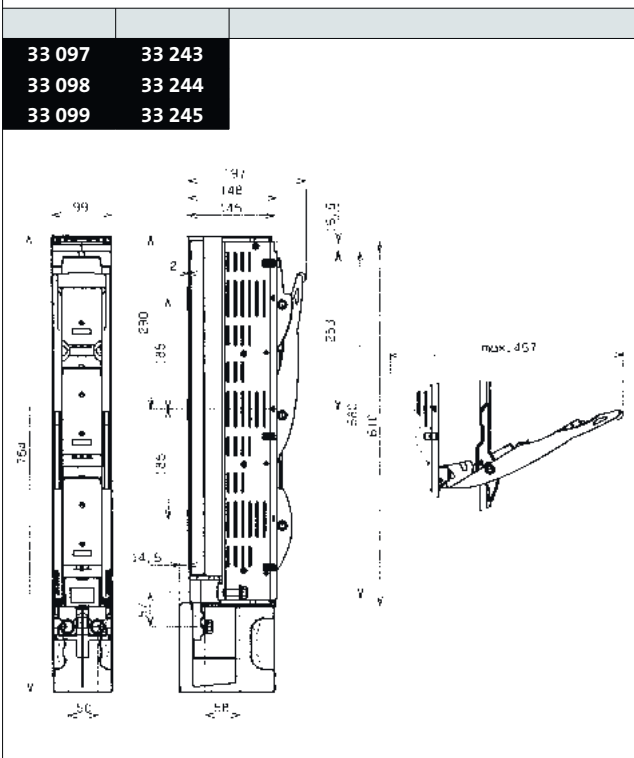
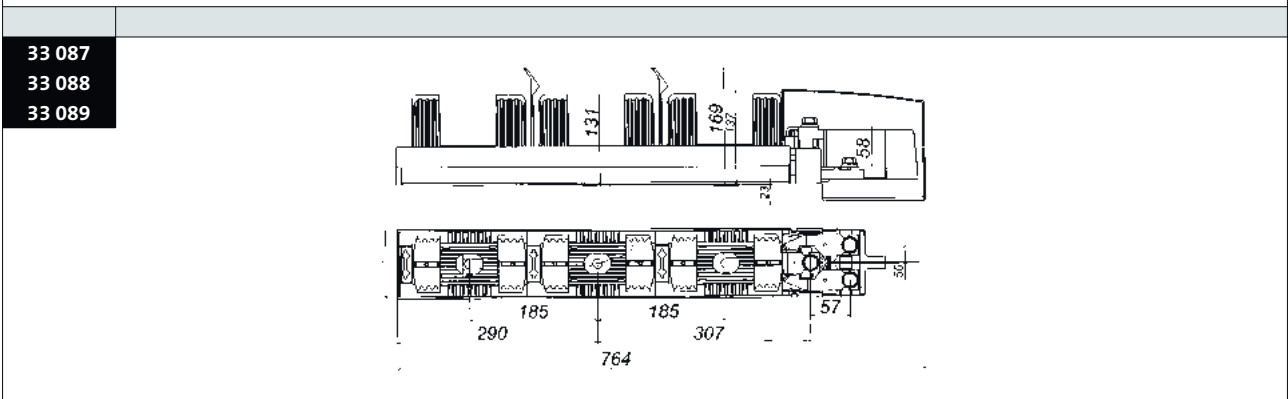
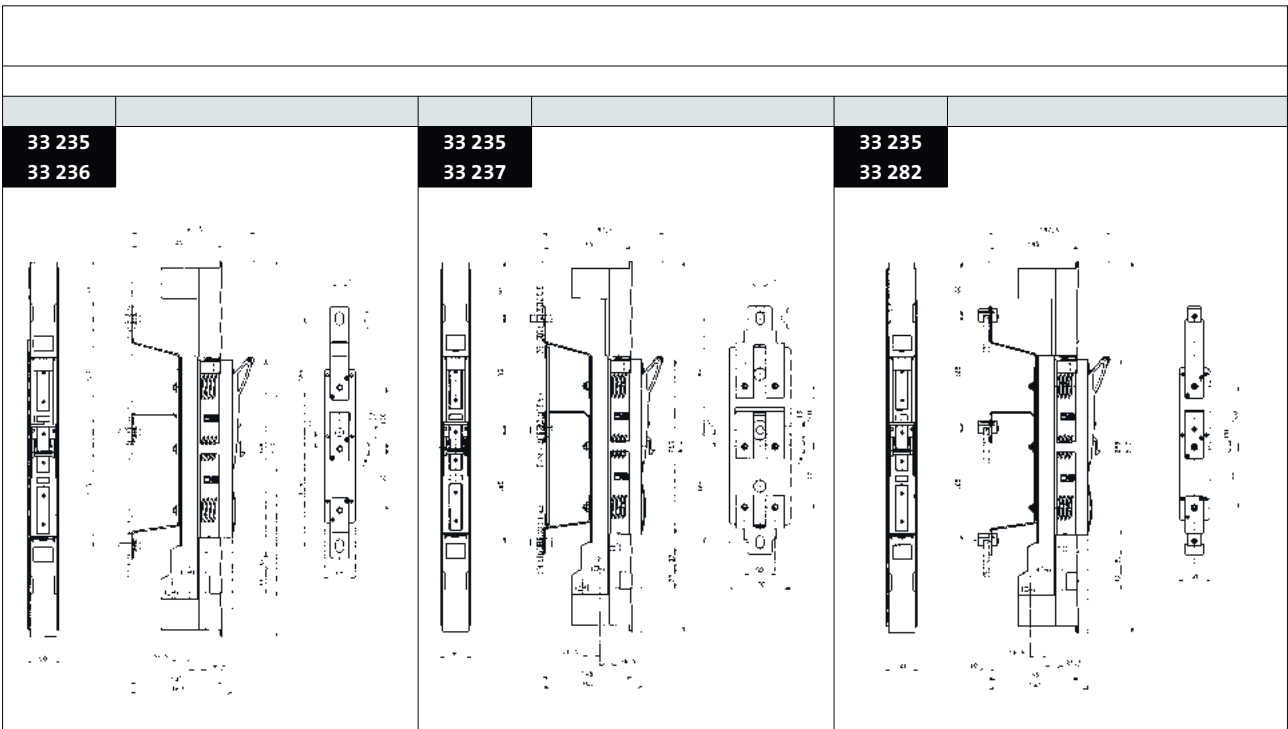
	a	b		
<b>01 034</b>	60	78		<b>32 001</b>
<b>01 092</b>	30	48		

	a	b	c	d	h		a	b	c	d	e	f	g	макс. h
<b>01 206</b>	20	40	40	60	20	<b>01 047</b>	42	38	37	47	23.5	15	27.5	55
<b>01 207</b>	32	50	50	70	20	<b>01 512</b>	24	17.5	19.5	24.5	11.5	9	23	30
<b>01 218</b>	40	63	60	82	20	<b>01 514</b>	32	29.5	29	36	20.5	12	24	42
<b>01 222</b>	40	80			30									
<b>01 616</b>	32	40	50	60	20									
<b>01 617</b>	50	63	70	82	20									

	a	b	c	d	e	g	h	k	Ø l	m	n	o	x
<b>03 369</b>	35	102	28	60	86	70	70	57					35
<b>03 370</b>	35	102	28	60	86	70	70	57					35
<b>03 384</b>	60	175	41	84	110	106	90	86					60
<b>03 587</b>	35	102	28	60	86	70	70	57	8.5				35
<b>03 599</b>	65	193	40	92	113	118	87	98					65
<b>03 601</b>	60	175	41	84	110	106	90	86	6.5	10	9	10	60
<b>03 790</b>	80	198	40	93	133	123	123	98	8.5	7	5	18	80
<b>03 795</b>	65	193	40	92	113	118	87	98	8.5	7	5	18	65

<p><b>01 742</b></p>	<p><b>33 384</b></p>	<p><b>33 235</b></p>
<p><b>33 235</b> <b>33 238</b></p>	<p><b>33 286</b></p>	







<p><b>33 287</b> <b>33 288</b> <b>33 289</b></p>	<p><b>33 321</b></p>	<p><b>33 093</b> <b>33 094</b> <b>33 095</b> <b>33 097</b> <b>33 098</b></p> <p><b>33 099</b> <b>33 287</b> <b>33 288</b> <b>33 289</b></p>	
<p><b>31 307 - 31 308</b> <b>31 313 - 31 315</b> <b>31 556</b> <b>31 557</b></p>			

**31 286**

**31 293**

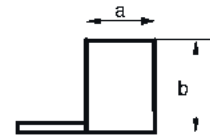
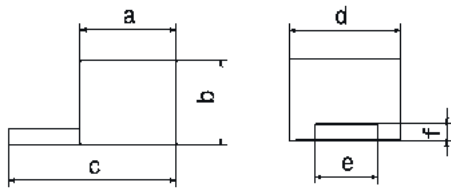
**31 173**

**31 175  
31 176**

**31 301  
31 302  
31 303  
31 306**

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

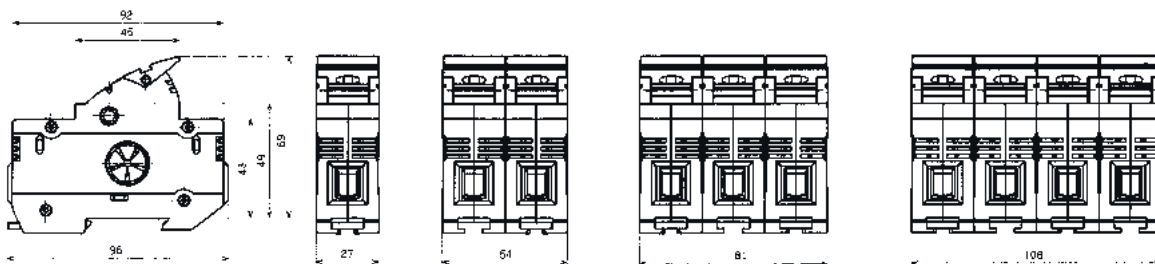
	a	b	c	d	e	f		a	b	Кол-во полюсов	Шаг	
<b>01 198</b>	34	28	57	21	6.5	4		<b>31 012</b>	18	15	3	27
<b>01 228</b>	34	28	75	21	6.5	4		<b>31 014</b>	5	14	1	27
<b>31 028</b>	17	26	37	20	6.5	3		<b>31 024</b>	5	14	1	27
<b>31 029</b>	17	26	49	20	6.5	3		<b>31 056</b>	25	20	3	27
<b>31 085</b>	20	26	52	17	6.5	3		<b>31 057</b>	7	21	1	27
<b>31 103</b>	13	17	45	18	4.3	2		<b>31 101</b>	5	15	1	18
<b>31 157</b>	18	17	50	13	4	2		<b>31 102</b>	18	15	3	18
<b>31 550</b>	41	29	60	17	6.8	3		<b>31 309</b>	5	14	1	40
								<b>31 310</b>	18	15	3	40
								<b>31 311</b>	5	14	1	50
							<b>31 312</b>	18	15	3	50	
							<b>31 548</b>	5	15	1	18	
							<b>31 549</b>	23	22	3	18	



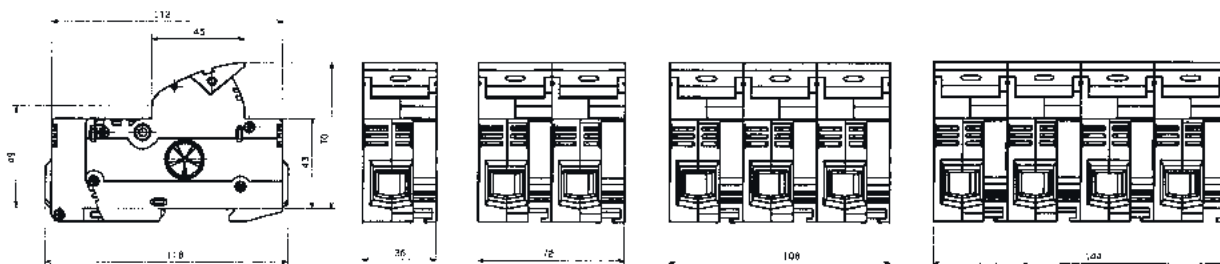
	a	
<b>31 555</b>	30	
<b>31 570</b>	20	
<b>31 572</b>	20	

<b>31 110 - 31 114</b> <b>31 130 - 31 133</b> <b>31 258</b> <b>31 273 - 31 277</b> <b>31 295 - 31 300</b> <b>31 929 - 31 930</b> <b>31 971</b> <b>31 973</b> <b>31 974</b>	
--	--

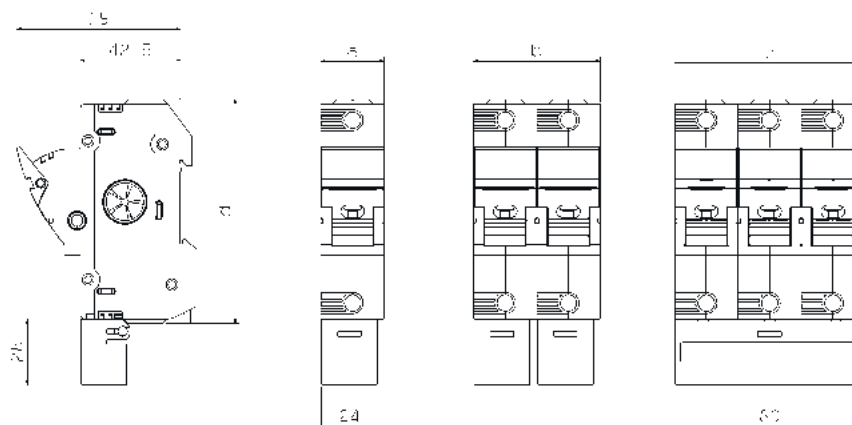
31 115 - 31 119  
31 135 - 31 138  
31 168  
31 278 - 31 280



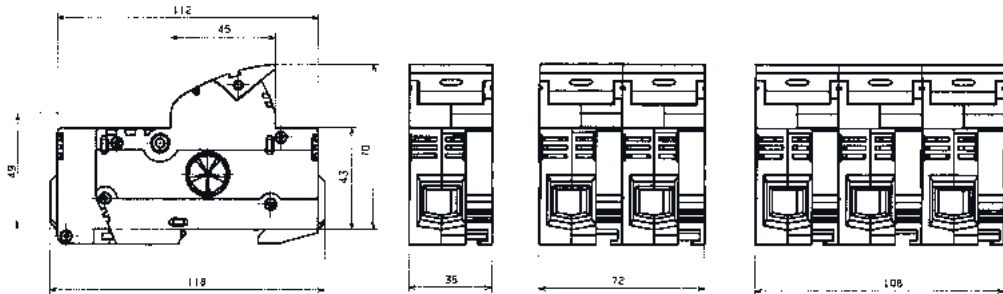
31 120 - 31 124  
31 140 - 31 143  
31 171  
31 281 - 31 283



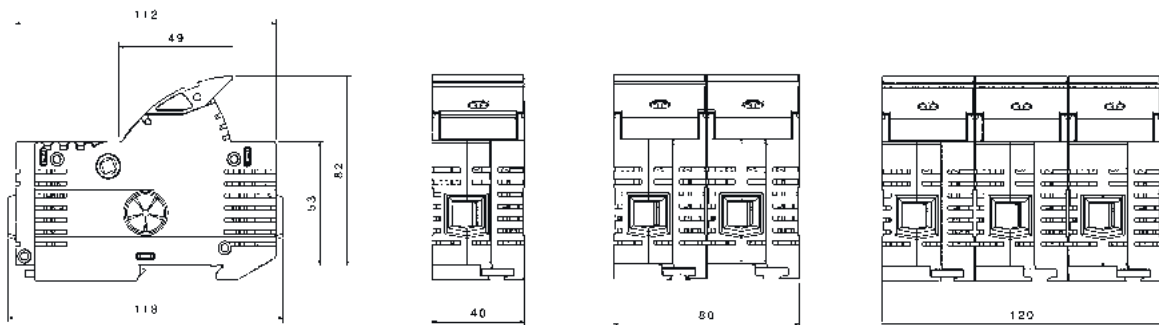
	a	b	c	d
31 940	27			96
31 941			81	96
31 942	36			118
31 943			108	118
31 957		72		118
31 972		54		96



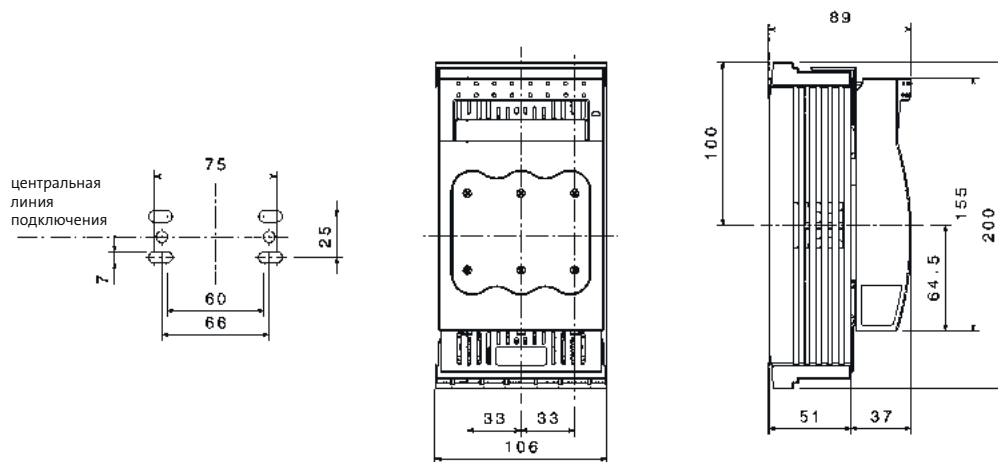
31 284  
31 285  
31 287  
31 932  
31 933  
31 934



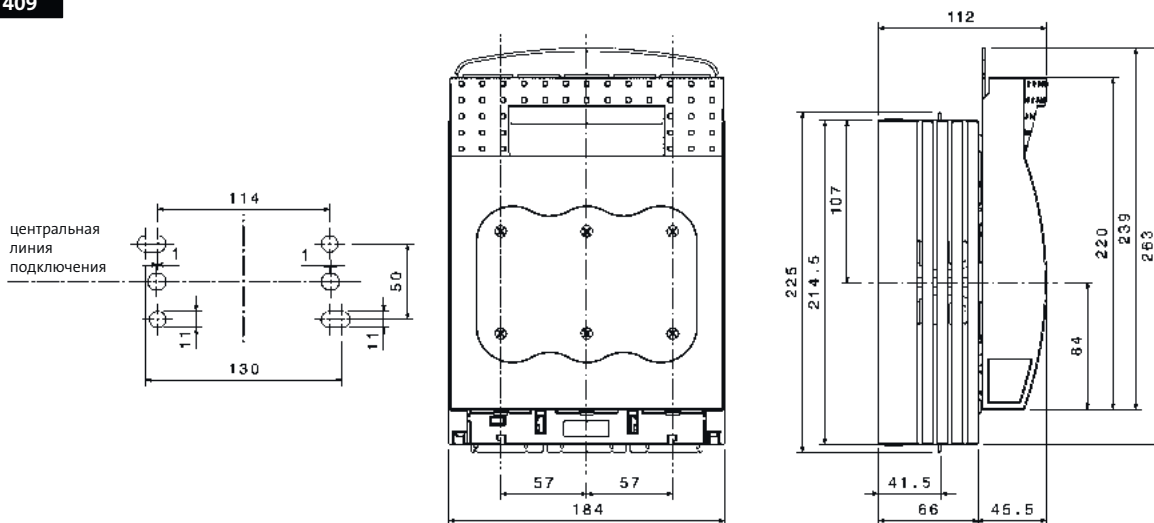
31 920 - 31 925



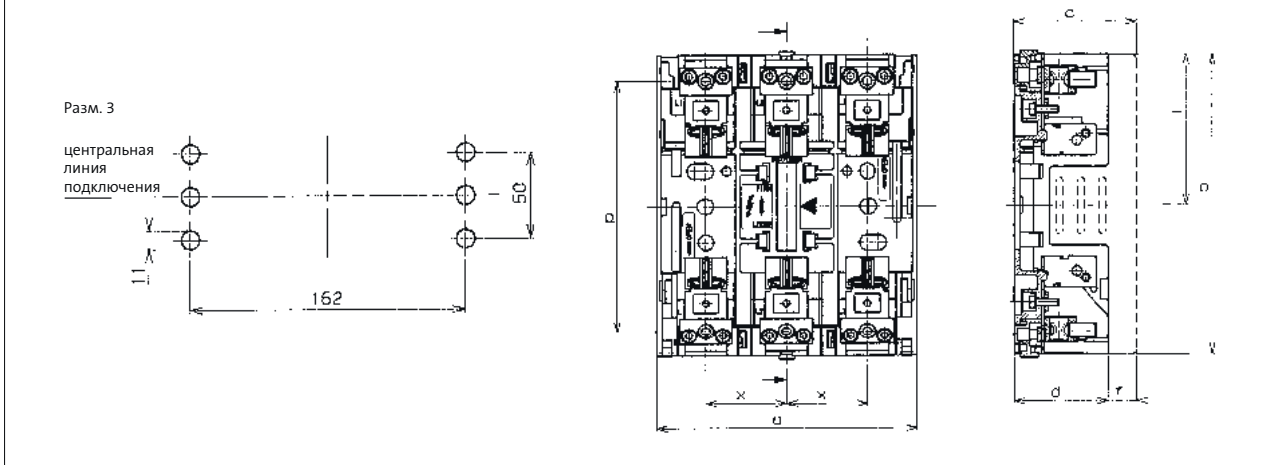
33 408



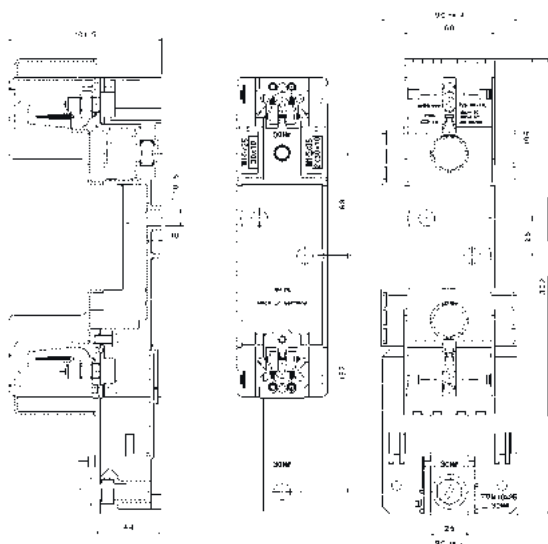
**33 409**



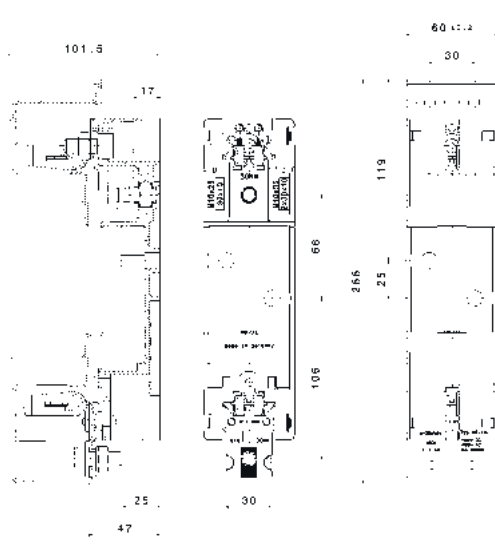
	a	b	c	d	e	f	l	p	q	x
<b>33 308</b>	256	267	114	94	285	20	121.5	136.5	139	81



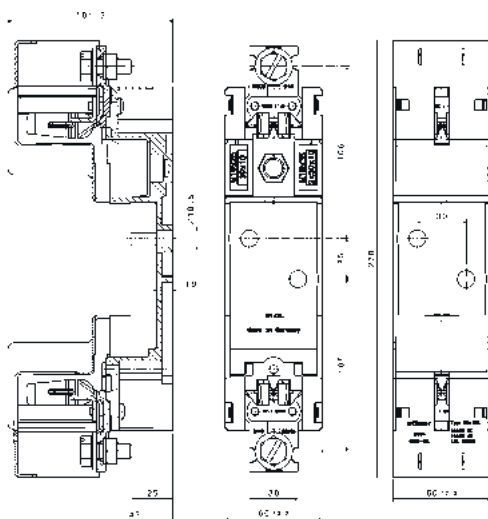
**03 288**



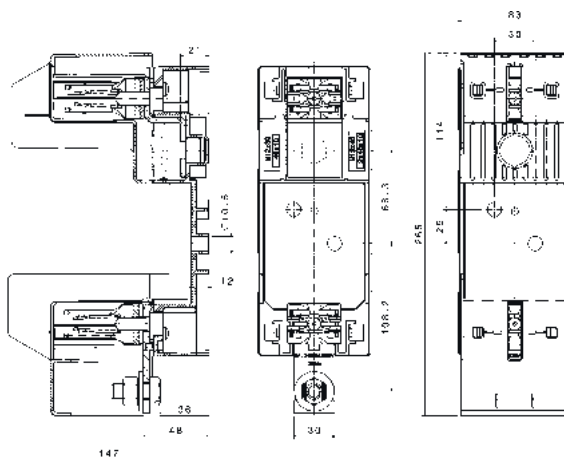
**03 289**



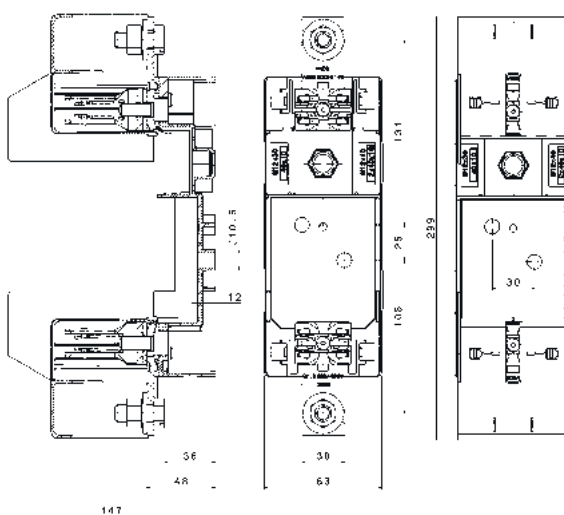
03 290



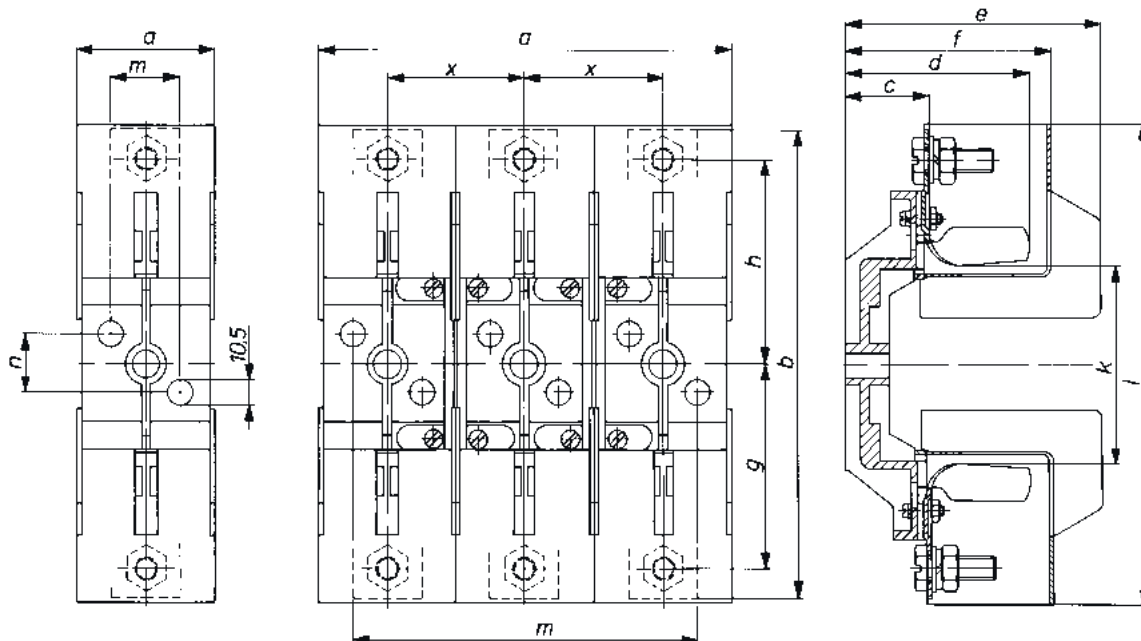
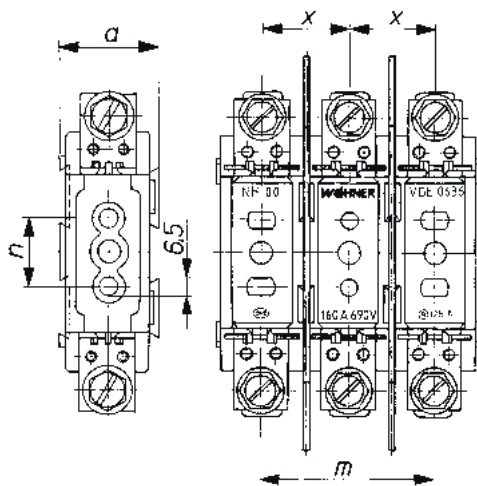
03 293



03 294



	a	b	c	d	e	f	g	h	k	l	x	m	n
<b>03 350</b>	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
<b>03 351</b>	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
<b>03 354</b>	35.3	120	28	58	88		50	50	57	145			25
<b>03 355</b>	97	120	28	58	88		50	50	57	145	32	64	25
<b>03 749</b>	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
<b>03 758</b>	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
<b>03 759</b>	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
<b>03 760</b>	35.3	120	28	58	88	62	50	50	57	147			25
<b>03 761</b>	97	120	28	58	88	62	50	50	57	147	32	64	25
<b>03 762</b>	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
<b>03 763</b>	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
<b>03 764</b>	60	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205		30	25
<b>03 765</b>	180	200	37	80	110	89	87.5	87.5	83	205	60	150	25
<b>03 766</b>	64	232	40	98	121	104	100	100	82	237		30	25
<b>03 767</b>	194	232	40	98	121	104	100	100	82	237	65	160	25
<b>03 768</b>	80	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247		30	25
<b>03 769</b>	240	232	40	99	133.5	105	105	105	82	247	80	190	25





<b>33 217</b>		<b>33 142</b>	a	b	c	d	x
		<b>33 143</b>	182.5	68	65	33	57
		<b>33 144</b>	208.5	51.5	79	43	65
		<b>79 811</b>	254	48	93.5	43	81

<b>33 142</b>	a	b	c	d	x
<b>33 143</b>	182.5	68	65	33	57
<b>33 144</b>	208.5	51.5	79	43	65
<b>79 811</b>	254	48	93.5	43	81

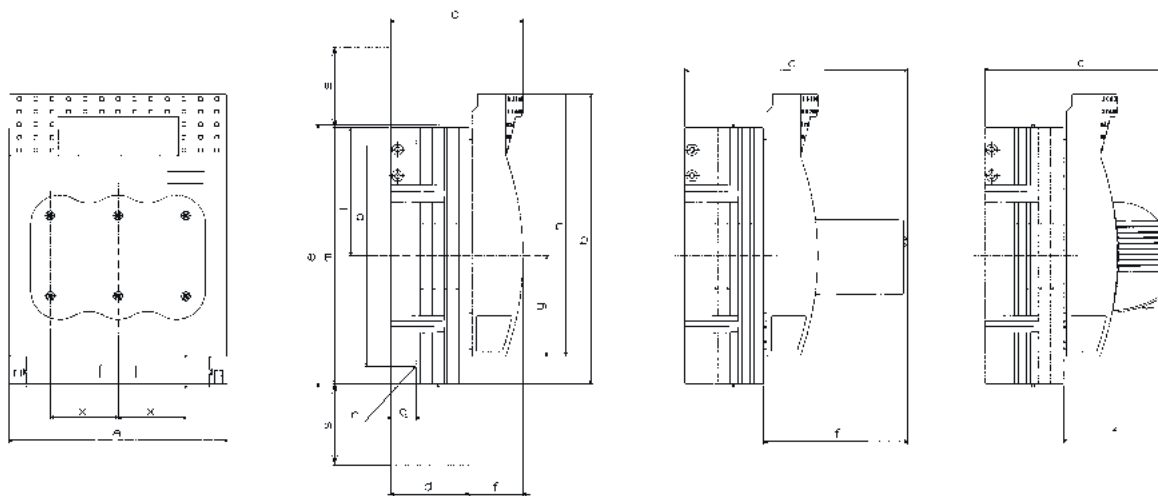
	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	s	x	
<b>33 221</b>	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	101	17	2xM5	48	33	<b>33 156</b>
<b>33 222</b>	00	106	176	82.5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	48	33	

центральная линия подключения

	Разм.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x	s
<b>33 199</b>	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
<b>33 200</b>	00	106	200	82.5	45	37	60	155	—	100	181	206	115	17	M8	33	24
<b>33 207</b>	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
<b>33 208</b>	00	106	200	157	45	112	60	155	64	100	181	206	115	17	M8	33	24
<b>33 328</b>	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	101	17	2xM5	33	24
<b>33 329</b>	00	106	200	122	45	77	60	155	35	100	181	206	115	17	M8	33	24

центральная линия подключения

	Разм.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x	s
<b>33 149</b>	1	184	243	186.5	66	220	120.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
<b>33 150</b>	2	210	288	203	80	—	123	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
<b>33 151</b>	3	256	300	217.5	94.5	—	123	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
<b>33 201</b>	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
<b>33 202</b>	2	210	288	128	80	—	48	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
<b>33 203</b>	3	256	300	142.5	94.5	—	48	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
<b>33 204</b>	4a	378	352	233	151	—	75	104	256	192	352	—	39	2xM12	126	—
<b>33 330</b>	1	184	243	152	66	220	86	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68
<b>33 331</b>	2	210	288	168.5	80	—	88.5	92	249	124	255	210	25	M10	65	52
<b>33 332</b>	3	256	300	183	94.5	—	88.5	98.5	259	127.5	267	210	30	M12	81	48
<b>33 393</b>	1	184	243	111.5	66	220	45.5	84	220	107	214.5	185	21.5	M10	57	68



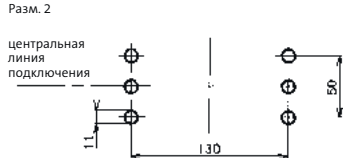
Разм. 1

центральная линия подключения



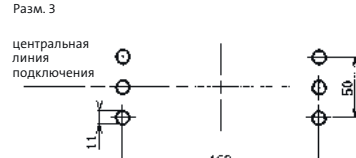
Разм. 2

центральная линия подключения



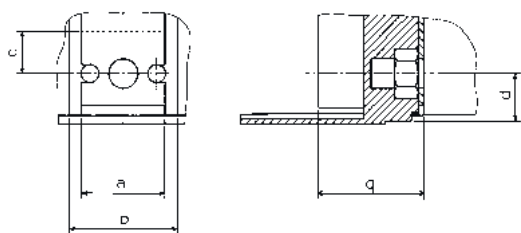
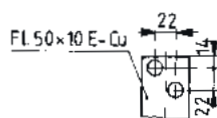
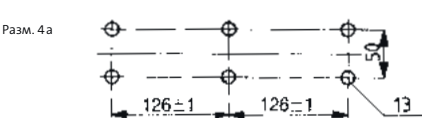
Разм. 3

центральная линия подключения



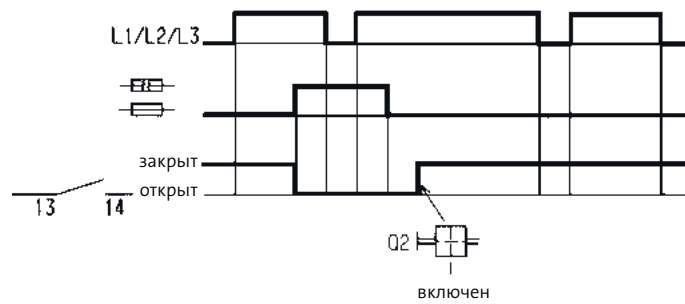
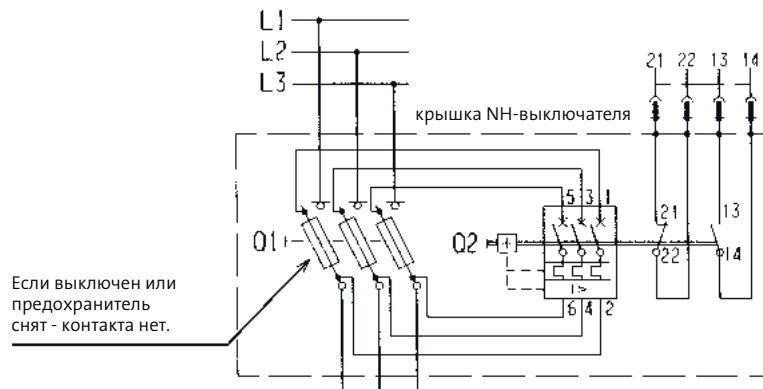
Разм. 4a

центральная линия подключения

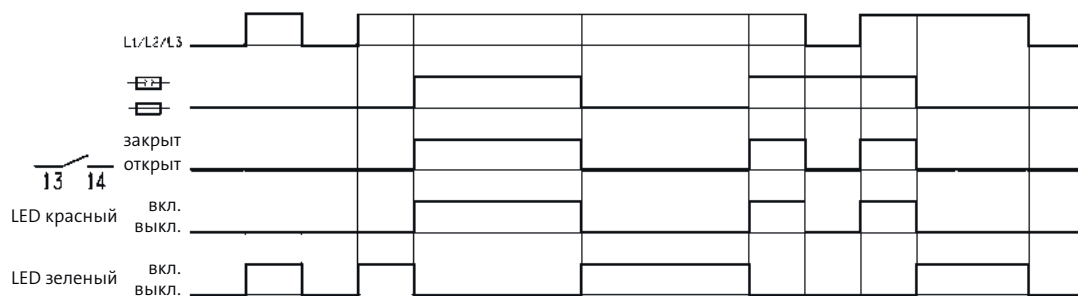
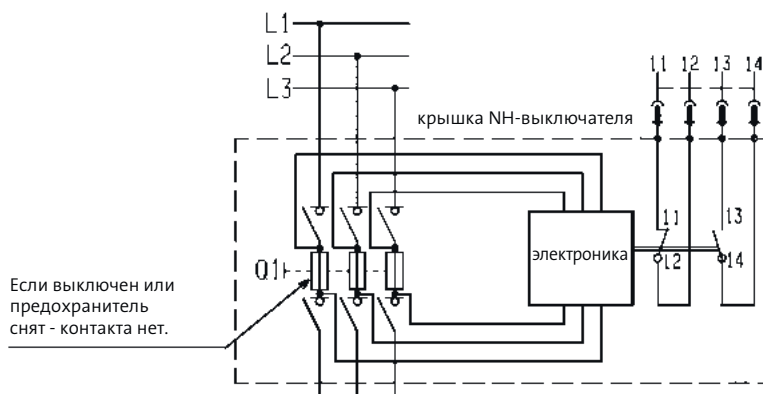


Разм.	a	b	c	d	q
00	20	25	14.5	10	17
1	30	39	17	17	21
2	33	42	19	19.5	25
3	40	52	20	24	30

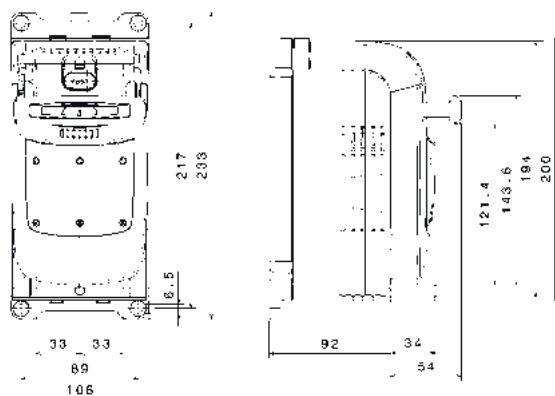
QCB, Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями и электромеханическим контролем состояния предохранителей



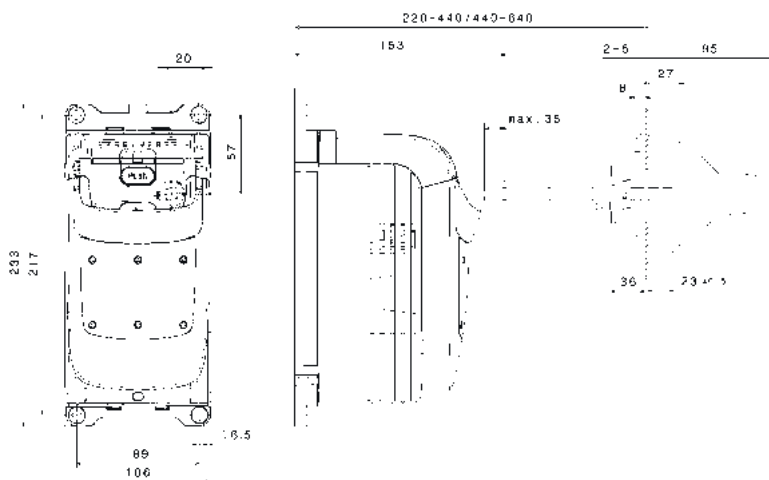
QCS, Выключатель-разъединитель с NH-предохранителями и электронным контролем состояния предохранителей



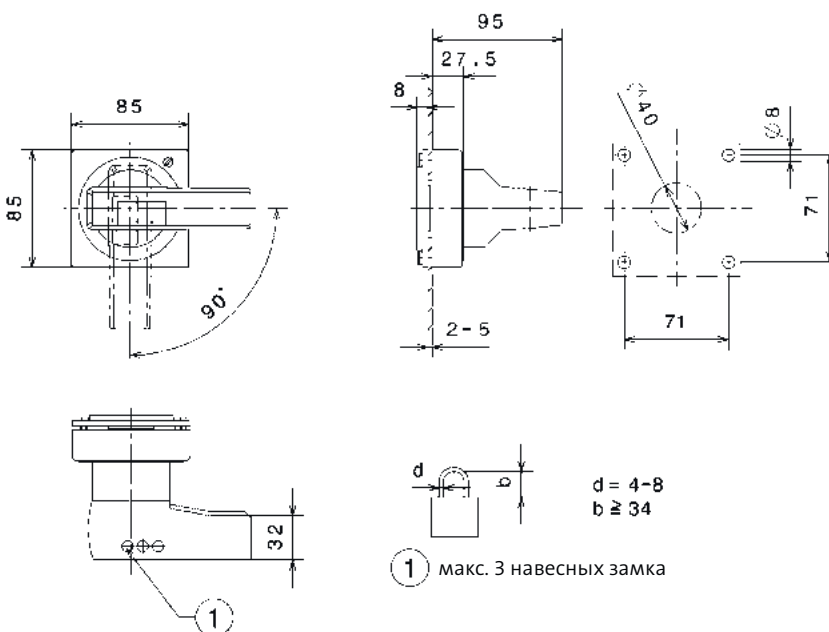
33 502  
33 542



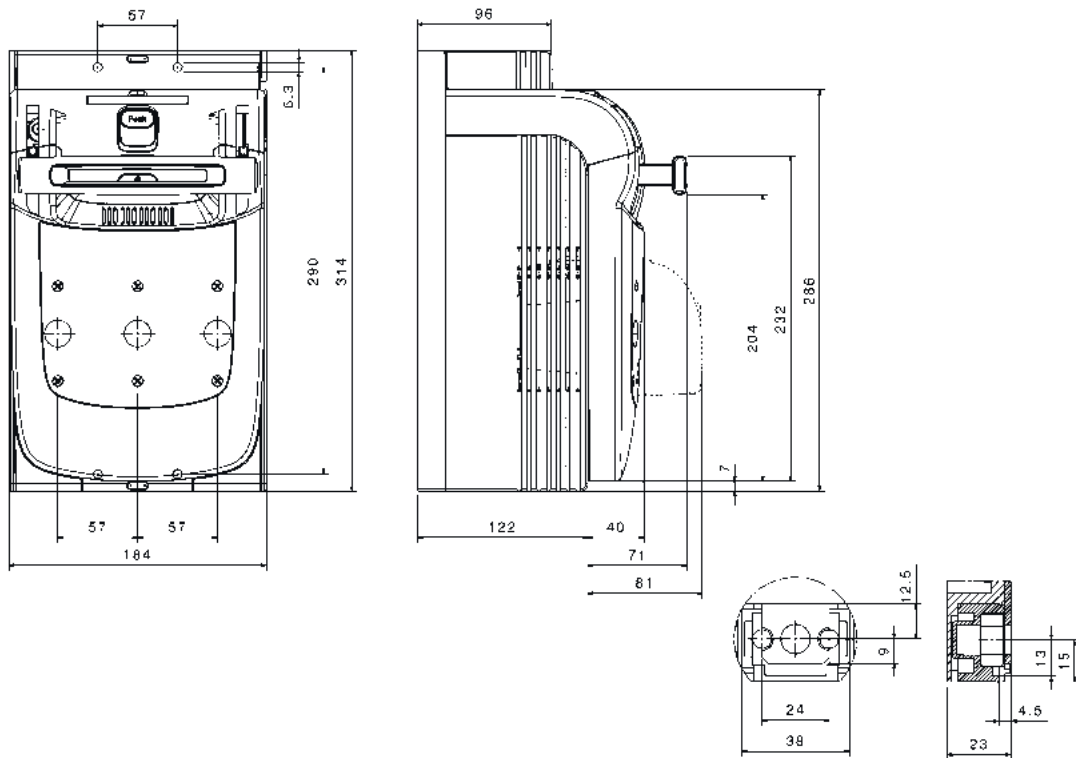
33 505  
33 545  
33 910  
33 911



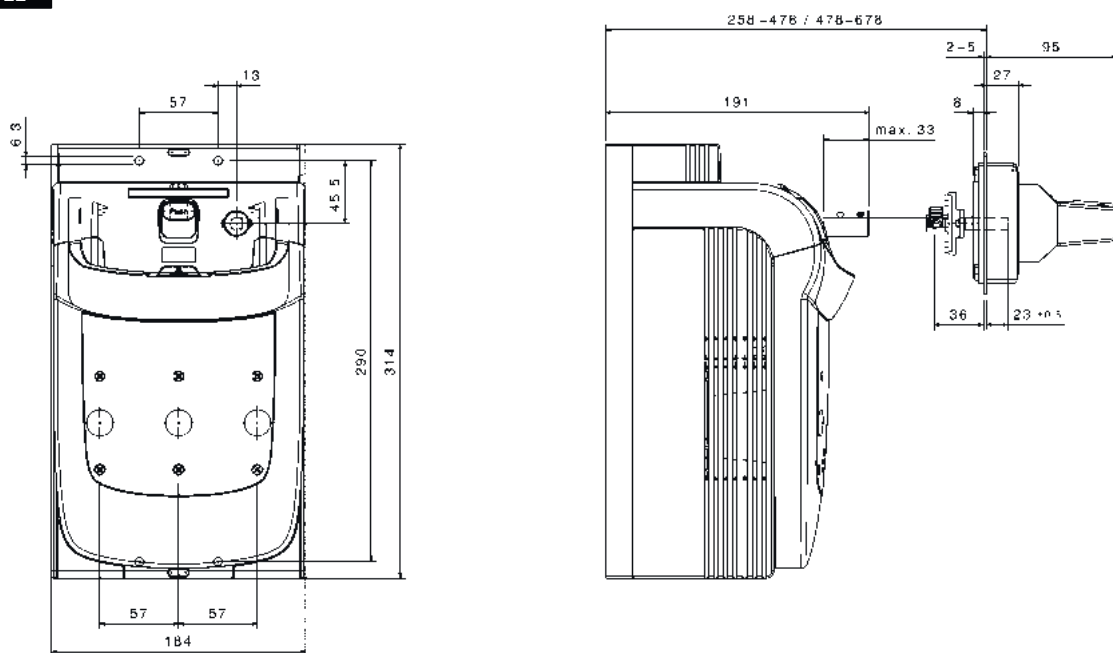
33 910  
33 911



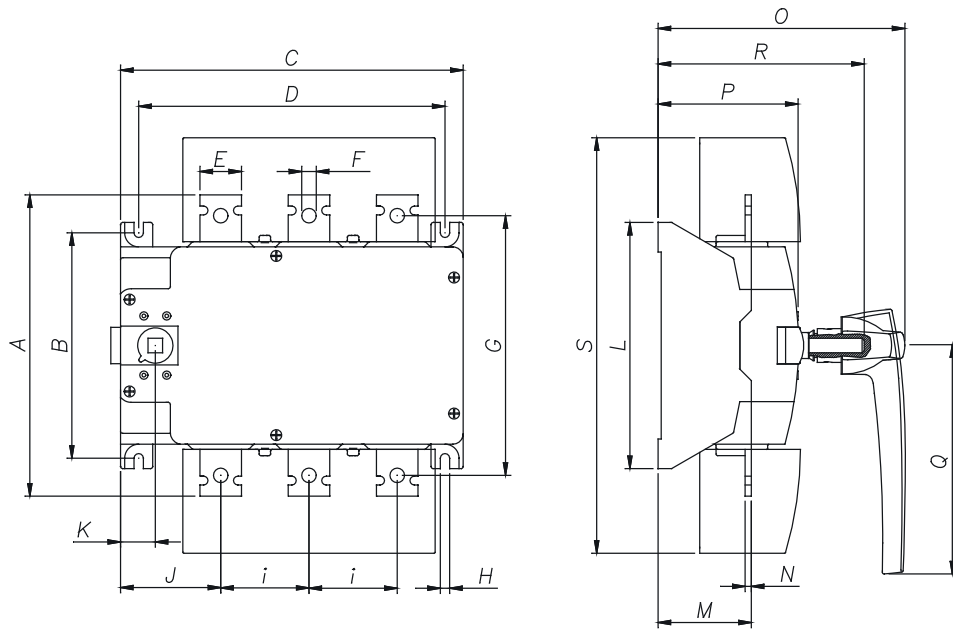
33 512  
33 552



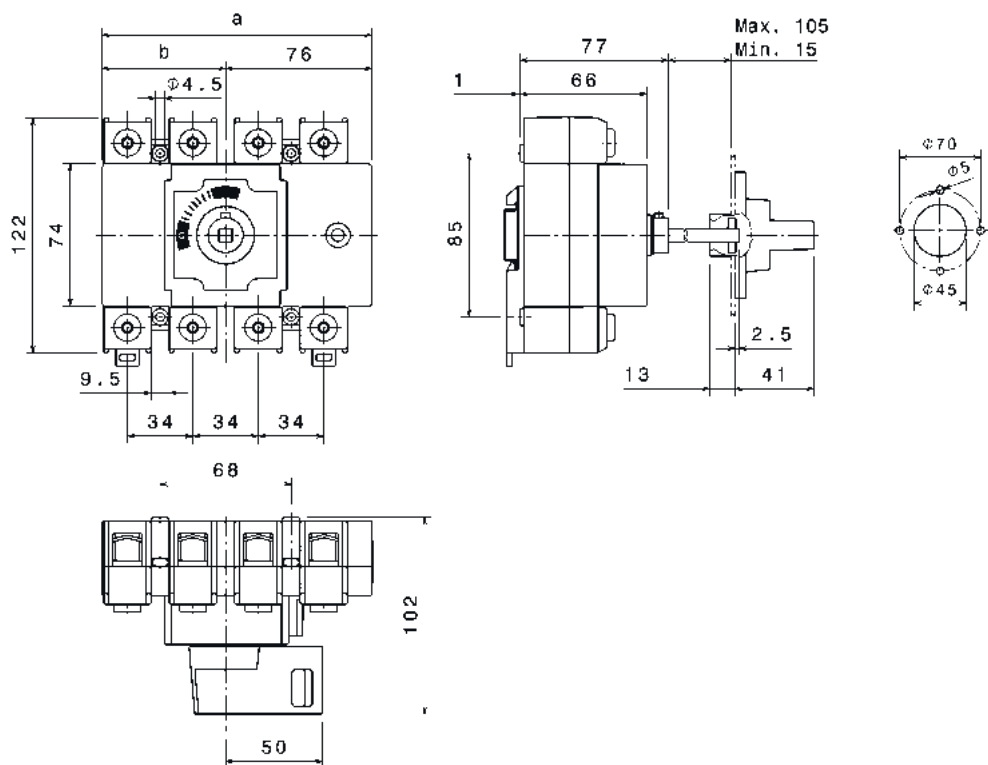
33 515  
33 555  
33 910  
33 911



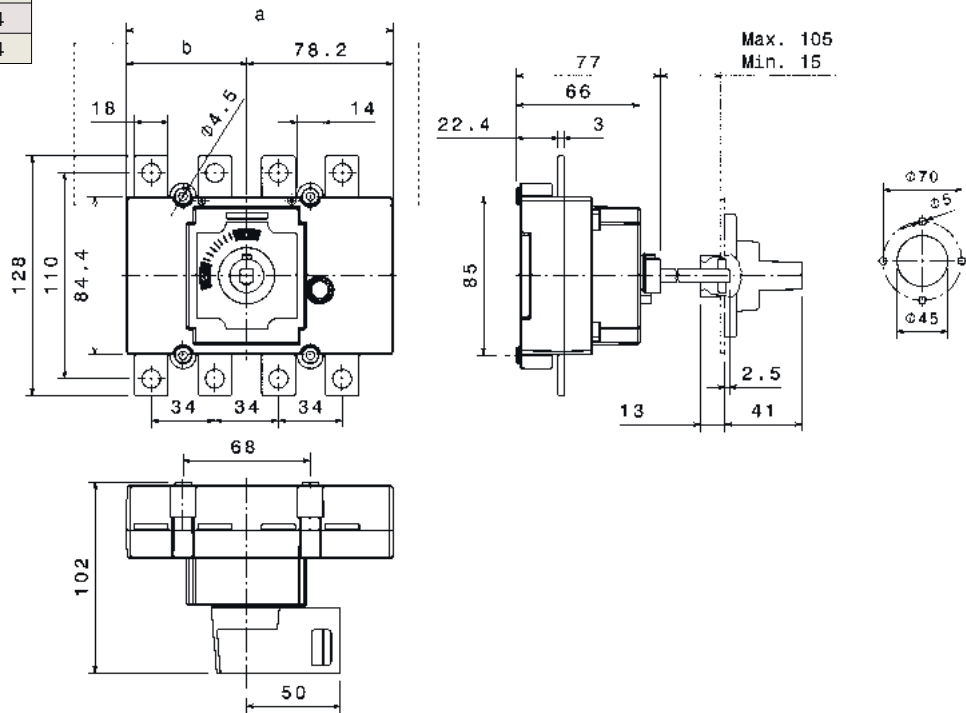
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	
<b>33 333</b>	<b>33 355</b>	250 A	158	108	171	153.5	25	11	133	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	157	68	125	128	192
<b>33 334</b>	<b>33 356</b>	400 A	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
<b>33 335</b>	<b>33 357</b>	630 A	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	196.5	106.5	180	165	338
<b>33 336</b>	<b>33 358</b>	800 A	290	217	330	295	40	14	250	9	85	96.5	33.5	237	90	6	237	135	220	198	400



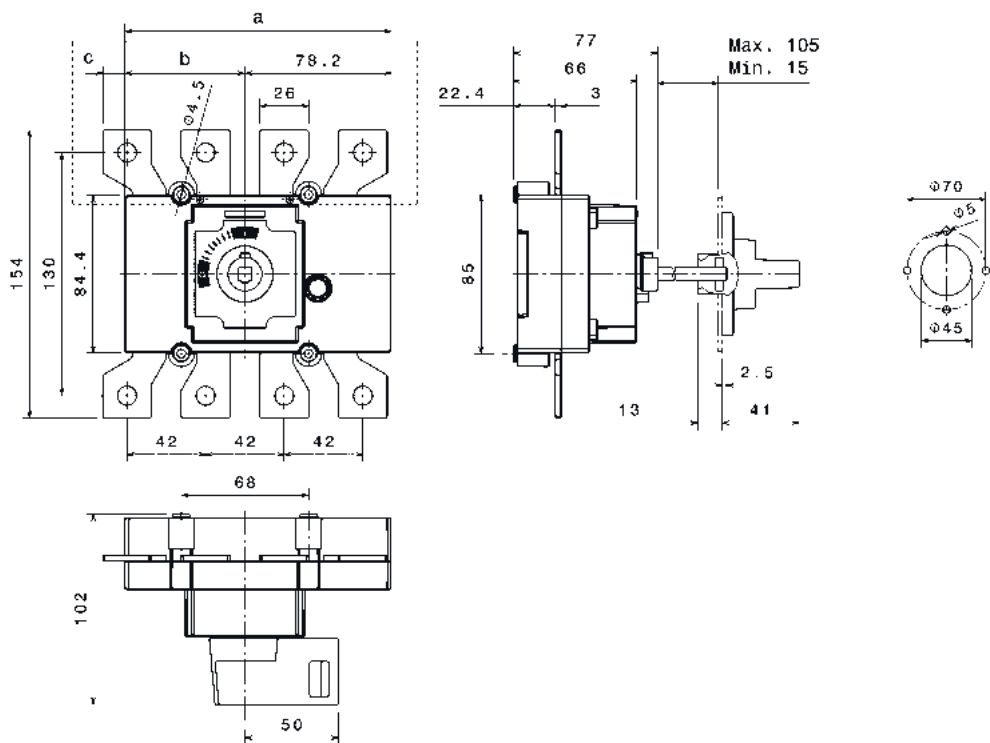
	a	b
<b>33 424</b>	129	53
<b>33 426</b>	129	53
<b>33 440</b>	140	64
<b>33 442</b>	140	64



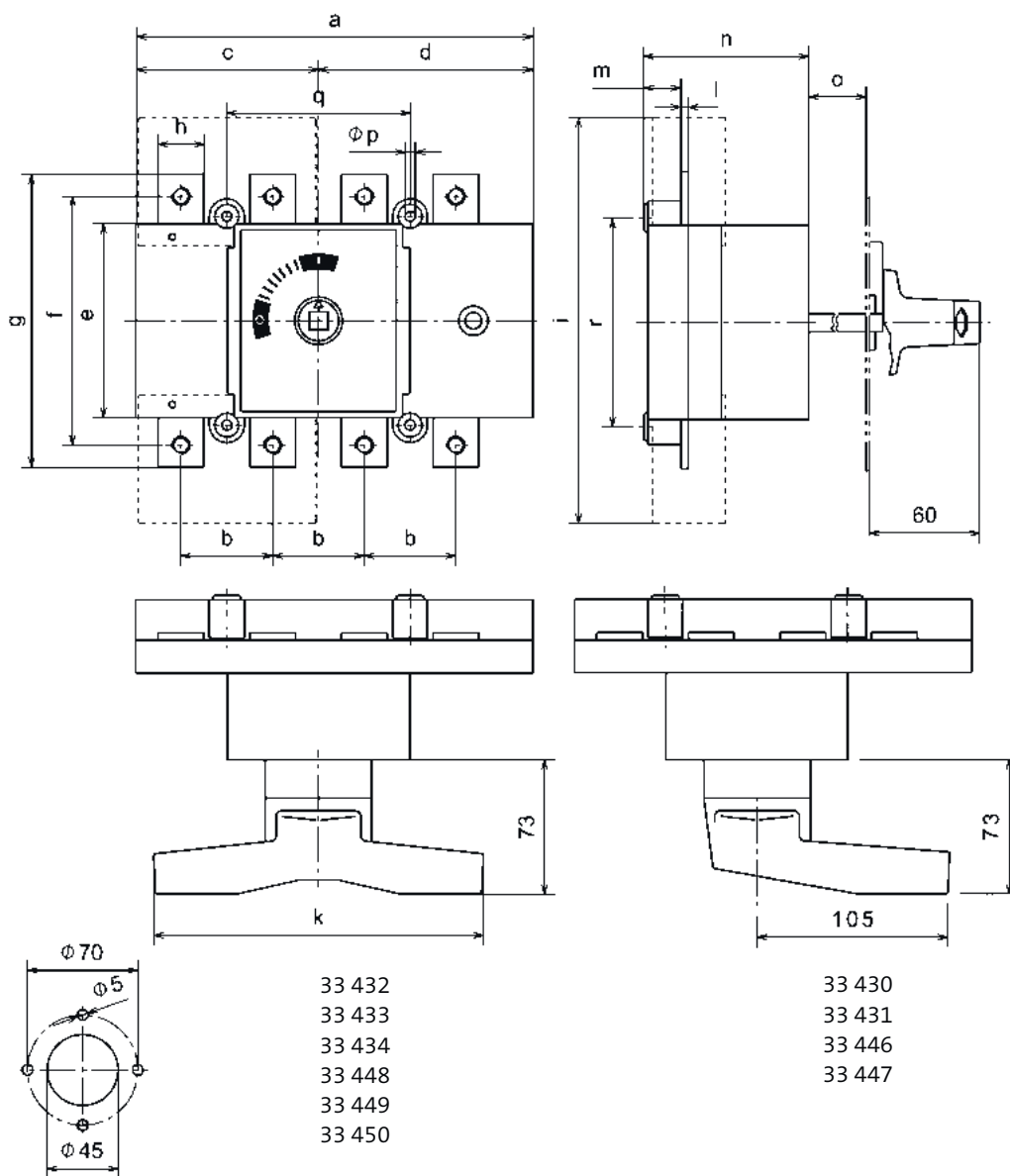
	a	b
33 425	131	53
33 427	131	53
33 441	142	64
33 443	142	64



	a	b	c
33 428	131	53	-
33 429	131	53	-
33 444	142	64	11.8
33 445	142	64	11.8

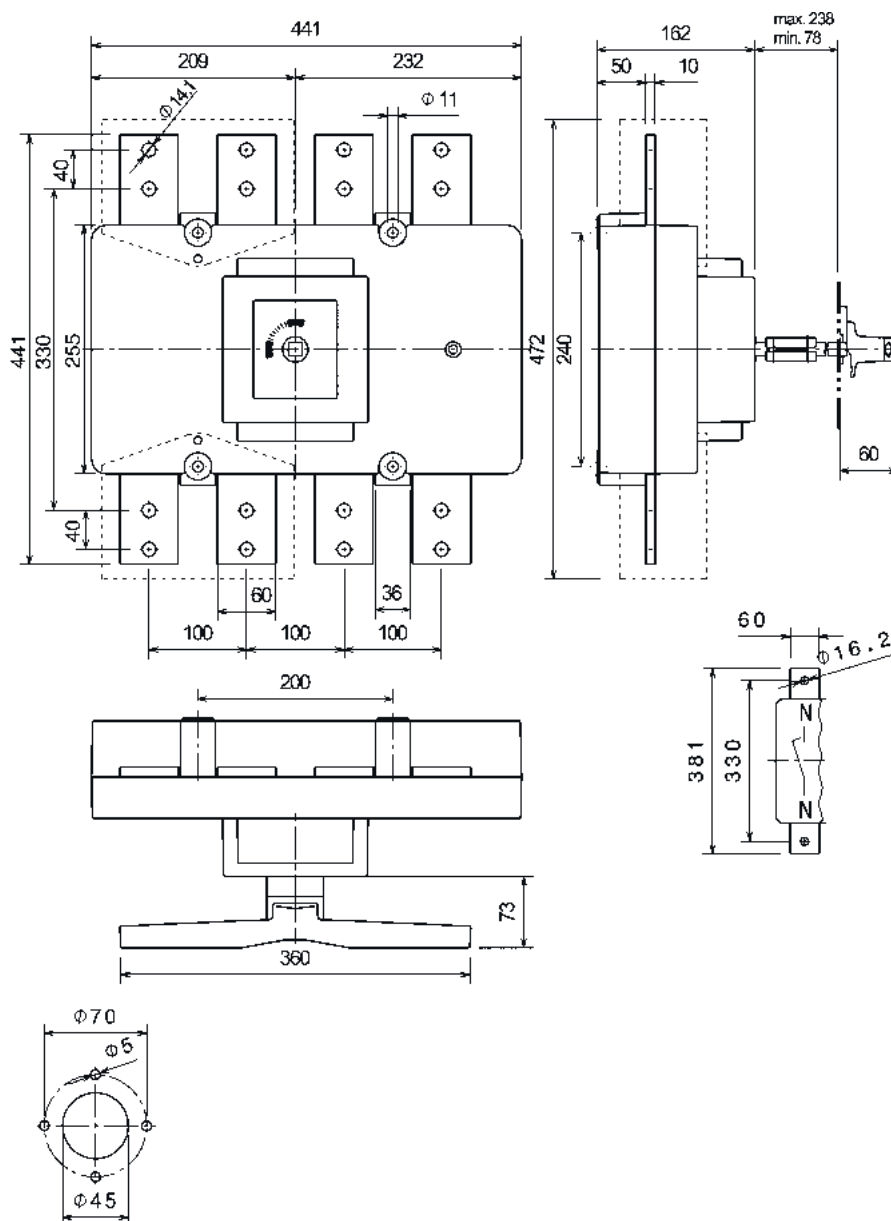


	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o		p	q	r
														мин.	макс.			
33 430	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 431	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 432	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 433	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 434	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190
33 446	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 447	217	50	100	117	106	143	167	25	226	—	4	20.5	90	18	150	5.5	100	114
33 448	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 449	275	65	130	145	160	205	235	30	290	245	5	30	121	18	119	6.5	140	190
33 450	325	75	150	175	190	250	290	40	340	285	8	39	137	18	108	9	140	190

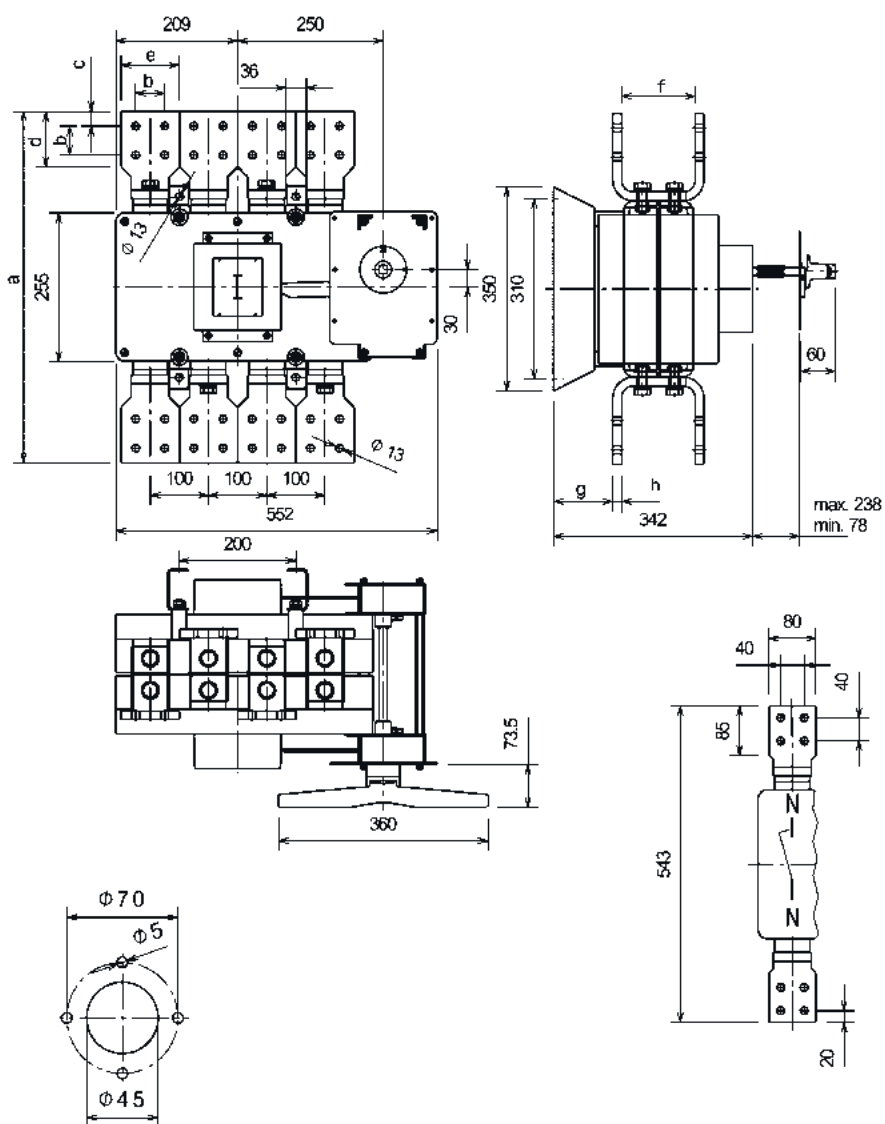




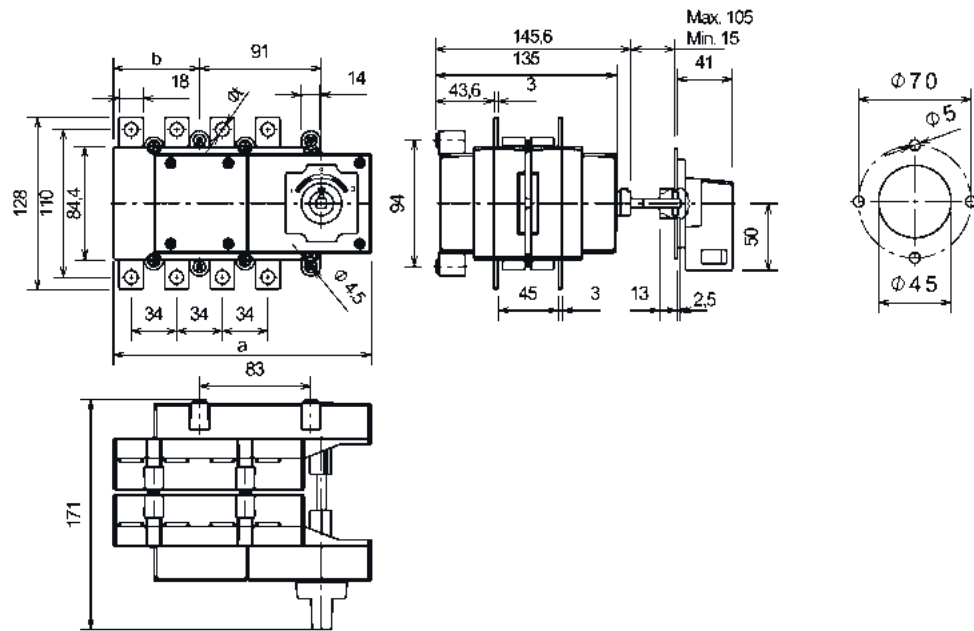
33 435  
33 436  
33 451



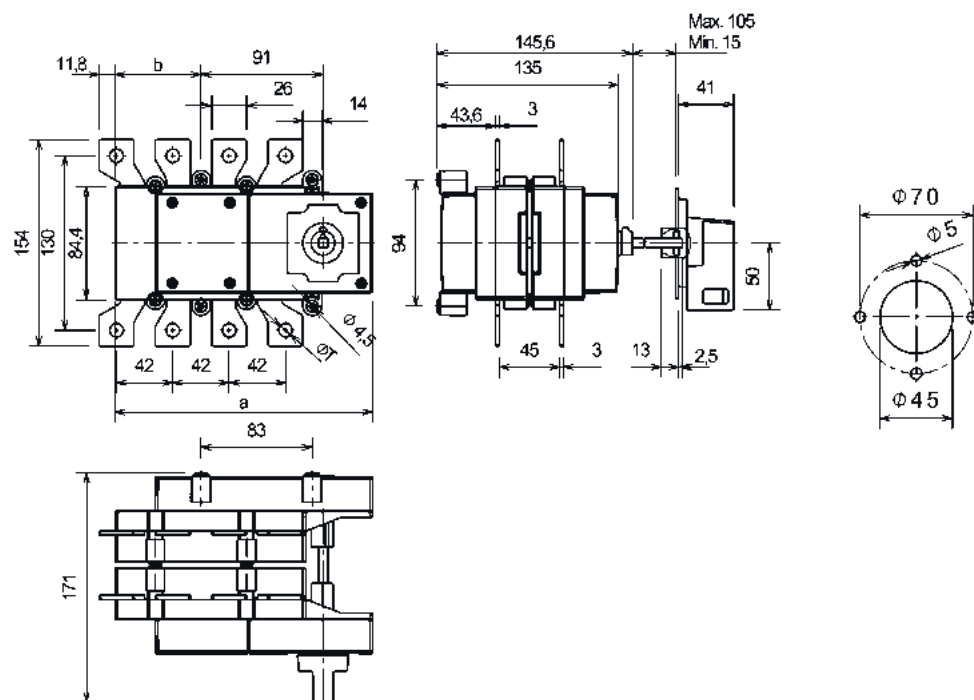
	a	b	c	d	e	f	g	h
<b>33 437</b>	543	40	20	85	80	106	117	10
<b>33 438</b>	543	40	20	85	80	106	117	10
<b>33 439</b>	603	50	25	95	100	126	102	15
<b>33 452</b>	543	40	20	85	80	106	117	10
<b>33 453</b>	543	40	20	85	80	106	117	10
<b>33 454</b>	603	50	25	95	100	126	102 <td 15	



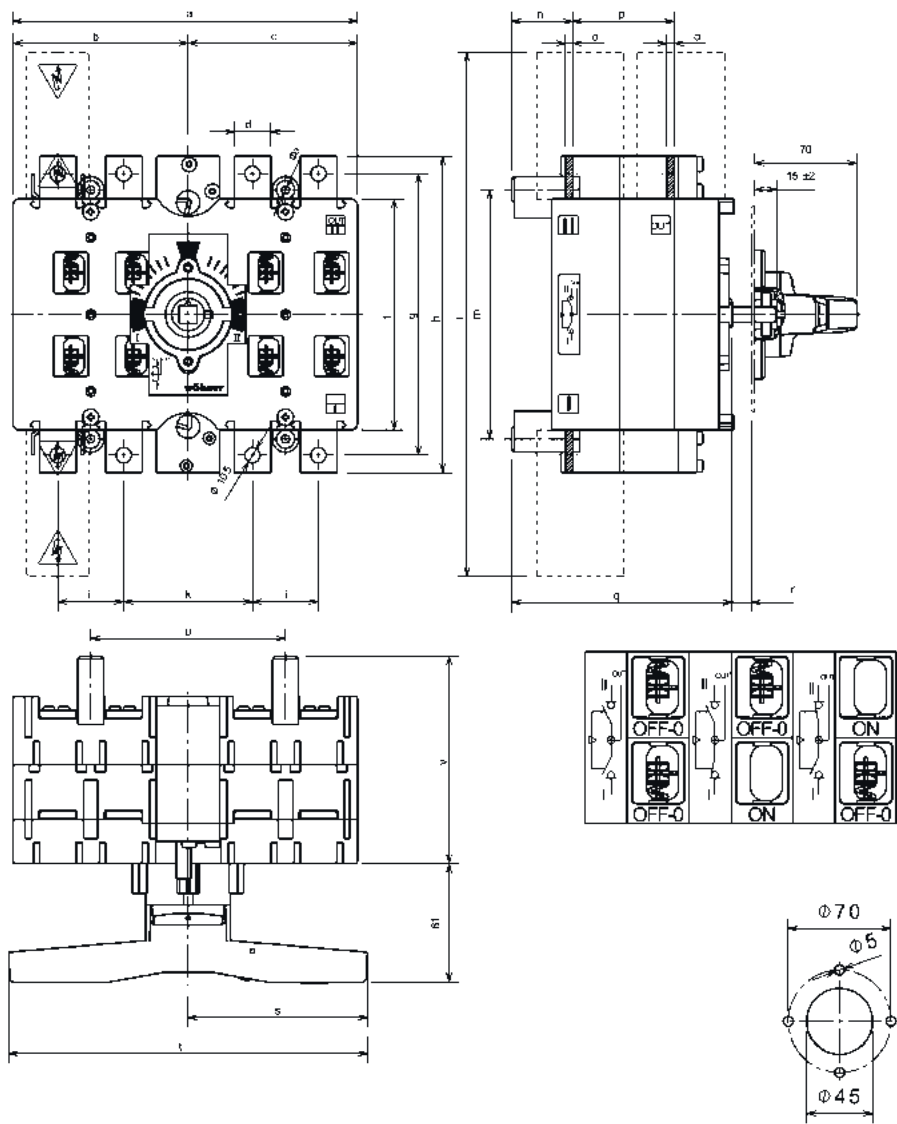
	a	b
33 455	181	53
33 456	181	53
33 464	192	64
33 465	192	64



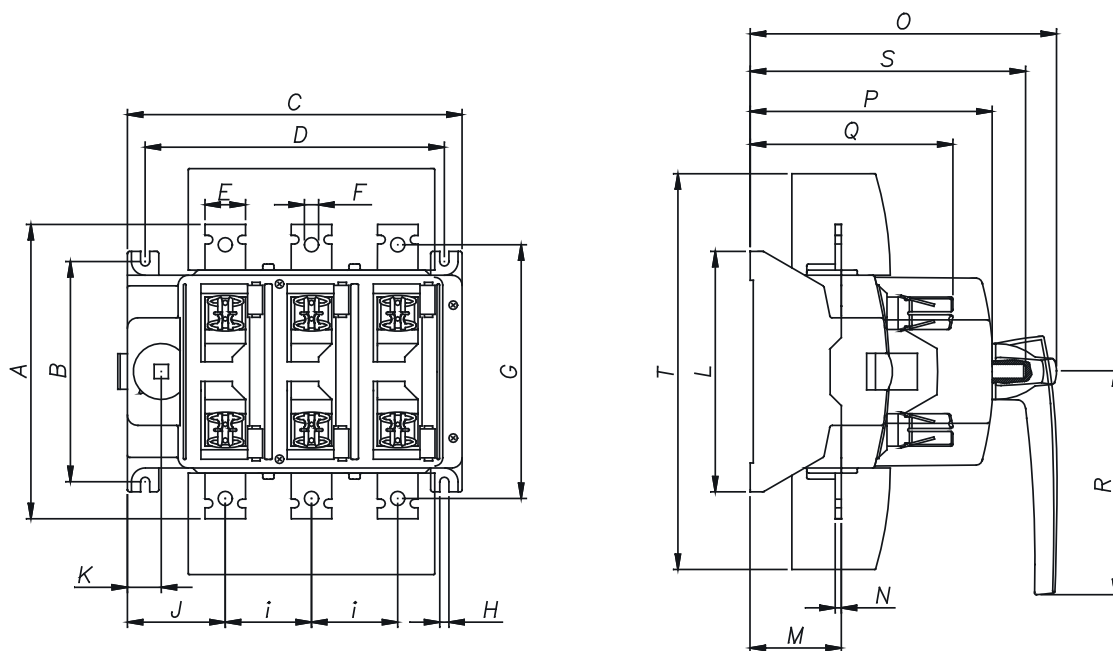
	a	b
33 457	181	53
33 466	192	64



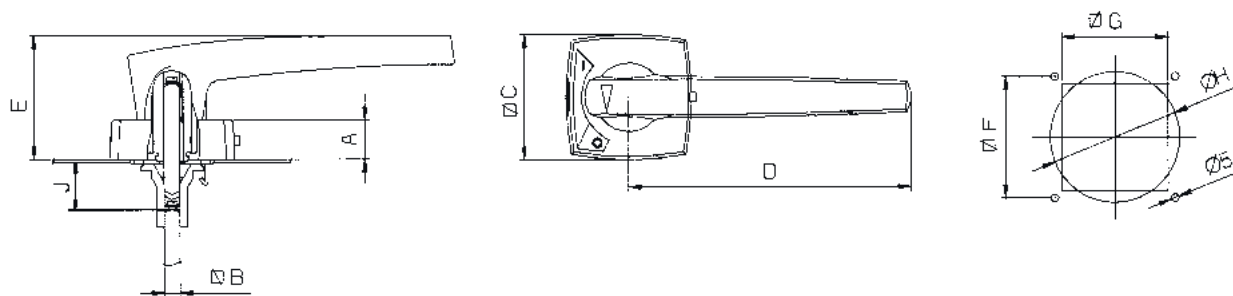
	a	b	c	d	e	f	g	h	i	k	l	m	n	o	p	q	r		s	t	u	v	ø
																	макс.	мин.					
<b>33 458</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 459</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 460</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 461</b>	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12.5
<b>33 462</b>	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12.5
<b>33 463</b>	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	-	360	248	199	14.5
<b>33 467</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 468</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 469</b>	235	119.5	115.5	25	5.5	157	192	216	45	88	357	170	42	3	67	151	103	7	105	-	133	142	10.5
<b>33 470</b>	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12.5
<b>33 471</b>	321	162	159	40	7	232	282	312	65	121	482	247	46	5	87	180	75	7	-	245	186	171	12.5
<b>33 472</b>	424	210	214	50	9	295	375	419	85	163	595	315	57	6	88	208	56	7	-	360	248	199	14.5



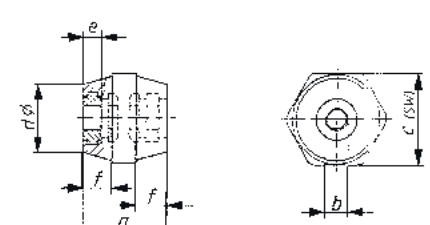
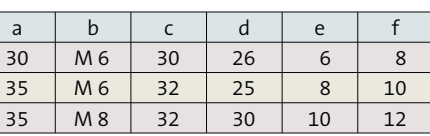
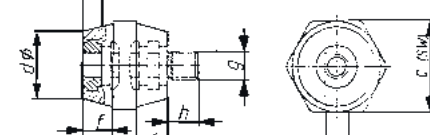
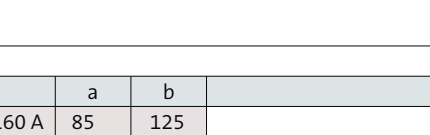


		TP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t
33 337	33 359	00	158	108	171	153.5	20	9	128	6.5	40	60.5	24	123	46.5	3	195	140	107	125	166	192
33 338	33 360	1	232	181.5	270	241.5	30	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	196	152.5	180	218	338
33 339	33 361	2	238	181.5	270	241.5	35	10.5	208	7	65	88	29	200	73	5	253	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



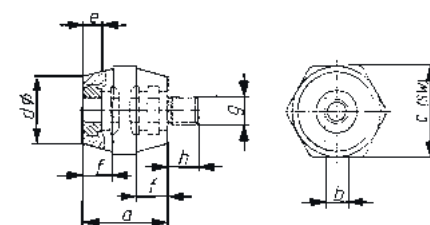
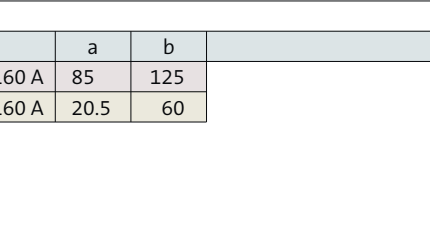


	a	b	c	d	e	f	g	h	j
LTS 250, LTS-F 160	25	10	80	126	76	61	54	65	30
LTS 400/630, LTS-F 250/400	25	10	80	180	79	61	54	65	30
LTS 800, LTS-F 630	30	14	100	220	90	77	68	83	38



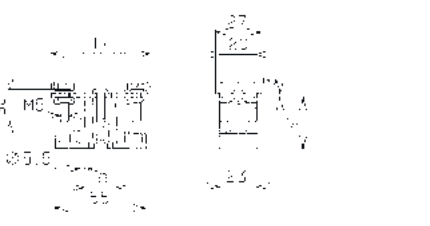

	a	b	c	d	e	f			
<b>05 779</b>	20	M 6	17	15	5	6			
<b>05 780</b>	30	M 6	30	26	6	8			
<b>05 781</b>	35	M 6	32	28	8	10			
<b>05 782</b>	35	M 8	32	28	10	12			
<b>05 783</b>	40	M 8	40	35	10	12			
<b>05 784</b>	40	M 10	40	35	12	14			
<b>05 785</b>	45	M 6	46	38	8	10			
<b>05 786</b>	45	M 8	46	38	10	12			
<b>05 787</b>	45	M 10	46	38	12	14			
<b>05 788</b>	50	M 10	36	29	14	16			
<b>05 789</b>	60	M 10	40	35	14	16			
<b>05 790</b>	50	M 8	36	29	10	12			
<b>05 791</b>	40	M 12	40	35	11	13			
<b>05 792</b>	30	M 8	30	26	8	10			

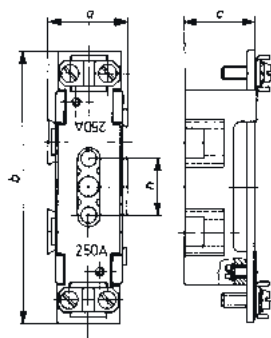
	a	b	c	d	e	f	g	h			
<b>05 800</b>	30	M 6	30	26	6	8	M 6	6	<b>01 888</b>		<b>01 890</b>
<b>05 801</b>	35	M 6	32	25	8	10	M 6	8			
<b>05 802</b>	35	M 8	32	30	10	12	M 8	10			

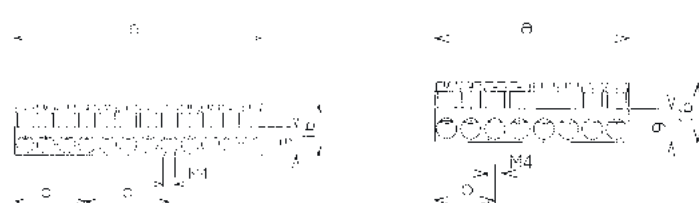
	a	b	c	d					
<b>03 173</b>	160 A	85	125						
<b>03 193</b>	160 A	20.5	60						
<b>03 195</b>	250 A	25	100	3	M10x20				
<b>03 196</b>	250 A	125	198	3	M10x20				
<b>03 197</b>	630 A	25	100	5	M12x28				
<b>03 198</b>	630 A	125	198	5	M12x28				

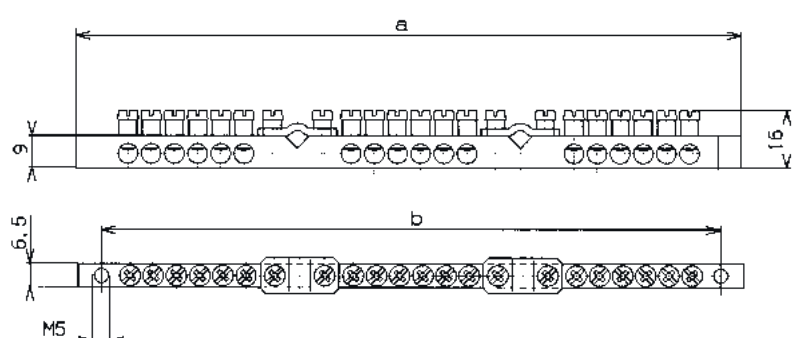
	a	b	c	n
<b>03 213</b>	55	200	40	25
<b>03 519</b>	39	124	27	25
<b>03 620</b>	39	124	27	25
<b>03 668</b>	35	120	28	25
<b>03 757</b>	55	200	40	25
<b>05 188</b>	13	53	38	43



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



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



Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
01 008	0.525			2/9, 3/2, 4/1	3	01 130		0.249		7/5	1
01 025				2/5	2	01 131				2/1	5
01 026				2/5	10	01 132		0.004		2/3, 2/35	4
01 027	1.068			7/7	1	01 135	0.019	0.010		1/2	6
01 028	2.136			7/7	1	01 136				2/5	1
01 029	3.560			7/7	1	01 137				2/35, 2/5	1
01 034	0.261	0.710		3/1, 3/9	3	01 138				2/20, 7/3	30
01 035	1.324			7/7	1	01 139				7/3	10
01 047	0.251			2/8, 3/1, 3/9, 4/2	6	01 140	6.500			2/2	1
01 050	0.694			7/7	1	01 141	0.476			2/10	3
01 054	0.384			7/7	1	01 143		0.013		7/6	50
01 059	0.000			7/10	1	01 144		0.013		7/6	50
01 060	4.450			7/7	1	01 145	0.497	0.359		2/10	3
01 061	14.24			2/9, 4/2, 7/7	1	01 147		0.842		2/35, 2/6	1
01 062	1.068			7/8	1	01 162		0.463		2/35, 2/6	1
01 063	2.136			7/8	1	01 165	0.036	0.021		1/2	1
01 064	3.560			7/8	1	01 166		0.187		1/2, 2/10	12
01 068				1/2, 2/7	25	01 170				2/20, 7/3	100
01 069	0.196			2/7, 2/8, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3	01 182		0.040		2/27, 2/30, 6/6	3
01 070	0.235			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3	01 184	4.272			7/7	1
01 071	0.355			2/7, 2/9, 3/2, 4/2, 4/3	3	01 185	0.198			2/9, 3/2, 4/1	3
01 075	2.136			7/8	1	01 186	0.717			2/9, 3/2, 4/1	3
01 076	4.272			7/8	1	01 187	24.360			2/4, 3/2	1
01 083	0.384			7/8	1	01 188	4.640			2/4, 4/2	1
01 084	0.769			7/8	1	01 189	6.723			2/4, 4/2	1
01 089	0.883			7/8	1	01 190	23.340			2/4	1
01 090	1.324			7/8	1	01 193		0.509		1/2, 2/10	3
01 091	2.207			7/8	1	01 194	0.769			7/7	1
01 092	0.153	0.599		2/9, 3/1, 3/9	3	01 196	0.883			7/7	1
01 094		0.800		2/9, 3/9, 4/1	3	01 198	0.018	0.033		5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	3
01 095	2.848			7/8	1	01 199		0.386		2/6	1
01 096	5.696			7/8	1	01 200		0.027		2/8	3
01 097	3.560			7/8	1	01 201		0.049		2/8	3
01 098				7/10	20	01 202		0.069		2/8	3
01 099	7.120			7/8	1	01 203				1/2, 2/7, 4/1	25
01 100				7/10	20	01 204	9.700			2/2	1
01 103				7/9	20	01 206				2/8, 3/1	10
01 104				7/9	20	01 207				3/1	6
01 112	4.400			7/8	1	01 218				3/1	3
01 113	8.900			7/8	1	01 222				3/1	3
01 114		0.006		7/5	100	01 223	15.960			2/4	1
01 116		0.004		2/3, 2/35	4	01 224	15.920			2/4	1
01 119				7/5	50	01 225	2.006			2/4, 4/2	1
01 120				7/5	50	01 226	2.881			2/4, 4/2	1
01 121				7/5	50	01 227	36.540			2/4	1
01 123	11.214			7/8	1	01 228	0.027	0.033		5/4, 5/5, 5/9, 6/2	3
01 126		0.012		7/5	100	01 229	23.32			2/4	1
01 127		0.016		7/5	100	01 230				3/2	4
01 128		0.024		7/5	100	01 231		0.018		2/3, 2/35	3
01 129		0.037		7/5	50	01 232		0.018		2/3, 2/35	2
						01 234				2/3	4
						01 236				2/5	1
						01 237				2/5	1
						01 238				2/5	1



Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
01 240	0.027	0.015		2/6	1	01 381	0.428			1/1, 2/2	1
01 243	0.045	0.027		2/6	1	01 382	0.320			1/1, 2/2	1
01 244				1/1, 2/5	10	01 383	0.713			2/2	1
01 245				1/1, 2/5, 3/9	10	01 384	0.534			2/2	1
01 249	15.560			2/4	1	01 387	1.070			2/2	1
01 250	10.600			2/4	1	01 388	0.801			2/2	1
01 251				3/9	5	01 389	0.856			1/1, 2/2	1
01 252				2/5	5	01 390	0.640			1/1, 2/2	1
01 253	1.709			7/7	1	01 391	1.426			2/2	1
01 254				3/9	10	01 392	1.068			2/2	1
01 255	2.563			7/7	1	01 393	2.140			2/2	1
01 256	4.272			7/7	1	01 394	1.602			2/2	1
01 257		0.013		7/6	50	01 395	3.486			2/4	1
01 258		0.013		7/6	50	01 396	2.610			2/4	1
01 272				1/1, 1/5	10	01 397	5.143			2/4	1
01 273	17.800			2/9, 4/2, 7/7	1	01 398	3.850			2/4	1
01 274	0.991			2/10	3	01 399	8.136			2/4	1
01 275	1.580			2/10	3	01 400	6.090			2/4	1
01 284				1/2, 2/7	100	01 401	0.030	0.015		1/2	1
01 285				1/2, 2/7	50	01 413				2/7	10
01 287				1/2, 2/7	25	01 417				2/5	2
01 289				1/2, 2/7	100	01 418	1.234			7/7	1
01 290				1/2, 2/7	50	01 422				2/3	2
01 292				1/2, 2/7	25	01 424				2/19	10
01 295	6.059			2/10	1	01 425				2/3	4
01 298				7/7, 7/8	3	01 426	0.045	0.027		1/5	1
01 299				7/7, 7/8	4	01 427	0.030	0.018		1/5	1
01 300				2/6	3	01 429		0.261		3/1, 7/3	3
01 301				2/6	3	01 479		0.007		3/9	4
01 314				1/1, 1/5	2	01 484	0.019			2/1, 2/6	10
01 317				1/1, 1/5	10	01 485				2/1, 2/35	10
01 318		0.128		2/7, 4/1, 4/3	6	01 495				2/1	10
01 319		0.115		2/7, 4/3	6	01 498		0.025		2/19	10
01 320				2/5	8	01 500				2/1	10
01 322	0.463			7/7	1	01 508				2/1	10
01 323	3.418			7/7	1	01 509	8.900			2/9, 4/2, 7/7	1
01 324	5.607			7/7	1	01 510	11.214			2/9, 4/2, 7/7	1
01 343	7.120			7/7	1	01 512	0.027			2/8, 3/1, 3/9	25
01 356				2/1	10	01 513	0.397			2/9, 3/2, 4/1	3
01 357				2/1, 2/35	10	01 514	0.091			2/8, 3/1, 3/9, 4/2	20
01 358				2/1	10	01 515				2/1	2
01 359				2/1, 2/35	10	01 518				2/1	2
01 360				2/10	1	01 536				5/2	1
01 361				2/10	1	01 537		0.632		2/6	1
01 362				2/10	1	01 538		0.347		2/6	1
01 363				2/1	1	01 539				2/7	1
01 364	0.015	0.009		1/5	1	01 540				2/7	1
01 367	0.015	0.009		1/5	1	01 541				7/10	50
01 369				4/3	6	01 542				7/10	50
01 370	0.045	0.027		1/5	1	01 543				7/10	50
01 371				1/5	2	01 544				7/10	50
01 373				2/3	4	01 545				7/10	50
01 374				1/1	10	01 546				7/10	50
01 376				1/5	10	01 547				7/10	50
01 377	6.915			2/4, 4/3	1	01 548				7/10	50
01 378	9.726			2/4, 4/3	1	01 549				7/10	50
01 379				4/3	12						
01 380				4/3	12						

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
01 550				7/10	50	01 703				7/10	25
01 554				2/5	1	01 704				7/10	25
01 555				2/35, 2/5	2	01 705				7/10	25
01 563	0.032			2/6	8	01 706				7/10	25
01 573				2/1	10	01 707				7/10	25
01 583	2.207			7/7	1	01 708				7/10	25
01 586				2/8	10	01 709				7/10	25
01 587				2/8	10	01 715				7/9	50
01 590				2/7	1	01 716				7/9	50
01 596				2/7	1	01 717				7/9	50
01 597				2/35, 2/7	1	01 718				7/9	50
01 599				2/35, 2/5	1	01 719				7/9	50
01 601				2/1, 5/2	1	01 720				7/9	50
01 602				2/1, 5/2	1	01 721				7/9	50
01 608	15.530			2/4, 3/2	1	01 722				7/9	50
01 609	10.600			2/4, 3/2	1	01 724				7/9	50
01 610	34.160			2/4, 4/3	1	01 725				7/9	50
01 611	2.136			7/7	1	01 726				7/9	50
01 612	2.848			7/7	1	01 727				7/9	50
01 613	5.696			7/7	1	01 728				7/9	50
01 614	3.560			7/7	1	01 729				7/9	50
01 615	7.120			2/9, 4/2, 7/7	1	01 730				7/9	1
01 616				2/8, 3/1	6	01 741				7/10	10
01 617				3/1	3	01 742		0.045		3/1	6
01 618	1.282			1/1, 1/5, 2/2	1	01 747	0.027			2/8	25
01 619	1.010			2/2	1	01 748	0.091			2/8	20
01 620	2.136			2/2	1	01 749	0.251			2/8	6
01 621	2.670			2/2	1	01 753		0.347		2/6	1
01 622	3.204			2/2	1	01 754		0.632		2/6	1
01 623	2.563			1/1, 2/2	1	01 756				2/7	1
01 624	4.272			2/2	1	01 757				2/7	1
01 625	6.408			2/2, 3/1, 3/9	1	01 759		0.115		2/7, 4/3	3
01 626	8.544			3/1, 3/9	1	01 760		0.210		2/7, 4/1, 4/3	3
01 627	10.720			3/1, 3/9	1	01 765	17.28			3/1	1
01 628	12.940			3/1, 3/9	1	01 766	21.74			3/1	1
01 647		0.025		2/19	10	01 767	25.63			3/1	1
01 670				7/10	5	01 823	0.195			2/10	6
01 671				7/10	5	01 827	0.259	0.192		2/10	6
01 672				7/10	5	01 829	0.792	0.585		2/10	3
01 673				7/10	5	01 831	4.240			2/4, 4/2	1
01 674				7/10	5	01 838	2.910			2/4, 4/2	1
01 675				7/10	5	01 876				2/3	10
01 676				7/10	5	01 886	0.757			2/10	3
01 677				7/10	5	01 888	0.128			7/3	3
01 678				7/10	5	01 890	0.130	0.044		7/3	3
01 679				7/10	5	01 905	0.427	0.700		2/10	3
01 685				7/9	10	01 906	0.230			2/9, 3/2, 4/1	3
01 686				7/9	10	01 907	0.262			2/9, 3/2, 4/1	3
01 687				7/9	10	01 911	0.262			2/9, 3/2, 4/1	3
01 688				7/9	10	01 926		0.018		7/5	100
01 689				7/9	10	01 927		0.035		7/5	50
01 690				7/9	10	01 928		0.053		7/5	60
01 691				7/9	10	01 929		0.073		7/5	50
01 692				7/9	10	01 930		0.154		7/5	50
01 693				7/9	10	01 931		0.107		7/5	100
01 694				7/9	10	01 932		0.276		7/5	1
01 701				7/10	25						
01 702				7/10	25						

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
01 934	0.301			2/9, 3/2, 4/1	3	03 301	0.462		0.800	2/25, 2/32	1
01 935	0.358			2/9, 3/2, 4/1	3	03 316	0.189	0.030	0.516	1/4	1
01 936	0.230			2/9, 3/2, 4/1	3	03 350	0.033		0.202	5/13	10
01 980				2/19	10	03 351	0.099		0.606	5/13	4
01 981				2/19	10	03 354	0.033		0.188	5/13	10
01 990	0.195			2/10	6	03 355	0.101		0.564	5/13	4
01 996				2/8	10	03 359				5/13	10
01 997				2/8	10	03 369	0.046		0.290	3/7	10
01 998				7/10	1	03 370	0.045		0.297	3/7	10
03 161	0.054		0.090	7/11	3	03 377				5/13	100
03 162	0.127		0.239	7/11	3	03 384	0.189		0.657	3/7	3
03 163	0.198		0.290	7/11	3	03 502				7/12	1
03 164	0.241		0.377	7/11	3	03 518	1.069		1.548	2/32	1
03 173	0.056			5/14, 7/6	10	03 519		0.025		5/14	10
03 181	0.800			7/11	1	03 520	0.226		1.231	2/32	4
03 182	0.800			7/11	1	03 523				7/11	3
03 183	0.800			7/11	1	03 524				7/11	3
03 184	0.800			7/11	1	03 525				7/11	3
03 185	0.770			7/11	3	03 526				7/11	3
03 193	0.025			5/14, 7/6	10	03 527				7/11	3
03 195	0.066			5/14, 7/6	10	03 528				7/11	3
03 196	0.142			5/14, 7/6	10	03 529				7/11	3
03 197	0.108			5/14, 7/6	10	03 530				7/11	3
03 198	0.236			5/14, 7/6	10	03 531				7/11	3
03 199	0.209		0.630	2/23, 2/32	1	03 532				7/11	3
03 213	0.270		0.818	5/14, 7/6	3	03 533				7/11	3
03 214				7/20	1	03 534				7/11	3
03 215				7/20	1	03 550				7/11	3
03 217				7/20	1	03 551				7/11	3
03 219				7/20	1	03 552				7/11	3
03 220				7/20	1	03 553				7/11	3
03 221				7/20	1	03 554				7/11	3
03 222				7/20	1	03 555				7/11	3
03 224				7/20	1	03 556				7/11	3
03 225				7/20	1	03 557				7/11	3
03 226				7/20	1	03 558				7/11	3
03 227				7/20	1	03 559				7/11	3
03 228				7/19	1	03 560				7/11	3
03 229				7/19	1	03 561				7/11	3
03 230				7/19	1	03 563				7/11	3
03 231				7/19	1	03 564				7/11	3
03 233				7/19	1	03 566				7/11	3
03 234				7/19	1	03 567				7/11	3
03 235				7/19	1	03 568				7/11	3
03 236				7/19	1	03 569				7/11	3
03 238				7/19	1	03 570				7/11	3
03 239				7/19	1	03 571				7/11	3
03 240				7/19	1	03 572				7/11	3
03 241				7/19	1	03 573				7/11	3
03 243				7/11	3	03 574				7/11	3
03 287				1/4	4	03 575				7/11	3
03 288	0.200		0.770	5/3	3	03 577				7/11	3
03 289	0.139		0.585	5/3	3	03 579				7/11	3
03 290	0.097		0.400	5/3	3	03 581				7/11	3
03 293	0.447		1.094	5/3	3	03 582				7/11	3
03 294	0.319		0.894	5/3	3	03 587	0.045		0.297	3/7	10
03 299	0.209		0.630	2/23, 2/32	1	03 599	0.381		1.233	3/7	3
03 300	0.598	0.234	1.530	2/25, 2/32	1	03 601	0.189		0.657	3/7	3
						03 620		0.025		5/14	10
						03 654	0.189		1.003	2/32	4
						03 656	0.190		1.030	2/32	4

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
03 657		0.096		5/14, 7/6	10	05 791				7/4	20
03 668		0.087		5/14, 7/6	10	05 792				7/4	20
03 692		0.047	0.195	5/14	6	05 800				7/4	20
03 693	1.235		2.874	2/32	1	05 801				7/4	20
03 727				2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3	05 802				7/4	20
03 757	0.269		0.642	5/14, 7/6	3	08 824		0.002		7/5	100
03 758	0.033		0.202	5/13	12	08 825				7/5	100
03 759	0.099		0.606	5/13	4	30 322	3.195	2.101		2/10	1
03 760	0.033		0.188	5/13	12	30 473	4.145	2.101		2/10	1
03 761	0.101		0.564	5/13	4	30 894				2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3
03 762	0.089		0.320	5/13	3	31 001	0.319			5/4	10
03 763	0.267		0.960	5/13	1	31 004				5/5, 5/6, 7/9	100
03 765	0.275		1.476	5/13	1	31 005				7/9	20
03 766	0.366		1.134	5/13	3	31 006				7/9	20
03 767	1.097		3.402	5/13	1	31 008				7/13	10
03 768	0.412		1.094	5/13	3	31 009				7/13	10
03 769	1.236		3.282	5/13	1	31 010				7/13	10
03 790	0.421		1.169	3/7	3	31 011				7/13	10
03 791				3/7	10	31 012	0.506			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
03 792				3/7	3	31 014	0.171			5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	25
03 793				3/7	3	31 017				7/13	10
03 794				3/7	3	31 024	0.221			5/5	25
03 795	0.381		1.233	3/7	3	31 026	0.504			5/5	10
03 835				5/14	3	31 027				5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	50
03 849				2/27, 2/30, 6/6	10	31 028				5/1, 5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
03 908				7/12	3	31 029				5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
03 909				7/12	3	31 056	1.125			5/4, 5/5, 5/9, 6/2	4
03 910				7/12	3	31 057	0.450			5/1, 5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
03 911				7/12	3	31 070				2/18	10
03 912				7/12	3	31 071				2/18	10
03 913				7/12	3	31 072				2/18	5
03 914				7/12	3	31 073				2/18	5
03 915				7/12	3	31 084				5/4, 5/5, 5/9, 6/2	10
03 916				7/12	3	31 085				5/4, 5/5, 5/6, 5/9, 6/2	25
03 917				7/12	3	31 086				5/5, 5/6	100
03 918				7/12	3	31 098				7/10	20
03 919				7/12	3	31 100				7/10	20
03 924				7/12	3	31 101	0.196			5/1, 5/9	25
03 929				7/12	3	31 102	0.535			5/9	10
03 930				7/12	3	31 103				5/1, 5/9	50
03 942				7/12	3	31 110	0.006		0.006	5/7	12
03 943				7/12	3	31 111	0.020		0.012	5/7	6
03 945				7/12	3	31 112	0.011		0.012	5/7	6
03 946				7/12	3						
03 947				7/12	3						
03 949				7/12	3						
05 188		0.007		5/14, 7/6	50						
05 779				7/4	100						
05 780				7/4	20						
05 781				7/4	20						
05 782				7/4	20						
05 783				7/4	20						
05 784				7/4	20						
05 786				7/4	20						
05 787				7/4	20						
05 788				7/4	20						
05 789				7/4	20						
05 790				7/4	20						

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
31 113	0.016		0.018	5/7	4	31 217				7/15	10
31 114	0.030		0.024	5/7	3	31 218				7/15	10
31 115	0.012		0.015	5/7	6	31 219				7/15	10
31 116	0.040		0.030	5/7	3	31 220				7/15	10
31 117	0.025		0.030	5/7	3	31 221				7/15	10
31 118	0.038		0.045	5/7	2	31 222				7/15	10
31 119	0.066		0.060	5/7	1	31 223				7/15	10
31 120	0.024	0.032	0.028	5/7	6	31 224				7/15	10
31 121	0.079	0.064	0.056	5/7	3	31 225				7/15	10
31 122	0.048	0.065	0.056	5/7	3	31 226				7/15	10
31 123	0.072	0.098	0.084	5/7	2	31 227				7/15	10
31 124	0.127	0.130	0.112	5/7	1	31 228				7/15	10
31 130	0.006		0.006	5/8	12	31 229				7/15	10
31 132	0.011		0.012	5/8	6	31 232	0.218		2.511	2/19	1
31 133	0.016		0.018	5/8	4	31 235				7/18	10
31 135	0.011			5/8	6	31 236				7/18	10
31 138	0.037			5/8	2	31 237				7/18	10
31 140	0.023	0.032		5/8	6	31 238				7/18	10
31 143	0.071	0.098		5/8	2	31 239				7/18	10
31 157	0.020			5/1, 5/9	50	31 240				7/18	10
31 158	0.218		2.511	2/19	1	31 241				7/18	10
31 168	0.066		0.060	5/7	1	31 242				7/18	10
31 171	0.127	0.130	0.112	5/7	1	31 243				7/18	10
31 173		0.026		5/6	9	31 244				7/17	10
31 174		0.081		5/6	3	31 245				7/17	10
31 175		0.041		5/6	9	31 246				7/17	10
31 176		0.126		5/6	3	31 247				7/17	10
31 182				7/13	10	31 248				7/17	10
31 183				7/13	10	31 249				7/17	10
31 184				7/13	10	31 250				7/17	10
31 185				7/13	10	31 251				7/17	10
31 186				7/13	10	31 252				7/17	10
31 187				7/13	10	31 258	0.014		0.006	5/7	12
31 188				7/13	10	31 269				5/9	1
31 189				7/13	10	31 271				5/9	1
31 190				7/13	10	31 273	0.009		0.012	5/7	12
31 191				7/13	10	31 274	0.023		0.024	5/7	4
31 192				7/13	10	31 275	0.006		0.006	5/8	12
31 193				7/13	10	31 276	0.011		0.012	5/8	6
31 194				7/13	10	31 277	0.016		0.018	5/8	4
31 195				7/13	10	31 278	0.012		0.015	5/8	6
31 196				7/13	10	31 279	0.025		0.030	5/8	3
31 198				7/13	10	31 280	0.038		0.045	5/8	2
31 199				7/13	10	31 281	0.024	0.032	0.028	5/8	6
31 200				7/13	10	31 282	0.048	0.065	0.056	5/8	3
31 201				7/13	10	31 283	0.072	0.098	0.084	5/8	2
31 202				7/13	10	31 284	0.024	0.032	0.028	5/12	6
31 203				7/13	10	31 285	0.048	0.065	0.056	5/12	3
31 204				7/13	10	31 286		0.022		5/5	9
31 205				7/15	10	31 287	0.072	0.098	0.084	5/12	2
31 206				7/15	10	31 288		0.066		5/5	3
31 207				7/15	10	31 291		0.031		5/5	9
31 208				7/15	10	31 293		0.094		5/5	3
31 209				7/15	10	31 295	0.006		0.006	5/11	12
31 210				7/15	10	31 296	0.011		0.012	5/11	6
31 211				7/15	10	31 297	0.016		0.018	5/11	4
31 212				7/15	10	31 298	0.006		0.006	5/11	12
31 213				7/15	10	31 299	0.011		0.012	5/11	6
31 214				7/15	10	31 300	0.016		0.018	5/11	4
31 215				7/15	10	31 301		0.021		5/4	9
31 216				7/15	10	31 302		0.064		5/4	3

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
31 303		0.019		5/4	9	31 407				7/18	10
31 306		0.058		5/4	3	31 441	0.019	0.037		2/18	10
31 307	0.030		0.800	6/2	3	31 442	0.019	0.060		2/18	10
31 308	0.050		1.600	6/2	2	31 511				7/20	10
31 309	0.194			5/6	25	31 512				7/20	10
31 310	0.463			5/6	10	31 514				7/20	10
31 311	0.189			5/6	25	31 515				7/20	10
31 312	0.454			5/6	10	31 525	0.218		2.511	2/19	1
31 313	0.060		1.600	6/2	2	31 543				5/2, 7/16	10
31 314	0.090		2.400	6/2	1	31 544				5/2, 7/16	10
31 315	0.110		3.200	6/2	1	31 545				5/2, 7/16	10
31 316				6/2	1	31 546				5/2, 7/16	10
31 323				7/20	10	31 547				5/2, 7/16	10
31 324				7/20	10	31 548	0.321			5/1, 5/10, 5/11	10
31 325				7/20	10	31 549	0.819			5/10, 5/11	10
31 326				7/20	10	31 550	0.021			5/1, 5/10, 5/11	10
31 327				7/20	10	31 552				5/10, 5/11	20
31 333				7/19	10	31 554	0.027			1/4	6
31 338				7/19	10	31 555	0.007			5/1	5
31 342				7/19	10	31 556	0.030		0.800	6/2	3
31 345				7/19	10	31 557	0.090		2.400	6/2	1
31 349				7/19	10	31 558				5/2, 7/16	20
31 351				7/19	10	31 559				5/2, 7/16	20
31 353				7/19	10	31 560				5/2, 7/16	20
31 354				7/19	10	31 561	0.588			5/10, 5/11	10
31 355				7/19	10	31 563				5/1	1
31 357				7/19	10	31 564				5/9	1
31 358				7/19	10	31 565				5/9	1
31 359				7/19	10	31 566				5/1, 5/10	10
31 360				7/19	10	31 567				1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3
31 361				7/19	10	31 568				1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3
31 362				7/19	10	31 569				1/3, 2/17, 6/1, 7/1	3
31 363				7/19	10	31 570	0.005		0.006	2/21, 5/2	12
31 364				7/19	10	31 572	0.005		0.006	2/21, 5/2	12
31 365				7/14	10	31 574	0.218		2.511	2/20	1
31 366				7/14	10	31 575	0.218		2.511	2/20	1
31 368				7/14	10	31 578	0.218		2.511	2/20	1
31 370				7/14	10	31 579	0.218		2.511	2/20	1
31 371				7/14	10	31 902				2/20, 6/2	20
31 372				7/14	10	31 904				7/9	36
31 373				7/14	10	31 905				7/10	20
31 374				7/14	10	31 906				7/10	10
31 375				7/14	10	31 908				7/9	36
31 385				7/14	10	31 909				7/9	36
31 386				7/14	10	31 910				7/9	36
31 387				7/14	10	31 911				7/10	20
31 388				7/14	10	31 912				7/10	10
31 389				7/14	10	31 913				7/10, 7/9	1
31 390				1/6	1	31 914				2/20	5
31 393				7/14	10	31 915				2/20	5
31 394				7/17	10	31 918	0.028	0.037		2/18	10
31 395				7/17	10	31 919	0.028	0.060		2/18	10
31 396				7/17	10	31 920	0.040	0.032	0.268	5/12	6
31 397				7/17	10	31 921	0.079	0.064	0.536	5/12	3
31 398				7/17	10	31 922	0.118	0.096	0.804	5/12	2
31 399				7/17	10	31 923	0.040	0.032	0.268	5/12	6
31 400				7/17	10						
31 401				7/18	10						
31 404				7/18	10						
31 405				7/18	10						
31 406				7/18	10						

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
31 924	0.079	0.064	0.536	5/12	3	32 432	0.046			2/12	2
31 925	0.118	0.096	0.804	5/12	2	32 433	0.042			2/12	4
31 929	0.006		0.006	5/11	12	32 434	0.048			2/14	4
31 930	0.006		0.006	5/8	12	32 436	0.021			2/12	4
31 932	0.024	0.032	0.028	5/12	6	32 438	0.048			2/14	4
31 933	0.048	0.065	0.056	5/12	3	32 439	0.021			2/12	4
31 934	0.072	0.098	0.084	5/12	2	32 440	0.040			2/14	2
31 935		0.025		2/19	8	32 441	0.084			2/12	4
31 936		0.025		2/19	6	32 442	0.084			2/12	4
31 940	0.012		0.015	5/8	6	32 443	0.084			2/12	4
31 941	0.038		0.045	5/8	2	32 444	0.084			2/12	4
31 942	0.024	0.032	0.028	5/8	6	32 445	0.042			2/14	4
31 943	0.072	0.098	0.084	5/8	2	32 446	0.084			2/12	4
31 946	0.028	0.037		2/18	8	32 448	0.042			2/14	2
31 947	0.028	0.060		2/18	6	32 449	0.084			2/12	4
31 950	0.019	0.037		2/18	8	32 450	0.042			2/14	4
31 951	0.019	0.060		2/18	6	32 451	0.048			2/14	4
31 954	0.032		0.036	2/21	4	32 452	0.046			2/14	2
31 955	0.032		0.036	2/21	4	32 453	0.052			2/14	2
31 956	0.022		0.024	2/21, 5/2	6	32 454	0.105			2/12	4
31 957	0.048	0.065	0.056	5/8	3	32 455	0.105			2/12	4
31 958	0.032		0.036	2/21, 2/34	4	32 456	0.105			2/12	4
31 959	0.032		0.036	2/21, 2/34	4	32 457	0.105			2/12	4
31 960	0.022		0.024	2/21, 5/2	6	32 459	0.105			2/12	4
31 961	0.022		0.024	2/21	6	32 460	0.105			2/14	4
31 963	0.052		0.048	2/21, 2/35	4	32 461	0.105			2/12	4
31 964	0.052		0.048	2/21, 2/35	4	32 463	0.105			2/14	4
31 968	0.139	0.098		2/34	1	32 464	0.058			2/13	4
31 970	0.340	0.096		2/34	1	32 465	0.058			2/13	4
31 971	0.006		0.006	5/1	12	32 466	0.057			2/12	4
31 972	0.025		0.030	5/8	3	32 467	0.057			2/12	4
31 973	0.006		0.006	5/1	12	32 469	0.057			2/12	4
31 974	0.011		0.012	5/1	6	32 472	0.057			2/12	4
32 001	0.172	0.008		3/9	1	32 477	0.004			2/13	4
32 004	0.952	0.052		2/16	1	32 478	0.011			2/13	4
32 137	0.307	0.018		2/15	1	32 484	0.004			2/13	4
32 138	1.088	0.003		2/15	1	32 485	0.011			2/13	4
32 140	0.322	0.018		2/15	1	32 486	0.022			2/13	4
32 146	0.029			2/13, 2/35	4	32 487	0.022			2/13	4
32 156	0.312	0.007		2/15	1	32 511				2/11, 2/13	10
32 157	1.095	0.007		2/15	1	32 513				2/11, 2/13	10
32 168	0.344	0.032		2/16	1	32 533	0.048			2/14	4
32 214	0.156	0.027		2/16	1	32 534	0.084			2/14	4
32 215	0.156	0.027		2/16	1	32 535	0.105			2/14	4
32 216	0.344	0.032		2/16	1	32 549	0.233			2/15	1
32 400	0.053			2/11	4	32 570	0.266	0.002	0.772	2/15	1
32 401	0.047			2/11	4	32 575	0.233			2/15	1
32 402	0.053			2/11	4	32 577	0.233			2/15	1
32 404	0.091			2/11	4	32 578	0.611			2/36	1
32 408	0.091			2/11	4	32 579	2.160			2/36	1
32 412	0.109			2/11	4	32 580	0.617			2/36	1
32 416	0.109			2/11	4	32 581	2.160			2/36	1
32 420	0.004			2/11	4	32 582	0.609			2/36	1
32 421	0.011			2/11	4	32 583	2.160			2/36	1
32 425	0.004			2/11	4	32 584	0.600			2/36	1
32 426	0.011			2/11	4	32 585	2.260			2/36	1
32 427	0.048			2/14	4	32 588	0.051			2/14	4
32 428	0.048			2/14	4	32 590	0.040			1/3	4
32 429	0.036			2/14	4	32 591	0.087			1/3	4
32 430	0.042			2/12	4	32 592	0.449			2/15	1
32 431	0.042			2/12	4	32 593	1.458	0.003		2/15	1

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
32 594	0.097			2/23, 2/24	2	33 142				2/28, 2/31, 6/4, 6/7	2
32 595	0.232			2/25, 2/26	2	33 143				2/31, 6/7	2
32 601	0.440			2/15	1	33 144				2/31, 6/7	2
32 628	0.033			1/6	12	33 145		0.124		2/28, 2/30, 6/3, 6/6	1
32 629	0.030			1/6	12	33 146		0.202		2/30, 6/6	1
32 630	0.031			1/6	12	33 147		0.288		2/30, 6/6	1
32 631				1/6	6	33 148				2/29	1
32 632	0.008	0.004		1/6	12	33 149	0.325		1.200	6/5	1
32 633				1/6	12	33 150	0.684		2.064	6/5	1
32 634	0.007	0.004		1/6	12	33 151	1.111		3.474	6/5	1
32 637	0.054			2/14	4	33 152				6/7	1
32 638	0.063			2/14	4	33 153				6/7	1
32 639	0.048			2/14	4	33 154				6/7	1
32 640	0.209	0.004		1/5	1	33 155				2/28, 2/30, 6/7	10
32 641	1.473			2/15	1	33 156			0.052	1/4, 2/27, 2/30, 2/33, 3/10, 3/3, 3/5, 6/6	1
32 651	0.491			2/15	1	33 157				2/28, 2/30, 6/6	10
32 655	0.048			2/12	4	33 158				6/7	1
32 907	0.008			2/13	24	33 159				6/7	100
32 911				2/16	1	33 160	0.903		1.368	2/25, 2/29	1
32 912				1/3	10	33 161	1.620		4.342	2/29	1
32 914	0.052			2/13	24	33 162	2.766		6.723	2/29	1
32 915	0.026			2/13	24	33 163		0.027		2/28, 2/30, 6/10, 6/16, 6/6	1
32 921	0.004			2/13	24	33 164		0.049		2/30, 3/5, 6/10, 6/16, 6/6	1
32 937				2/16	4	33 165		0.069		2/30, 6/10, 6/16, 6/6	1
32 947				2/11, 2/13	10	33 166		0.080		2/28, 2/30, 6/3, 6/6	1
32 948				2/11, 2/13	10	33 167		0.129		2/30, 3/5, 6/6	1
32 949				2/11, 2/13	10	33 168		0.177		2/30, 6/6	1
32 950				2/11, 2/13	10	33 173				3/6	3
32 951				2/11, 2/13	10	33 174				3/6	3
32 954				2/11, 2/13	50	33 179				3/6	3
32 956				2/11	10	33 180				3/6	3
32 963				2/13	10	33 193				6/7	1
32 964				2/11	10	33 194	0.888		1.368	2/20, 7/3	1
32 969				2/11, 2/13	50	33 198	0.209		0.630	2/23, 2/29	1
32 973				2/12	4	33 199	0.110		0.624	6/5	1
32 974				2/12	4	33 200	0.110		0.624	6/5	1
32 975	1.167	0.025		2/15	1	33 201	0.306		1.200	6/5	1
32 976	0.358	0.015		2/15	1	33 202	0.665		2.064	6/5	1
32 977	0.358	0.021		2/15	1	33 203	1.090		3.474	6/5	1
32 978	1.473			2/15	1	33 204	7.090		14.300	6/5	1
32 980	1.163	0.053		2/15	1	33 206	0.216		0.630	2/23, 2/29	1
32 981	0.212			2/15	1						
33 036				3/10	2						
33 051				2/30, 6/6	10						
33 075	0.209		0.630	2/20, 7/3	1						
33 079	0.201		0.612	2/20, 7/3	1						
33 087	2.256		4.992	3/4	1						
33 088	2.256		4.992	3/4	1						
33 089	3.037		4.992	3/4	1						
33 093	2.256		4.992	3/4	1						
33 094	2.256		4.992	3/4	1						
33 095	3.037		4.992	3/4	1						
33 097	2.256		4.992	3/4	1						
33 098	2.256		4.992	3/4	1						
33 099	3.037		4.992	3/4	1						
33 101				3/5	3						
33 113				3/10, 3/3, 3/5	4						
33 126				3/6	3						
33 127				3/6	3						
33 128				3/6	3						



Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
33 207	0.116		0.624	6/5	1	33 329	0.110	0.003	0.624	6/5	1
33 208	0.116		0.624	6/5	1	33 330	0.319		1.200	6/5	1
33 216	0.358	0.065	0.432	2/29	1	33 331	0.678		2.064	6/5	1
33 217	0.086	0.065	0.432	6/5	1	33 332	1.103		3.474	6/5	1
33 219				6/7	10	33 333	0.248			6/9	1
33 220				6/7	10	33 334	0.980			6/9	1
33 221	0.110		0.624	6/5	1	33 335	1.041			6/9	1
33 222	0.110		0.624	6/5	1	33 336	2.043			6/9	1
33 223				6/7	2	33 337	0.413			6/15	1
33 224	0.014			2/27, 2/30, 2/33, 3/10, 3/3, 6/6	3	33 338	1.803			6/15	1
33 225				6/7	10	33 339	2.135			6/15	1
33 226				6/7	10	33 340	3.897			6/15	1
33 234	0.488		2.241	2/33	1	33 341				3/2	2
33 235	0.350		1.819	3/10, 3/3	1	33 342				6/10, 6/16	1
33 236	0.357			3/3	1	33 343				6/10, 6/16	1
33 237	0.726			3/3	1	33 345				6/10, 6/16	1
33 238				3/10	3	33 346				6/10, 6/16	1
33 243	2.439		4.992	3/4	1	33 347				6/15, 6/9	1
33 244	2.439		4.992	3/4	1	33 348				6/10, 6/16	1
33 245	3.299		4.992	3/4	1	33 349				6/10, 6/16	1
33 246				6/10, 6/16	1	33 350				6/15, 6/9	2
33 247				6/7	1	33 351				6/15, 6/9	2
33 257				3/3, 3/5	2	33 352				6/15, 6/9	2
33 267				3/5	3	33 355	0.248			6/9	1
33 268				3/5	3	33 356	0.980			6/9	1
33 269				3/5	3	33 357	1.041			6/9	1
33 270				3/5	3	33 358	2.043			6/9	1
33 271	0.087			3/5	1	33 359	0.413			6/15	1
33 272	0.087			3/5	1	33 360	1.803			6/15	1
33 273	0.061			3/5	3	33 361	2.135			6/15	1
33 274	0.087			3/5	3	33 362	3.897			6/15	1
33 280				3/3	2	33 363				6/10, 6/16	3
33 281				3/6	1	33 364				6/10, 6/16	3
33 282	0.348			3/3	1	33 365				6/10, 6/16	3
33 283				6/10, 6/16	1	33 366		0.080		6/10, 6/16	3
33 285	0.488		2.241	2/33	1	33 367		0.131		6/10, 6/16	3
33 286	0.350		1.819	3/10, 3/3	1	33 372		0.202		3/5	3
33 287	2.304		4.992	3/4	1	33 373				3/6	12
33 288	2.304		4.992	3/4	1	33 376	0.227			6/6	4
33 289	3.085		4.992	3/4	1	33 377	0.386			6/6	4
33 292				3/6	3	33 378	0.025	0.052		6/6	3
33 294				3/6	3	33 380				6/10, 6/16	1
33 296				3/6	3	33 381				6/10, 6/16	1
33 298				3/6	3	33 384	0.350		1.819	3/10	1
33 300				3/3, 3/6	3	33 385		0.288		2/30, 6/6	1
33 301				3/5	3	33 392	0.540			6/6	4
33 308	1.480	2.016	5.100	5/12	1	33 393	0.380	0.505	1.500	6/5	1
33 311	3.134	1.008	8.349	2/34	1	33 394	0.201	0.003	0.612	2/23, 2/29	1
33 315				2/31	1	33 398	0.201		0.612	2/23, 2/29	1
33 316				2/31	1	33 402	0.351		0.990	2/23, 2/34	1
33 317				2/31	2	33 403	0.769	0.225	1.800	2/25, 2/34	1
33 321	7.933		9.984	3/4	1	33 408	0.252		1.010	5/12	1
33 324	0.209	0.003	0.630	2/23, 2/29	1	33 409	0.504	0.451	1.680	5/12	1
33 325	0.577		1.200	2/25, 2/29	1	33 416	0.189	0.030	0.516	1/4, 1/5	1
33 326	1.614		4.342	2/29	1	33 418				2/31, 6/7	2
33 327	2.758		6.723	2/29	1	33 419				2/31, 6/7	2
33 328	0.110	0.003	0.624	6/5	1	33 420	0.208	0.005	0.612	2/23, 2/29	1
						33 421	0.463		0.990	2/23, 2/34	1
						33 422	0.480		0.990	2/23, 2/34	1
						33 424				6/11	1
						33 425				6/11	1

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
33 426				6/11	1	33 541	0.448	0.110	3.000	2/24	1
33 427				6/11	1	33 542	0.349	0.110	3.228	6/3	1
33 428				6/11	1	33 543	0.400	0.123	2.640	2/24	1
33 429				6/11	1	33 544	0.448	0.123	3.450	2/24	1
33 430				6/11	1	33 545	0.349	0.123	3.228	6/3	1
33 431				6/11	1	33 550	0.862	0.268	5.769	2/26	1
33 432				6/11	1	33 551	1.008	0.268	7.233	2/26	1
33 433				6/11	1	33 552	0.827	0.268	7.740	6/3	1
33 434				6/11	1	33 553	0.862	0.334	5.769	2/26	1
33 435				6/11	1	33 554	1.008	0.334	7.233	2/26	1
33 436				6/11	1	33 555	0.827	0.334	7.740	6/3	1
33 437				6/11	1	33 580	0.367	0.123	2.094	2/24	1
33 438				6/11	1	33 582	0.316	0.123	2.682	6/4	1
33 439				6/11	1	33 600	0.598	0.234	1.530	2/25, 2/29	1
33 440				6/11	1	33 601	0.565		1.200	2/25, 2/29	1
33 441				6/11	1	33 602	1.601		4.342	2/29	1
33 442				6/11	1	33 603	2.745		6.723	2/29	1
33 443				6/11	1	33 905				1/4	10
33 446				6/11	1	33 906	0.162			6/6	4
33 447				6/11	1	33 907		0.020		6/6	3
33 448				6/11	1	33 908				2/27, 2/28, 6/4	1
33 449				6/11	1	33 909	0.012	0.084	0.050	2/28, 2/30, 6/3, 6/6	3
33 450				6/11	1	33 910				2/27, 2/28, 6/4	1
33 451				6/11	1	33 911				2/27, 2/28, 6/4	1
33 452				6/11	1	33 912				2/27, 2/28, 6/4	1
33 453				6/11	1	33 913				2/27, 2/28, 6/4	1
33 454				6/11	1	33 914	0.025	0.044		2/27, 6/3	3
33 455				6/13	1	33 915				2/27, 6/3	3
33 456				6/13	1	33 916				2/28, 2/32	3
33 457				6/13	1	33 917			0.052	2/28, 2/30, 6/6	1
33 458				6/13	1	33 918				2/28, 2/30, 6/7	3
33 459				6/13	1	33 921				6/12	1
33 460				6/13	1	33 922				6/12	1
33 461				6/13	1	33 923				6/12	1
33 462				6/13	1	33 924				6/12	1
33 463				6/13	1	33 925				6/12	1
33 464				6/13	1	33 926				6/12	1
33 465				6/13	1	33 927				6/12	1
33 466				6/13	1	33 928				6/12	1
33 467				6/13	1	33 929				6/12	1
33 468				6/13	1	33 930				6/12	1
33 469				6/13	1	33 931				6/14	1
33 470				6/13	1	33 932				6/14	1
33 471				6/13	1	33 933				6/14	1
33 472				6/13	1	33 934				6/14	1
33 500	0.367	0.110	2.094	2/24	1	33 935				6/14	1
33 501	0.415	0.110	2.904	2/24	1	33 936				6/14	1
33 502	0.316	0.110	2.682	6/4	1	33 937				6/14	1
33 503	0.367	0.123	2.094	2/24	1	33 938				6/14	1
33 504	0.415	0.123	2.904	2/24	1	33 939				6/12	2
33 505	0.316	0.123	2.682	6/4	1	33 940				6/12	2
33 506	0.368	0.111	2.094	2/24	1	33 941				6/12	2
33 507	0.316	0.111	2.682	6/4	1						
33 510	0.879	0.268	6.759	2/26	1						
33 511	1.025	0.268	8.223	2/26	1						
33 512	0.844	0.268	8.730	6/4	1						
33 513	0.879	0.334	6.759	2/26	1						
33 514	1.025	0.334	8.223	2/26	1						
33 515	0.844	0.334	8.730	6/4	1						
33 516	0.892	0.268	6.759	2/26	1						
33 540	0.400	0.110	2.640	2/24	1						

Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во	Арт.	Доля меди, кг.	Доля латуни, кг.	Доля серебра, гр.	Страница	Кол-во
33 942				6/12	2	78 139				6/7	10
33 943				6/12	2	78 442				7/6	200
33 944				6/12	2	78 443				7/6	200
33 945				6/12	2	78 447				7/6	200
33 946				6/12, 6/14	1	78 463				1/1, 2/5	10
33 947				6/12, 6/14	1	78 893				6/7	10
33 954				6/12, 6/14	1	79 448				2/27, 2/32, 3/7, 5/13	30
33 955				6/12, 6/14	1	79 449				2/32, 3/7, 5/13, 5/3	30
33 956				6/12	1	79 663				2/18, 2/19	10
33 957				6/12, 6/14	1	79 738				7/3	10
33 958				6/12	1	79 811				2/27, 2/31, 6/7	1
33 959				6/12, 6/14	1	79 859				7/3	10
33 960				6/12	1						
33 961				6/12	1						
33 962				6/12	1						
35 001				4/2	1						
35 004	12.570			4/1	1						
35 005	8.730			4/1	1						
35 006	8.644			4/1	1						
35 007	5.966			4/1	1						
35 008				4/2	2						
35 009				4/2	1						
35 015	13.921			4/1	1						
35 016	20.170			4/1	1						
35 017				4/2	4						
36 100	0.022	0.004		6/1	1						
36 101	0.018			1/3	1						
36 102	0.018			2/17	1						
36 103	0.022	0.004		6/1	1						
36 104	0.018			1/3	1						
36 105	0.018			2/17	1						
36 106	0.022	0.004		6/1	1						
36 107	0.018			1/3	1						
36 108	0.018			2/17	1						
36 109	0.012			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1						
36 110	0.012			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1						
36 111	0.012			1/3, 2/17, 6/1, 7/1	1						
36 112	0.010	0.004		6/1, 7/1	1						
36 113	0.006			1/3, 7/1	1						
36 114	0.006			2/17, 7/1	1						
36 209				1/3, 2/17, 6/1, 7/2	1						
36 215				7/2	1						
36 216				7/2	1						
36 218				7/2	1						
36 219				7/2	1						
36 230				1/3, 2/11, 2/13, 7/2	1						
36 902	0.049			6/1, 7/1	1						
36 903	0.062			6/1, 7/1	1						
36 904	0.076			6/1, 7/1	1						
36 905				7/2	1						
36 906				7/2	10						
36 907				7/2	10						
36 908				7/2	1						
36 909				7/2	1						
36 910				7/2	1						
78 105				6/7	10						