

wöhner

MANUAL 2020

сертифицированные
продукты



RU

ALLES MIT SPANNUNG





НАША СИЛА — В ИННОВАЦИЯХ.

Компания Wöhner разрабатывает системные решения
для электротехнического рынка.

На протяжении более 90 лет марка Wöhner служит символом передовых технологий и инноваций. На сегодняшний день группа компаний Wöhner занимает прочные мировые позиции как специалист по производству систем предохранителей и сборных шин для распределения электроэнергии, технологий управления и возобновляемых источников энергии. Инновации, быстрое реагирование и наивысшее качество обслуживания заказчиков — вот факторы, позволяющие нам выдерживать конкурентную борьбу на международном рынке. Для этого мы вкладываем капитал по всему миру и непрерывно находимся в поиске квалифицированных сотрудников.

Wöhner предлагает более 2400 различных изделий. Их наименования состоят из комбинации названий основных систем и семейств продукции.

Отдельные изделия могут использоваться в одной или нескольких системах.

БАЗОВЫЕ СИСТЕМЫ



CrossBoard®



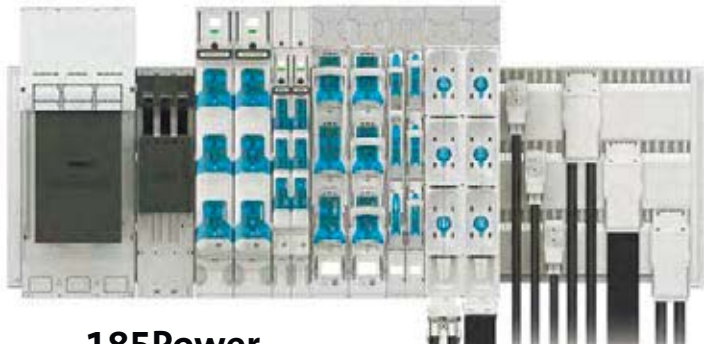
Panel



30Compact



60Classic



185Power

СЕМЕЙСТВО ПРОДУКЦИИ



AMBUS®

Держатель предохранителей для монтажа на шины



BROOME10®

Блок питания



CAPUS®

Выключатель-разъединитель



CRITO®

Соединительная клеммная колодка



CUSTO®

Основание предохранителей для монтажа на шины



EQUES®

Адаптер шин



MOTUS®

Гибридный пускатель двигателя



OMUS®

Гибридный выключатель



QUADRON®

Выключатель-разъединитель с предохранителями NH для монтажа на шины



SECUR®

Выключатель-разъединитель с предохранителями D0



TRITON®

Встраиваемое основание предохранителей

Горячая линия для заказов

+43 1 5240683-22

Хотите заказать нашу продукцию? Позвоните в наше отделение или отправьте запрос по электронной почте: orders@woehner.at

Горячая линия по техническим вопросам

+43 1 5240683-22

У вас имеются вопросы о технологиях, международном применении или соответствии стандартам UL? Мы будем рады вашему звонку или сообщению по электронной почте: orders@woehner.at

PRETTY SMART!
НАШ КОНФИГУРАТОР.



Конфигуратор

- + Трехмерное проектирование с изображениями, приближенными к реальности
- + Навигация по техническим параметрам
- + Техническая документация

Попробуйте наш конфигуратор <https://qrco.de/configurator-en>

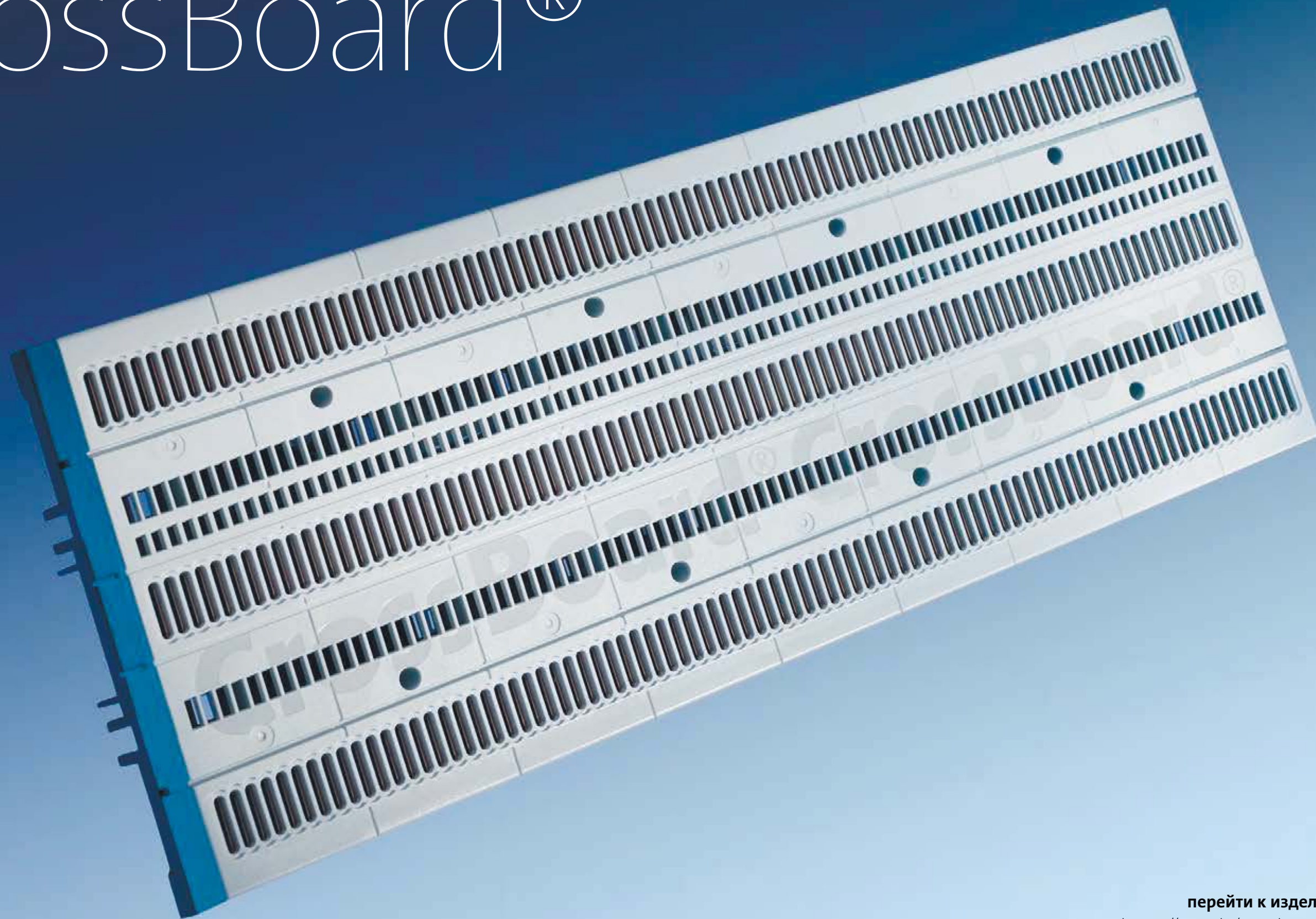
Дополненная реальность

- + Представление виртуального распределительного шкафа в реальном помещении
- + Возможность импорта собственных проектов из конфигуратора

1	CrossBoard® 125 A (система распределения электроэнергии)				1
	Обзор	1	Гибридные пускатели двигателей,		
	CrossBoard®, соединительные модули	1.1	гибридные выключатели	1.2	
	Выключатели-разъединители с		Технология адаптера	1.3 - 4	
	NH-предохранителями, блоки питания	1.1			
2	30Compact 200 A / 360 A (30 мм / 60 мм система шин)				2
	Обзор	2	Основания D0-предохранителей с монтажом		
	Шинодержатель, крышки, блоки питания, шины	2.1	на шины	2.4	
	Технология соединения шины	2.2	Выключатели-разъединители с		
	Технология адаптера шины	2.3	NH-предохранителями с монтажом на шины	2.4	
	Гибридные пускатели двигателей,				
	гибридные выключатели	2.3	5-полюсная система:		
			Шинодержатели, технология соединения	2.5	
			Технология адаптера шины	2.5 - 6	
3	60Classic 630 A / 800 A / 2500 A (60 мм система шин)				3
	Обзор	3	Держатели предохранителей Class CC и Class J	3.21	
	Шинодержатели, блоки питания, крышки, шины	3.1 - 4	с монтажом на шины	3.22	
	Технология соединения шины	3.5 - 9	Основания NH-предохранителей с монтажом на шины		
	Технология адаптера шины	3.10 - 15	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	3.23 - 25	
	Гибридные пускатели двигателей, гибридные выключатели	3.16	с монтажом на шины		
	Основания D- и D0-предохранителей с монтажом на шины	3.17 - 18	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	3.26	
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителем		с монтажом на шины версии Speed		
	с монтажом на шины	3.18 - 19	Выключатели-разъединители с монтажом на шины	3.27 - 28	
	Держатели цилиндрических предохранителей		версии Speed		
	с монтажом на шины	3.20	Линейные выключатели-разъединители	3.29	
			с NH-предохранителями	3.30	
			Системы шин: специальные решения		
4	185Power 2500 A (185 мм система шин)				4
	Обзор	4	Линейные выключатели-разъединители		
	Шинодержатели, шины, модули с защитой от		с NH-предохранителями	4.9 - 14	
	прикосновения, система бандажирования	4.1	Выключатели-разъединители		
	Технология соединения шины	4.2	с NH-предохранителями	4.15 - 20	
	Технология адаптера шины	4.3 - 8	Токовые трансформаторы	4.14, 20	
5	Блок центрального питания (система питания)				5
	Обзор	5	Компоненты для профильных шин ТСС	5.3	
	Блоки центрального питания с двойной и				
	тройной Т-образными профильными шинами	5.1 - 2			
6	Panel (устройства для монтажа на панель и DIN-рейку)				6
	Обзор	6	Держатели для цилиндрических предохранителей Class CC	6.9	
	Гибридные пускатели двигателей	6.1	Основания для предохранителей Class J	6.10	
	Основания для D0-предохранителей	6.2 - 3	Основания NH-предохранителей	6.11 - 12	
	Выключатели-разъединители с D0-предохранителями	6.4	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями	6.13 - 16	
	Основания для D-предохранителей	6.5	Выключатели-разъединители с NH-предохранителями		
	Держатели для цилиндрических предохранителей IEC,		версии Speed	6.17, 21	
	UL / CSA	6.6 - 8	Выключатели-разъединители до 160 А	6.18 - 20	
	Держатели для цилиндрических предохранителей		Выключатели-разъединители до 3150 А	6.22 - 24	
	(фотоэлектрические устройства)	6.7	Переключатели	6.25 - 26	
7	Принадлежности				7
	Токовые трансформаторы	7.1 - 5	Цилиндрические предохранители Class CC и Class J	7.14 - 16	
	D0-предохранители и принадлежности	7.6 - 7	Изоляторы	7.17	
	D-предохранители и принадлежности	7.8 - 9	Ламинированные медные шины	7.18 - 19	
	NH-предохранители и принадлежности	7.10 - 11	Соединительные шины, соединительные клеммы	7.20 - 21	
	Цилиндрические предохранители				
	10x38, 14x51 и 22x58	7.12 - 13			
8	Приложение				8
	Условия доставки и оплаты	8.1	Техническая информация	8.1 - 6	
	Wöhner по всему миру	8.1	Указатель	8.7 - 15	

Новый продукт

CrossBoard®



перейти к изделию:
<https://qrco.de/crossboard-en>



СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

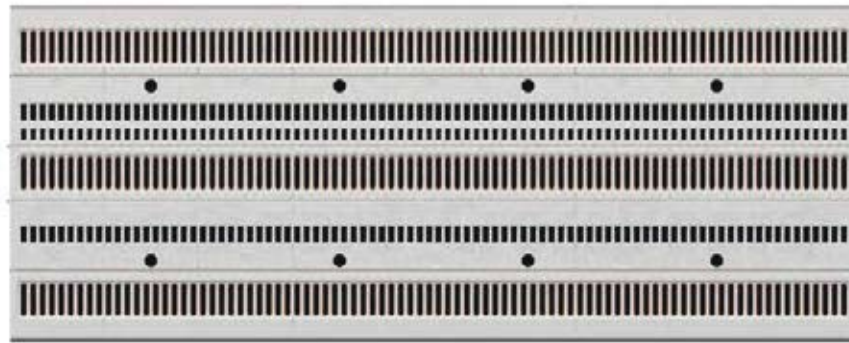
CrossBoard®

CrossBoard® – глобальная базовая система

Монтаж без применения инструментов и высокая безопасность благодаря встроенной защите от прикосновения превращают CrossBoard® от Wöhner в идеальное системное решение для распределения электроэнергии до 125 А. Пользователь может быстро и удобно устанавливать собственные компоненты в глобальную базовую систему путем защелкивания. Питание системы осуществляется через соединительные модули или выключатель-разъединитель с NH-предохранителем размера 000. Система CrossBoard® пригодна прежде всего для производства станков и оборудования.

Модульная конструкция позволяет создавать наглядные системы и при необходимости легко изменять или расширять их. Электроприводы мощностью до 4 кВт могут обеспечиваться электропитанием непосредственно от системы CrossBoard® с помощью гибридного пускателя MOTUS®. Для активных нагрузок предлагается гибридный выключатель OMUS®, который отличается малой рассеиваемой мощностью и длительным сроком службы благодаря гибридной технологии переключения. Блок питания для подачи управляющего напряжения на устройства можно встроить непосредственно в систему CrossBoard®.





CrossBoard®

- Базовая система – платформа для подключения и монтажа всех компонентов
- Номинальный ток 125 A
 - Монтажная ширина 225 или 405 мм
 - Высота 160 мм
 - Устойчивость к короткому замыканию $I_{pk} = 25$ kA
 - Номинальное напряжение:
 - 690 В перем. тока / 600 В пост. тока (IEC)
 - 600 В перем. тока / 600 В пост. тока (UL)
 - UL listed



CRITO® CrossBoard

- Соединительные модули для CrossBoard®. Особенно простой, безопасный и удобный монтаж.
- Номинальный ток 80 A или 125 A
 - Монтажная ширина 22,5 мм или 45 мм
 - Диапазон подключения: 1,5 – 16 мм² или 6 – 50 мм²
 - Монтажная ширина 22,5 мм с технологией SnapLock для монтажа кабелей в CRITO® 22,5 мм без применения инструментов



EQUES® CrossBoard

- Универсальный адаптер EQUES® можно использовать для монтажа измерительных и контрольных реле.
- Номинальный ток 16 A
 - Монтажная ширина 22,5 мм
 - Соединительные провода 2,5 мм²
 - Для 1- и 3-полюсных устройств
 - Отсек для предохранителей 10x38 Class CC до макс. 16 A
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Узкий адаптер 18 мм для монтажа автоматических выключателей различных производителей.
- Номинальный ток 16 A или 63 A
 - Монтажная ширина 18 мм
 - 1 зафиксированная монтажная рейка
 - Соединительные провода: 2,5 мм² или 10 мм²
 - С помощью принадлежностей может комбинироваться в 1- или 4-полюсный адаптер
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Адаптер для монтажа защитных автоматов двигателя с зафиксированной монтажной рейкой.
- Номинальный ток до 32 A
 - Монтажная ширина 45 мм
 - Соединительные провода: 2,5 мм² или 6 мм²
 - UL listed



EQUES® CrossBoard

- Адаптеры EQUES® CrossBoard используются для монтажа комбинаций пускателей двигателей различных производителей.
- Номинальный ток до 45 A
 - Монтажная ширина 45 мм
 - Регулируемая монтажная рейка
 - Соединительные провода 2,5 мм², 4 мм², 6 мм² или 10 мм²
 - Принадлежности для монтажа контакторов



EQUES® CrossBoard

- Широкий адаптер 90 мм для монтажа автоматических выключателей различных производителей.
- Номинальный ток 160 A
 - Монтажная ширина 90 мм
 - Регулируемое крепление автоматического выключателя
 - Монтаж без применения инструментов
 - UL listed



OMUS® CrossBoard

- Гибридный выключатель для переключения активных нагрузок. Технология гибридного переключения сводит рассеивание мощности к минимуму.
- Постоянный ток до 25 A
 - Монтажная ширина 36 мм
 - 4 встроенные функции: энергоснабжение, защита, контроль и переключение
 - 3- или 1-полюсное переключение
 - UL listed



MOTUS® CrossBoard

- Гибридный пускатель двигателя имеет встроенные функции: прямой и реверсивный запуск, защита от перегрузки и аварийное выключение. Значительно снижены требования к пространству и проводке.
- 3 варианта исполнения: до 0,6 A, до 2,4 A и до 9 A
 - Монтажная ширина 22,5 мм
 - Технология гибридного переключения
 - До 30 млн. циклов переключения
 - Модели с интерфейсом IO-Link
 - UL listed



BROOME10® CrossBoard

- Блок питания для прямого подключения к CrossBoard®.
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
 - Номинальный выходной ток 10 A
 - Монтажная ширина 45 мм
 - Входной предохранитель не требуется
 - Последовательное и параллельное подключение для расширения диапазонов тока и напряжения
 - UL listed



QUADRON® CrossBoard

- Выключатель-разъединитель с NH-предохранителем размера 000 с монтажной шириной всего лишь 49,5 мм. Для питания CrossBoard® или отводов с предохранителями.
- Номинальный ток 125 A
 - Для NH-предохранителей размера 000
 - Монтажная ширина 49,5 мм
 - Столбчатые зажимы 6 – 50 мм²
 - Подключение сверху и снизу
 - Категория применения AC 22В, AC 21В



CrossBoard® шинный блок, защита от прикосновения с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
CrossBoard®225	125 A	225	160	1	79,8	06		11225
CrossBoard®405	125 A	405		1	137,2	06		11405



CRITO®CrossBoard соединительный модуль, 3-полюсный, с подсоединением защелкиванием, крышка и CrossLink® interface

Тип	Использовать до макс.	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
С встроенными пружинными клеммами 1,5 - 16 мм², AWG 14 - 6	80 A	22,5	160	1	21,5	07		01592
С рамными клеммами 6 - 50 мм² / AWG 10 - AWG 1	125 A	45		1	25,0	07		01593



QUADRON®CrossBoard предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 000, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	125 A	49,5	174,5	1	41,5	09		33800



BROOME10®CrossBoard источник питания, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный выходной ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
24 В DC, с втычными клеммами	10 A	45	160	1	71,8	21		36200

параллельное соединение для увеличенного тока и последовательное соединение для увеличенного напряжения



MOTUS®CrossBoard гибридный пускатель двигателя, 3-полюсный, с функцией реверса и CrossLink® interface

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Электронный модуль 0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	160	1	50,9	21		36109
Электронный модуль 0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель			1	50,7	21		36110
Электронный модуль 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель			1	51,4	21		36111

MOTUS®CrossBoard IO-Link гибридный пускатель двигателя, 3-полюсный, с функцией реверса и CrossLink® interface и интерфейс связи

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Электронный модуль 0,18 - 3 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	160	1	51,4	21		36130
Электронный модуль 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель			1	51,4	21		36131

Запасной предохранитель, для MOTUS®CrossBoard

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Предохранитель 16 А для версии 0,6 А и 2,4 А	3	2,8	21		31567
Предохранитель 20 А для версии 9 А	3	2,8	21		31568
Предохранитель 30 А для версии 9 А для двигателей с большими пусковыми нагрузками	3	2,8	21		31569



OMUS®CrossBoard гибридный пускатель, 3- или 1-однополюсное переключение, для резистивных нагрузок, с CrossLink® interface

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Электронный модуль, 25 А (IEC)	36	160	1	55,2	21		36154
Электронный модуль, 20 А (UL)			1	55,2	21		36159

поставляется с силовым и контрольным разъемами

Запасные части, для OMUS®CrossBoard

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
3-полюсный силовой разъем с пружинным подсоединением	1	1,5	21		36916
3-полюсный силовой разъем с винтовым подсоединением	1	1,4	21		36918
Разъем контрольный, 12-полюсный, пружинное соединение	1	0,6	21		36917

Запасной предохранитель, для OMUS®CrossBoard

Цилиндрический предохранитель 32 А	10	0,6	22		31189
Цилиндрический предохранитель 30 А, с задержкой	10	0,8	22		31252



EQUES®CrossBoard - Адаптеры 16 А - 63 А

1 полюс, 3 полюса



EQUES®CrossBoard адаптер и держатель компонентов, 1-полюсный, для автоматов, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Фаза L1, одна фикс. рейка, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)	16 А	18	160	6	6,0	05		32300
Фаза L2, одна фикс. рейка, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)	16 А			6	6,0	05		32301
Фаза L3, одна фикс. рейка, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)	16 А			6	6,0	05		32302
Фаза L1, одна фикс. рейка, с проводами AWG 8 (10 мм²)	63 А			6	6,6	05		32307
Фаза L2, одна фикс. рейка, с проводами AWG 8 (10 мм²)	63 А			6	6,6	05		32308
Фаза L3, одна фикс. рейка, с проводами AWG 8 (10 мм²)	63 А			6	6,6	05		32309
Без электрического контакта, 1 фиксированная DIN-рейка				6	3,3	05		32311



EQUES®CrossBoard адаптер шин с держателем предохранителей, с проводами AWG 14 (2,5 мм²), с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, фиксированная, с держателем предохранителей 10x38/Class CC	16 А	22,5	160	1	12,9	05		36009

Предохранители не входят в поставку



EQUES®CrossBoard адаптер, базовая версия, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, фиксированная, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)	16 А	45	160	1	12,4	05		32666
1 DIN-рейка, фиксированная, с проводами AWG 10 (6 мм²)	32 А			1	14,0	05		32682



EQUES®CrossBoard - Адаптеры 16 А - 160 А

1 полюс



EQUES®CrossBoard адаптер и держатель компонентов, версия комфорт, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)	16 А	45	160	1	14,0	05		32668
1 DIN-рейка, с проводами AWG 14 (2,5 мм²) длина 160 мм, с пружинным соединением	16 А			1	10,6	05		32669
2 DIN-рейки, с двойными проводами 2x AWG 12 (2x 4 мм²) длина 101 / 258 мм	25 А			1	14,0	05		32677
1 DIN-рейка, с проводами AWG 12 (4 мм²)	25 А			1	14,5	05		32676
1 DIN-рейка, с проводами AWG 10 (6 мм²)	32 А			1	15,6	05		32684
1 DIN-рейка, с проводами AWG 10 (6 мм²) длина 160 мм, с пружинным соединением	32 А			1	12,4	05		32686
1 DIN-рейка, с проводами AWG 8 (10 мм²)	45 А			1	18,0	05		32692
Без электрического контакта, 1 DIN-рейка				9	9,0	05		32665

Расширительный модуль, для адаптеров версии комфорт

Артикул	Тип	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Удлинитель для прямых пускателей	40 мм удлинитель	45	8	2,2	05		32933
Удлинительный комплект для реверсивных пускателей		90	4	7,3	05		32934

Аксессуары, для адаптера версии комфорт

DIN-рейка 45 мм	10	1,4	05		32947
Суппорт для Siemens S00 and S0	10	1,7	05		32952
Суппорт для Eaton PKZ	10	1,2	05		32979



EQUES®CrossBoard адаптер, с CrossLink® interface

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax XT1, Allen-Bradley 140G-G, Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51	160 А	90	160	1	40,0	05		32690
ABB Tmax XT2, Allen-Bradley 140G-H, Eaton NZM1, Schneider Electric NSXm	160 А			1	40,0	05		32691



30Compact



перейти к изделию:
<https://qrco.de/30compact-en>



СИСТЕМА ШИН 30 ИЛИ 60 ММ

30Compact

Компактная система шин для управления и распределения электроэнергии до 360 А

Система шин 30Compact – это идеальное решение для распределения электроэнергии с номинальным током до 360 А. Благодаря малой монтажной высоте 160 мм можно реализовать особенно компактные установки. Система шин 30Compact занимает намного меньше места, чем система шин 60Classic.

Особенно в небольших установках с низкой потребляемой мощностью данная система позволяет значительно экономить ценное пространство в распределительном шкафу. Для таких областей применения система 30Compact является идеальным решением.



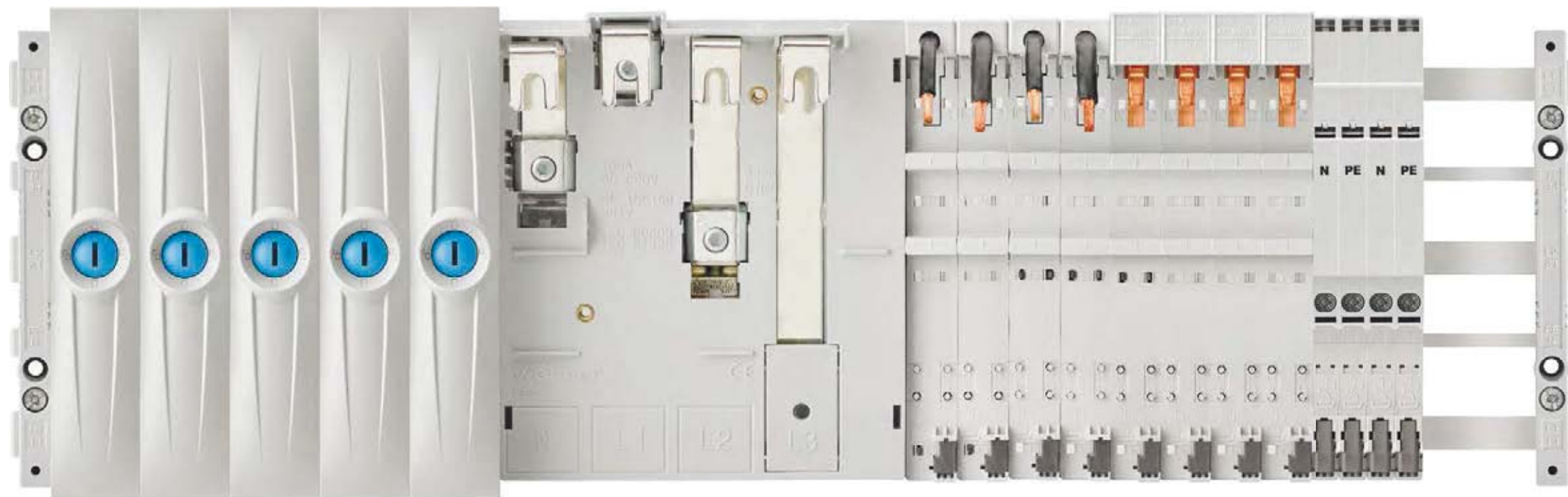
СИСТЕМА ШИН 30 ИЛИ 60 ММ

30Compact

5-полюсная система 30Compact – компактное решение для распределительных устройств с автоматическими выключателями

В дополнение к трем фазам, на монтажной высоте 160 мм между фазными шинами могут быть размещены нейтраль и заземляющий провод. Для распределительных устройств до 200 А можно создавать особенно компактные 5-полюсные системы с возможностью удобного подключения.

Для подключения имеются 1-полюсные модули для проводников до 120 мм² или адаптеры для выключателей-разъединителей. Адаптеры для автоматических выключателей до 63 А можно настраивать на отвод различных фаз и произвольно комбинировать в многополюсные адаптеры.



Шины 30Compact

- 12 x 5 мм для 3- и 5-полюсного применения
- 12 x 10 мм для 3-полюсного применения
- Луженые варианты
- Проверенный испытаниями длительно допустимый ток
- Проверенная испытаниями устойчивость к короткому замыканию
- UL listed

Опорный кронштейн шин 30Compact

- Опорный кронштейн шин для простого и безопасного монтажа. 3-полюсный, межцентровое расстояние между шинами 60 мм, также пригоден для применения согласно UL.
- Опорный кронштейн для 3- и 5-полюсных шин
- Для шин 12 x 5 и 12 x 10 мм (только 3-полюсные)
- Торцевая крышка
- UL listed, в сочетании с 3-полюсным монтажом

CRITO® 30Compact

- Соединительный модуль с пружинными клеммами для 30Compact гарантирует простой, безопасный и удобный монтаж.
- Номинальный ток макс. 80 А
- Монтажная ширина 20 мм
- Диапазон подключения 1,5 – 16 мм²
- Пружинный механизм для быстрого подключения проводов
- UL listed

CRITO® 30Compact

- Соединительные клеммные колодки. Удобные клеммы для подключения без сверления отверстий.
- Встроенная защита от прикосновения, соблюдение требований UL к величине воздушного зазора и пути тока утечки.
- Номинальный ток до 480 А
- Монтажная ширина 54 или 90 мм
- Диапазон подключения 6 – 50 мм² или 35 – 150 мм²
- Пластинчатые медные шины
- UL listed

EQUES® 30Compact

- Узкий адаптер 18 мм для монтажа автоматических выключателей различных производителей.
- Номинальный ток 32 А или 63 А
- Монтажная ширина 18 мм
- 1 зафиксированная монтажная рейка
- Соединительные провода 6 мм² или 10 мм²
- С помощью принадлежностей может комбинироваться в 1- или 4-полюсный адаптер
- Дополнительно предлагаются боковые модули, модули заземляющей и нулевой шины

EQUES® 30Compact

- Адаптеры EQUES®30Compact используются для монтажа комбинаций пускателей двигателей различных производителей.
- Номинальный ток до 32 А или 63 А
- Монтажная ширина 45 или 54 мм
- Регулируемая монтажная рейка
- Соединительные провода 6 мм² или 10 мм²
- Боковой модуль шириной 9 мм
- UL listed

MOTUS® 30Compact

- Гибридный пускатель двигателя имеет встроенные функции: прямой и реверсивный запуск, защита от перегрузки и аварийное выключение. Значительно снижены требования к пространству и проводке.
- 3 варианта исполнения: до 0,6 А, до 2,4 А и до 9 А
- Монтажная ширина 22,5 мм
- Технология гибридного переключения
- До 30 млн. циклов переключения
- Модели с интерфейсом IO-Link
- UL listed

OMUS® 30Compact

- Гибридный выключатель для переключения активных нагрузок. Технология гибридного переключения сводит рассеивание мощности к минимуму.
- Постоянный ток до 25 А
- Монтажная ширина 36 мм
- 4 встроенные функции: энергоснабжение, защита, контроль и переключение
- 3- или 1-полюсное переключение
- UL listed

BROOME10® 30Compact

- Блок питания для прямого подключения, включает в себя адаптер с технологией CrossLink®Technology.
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
- Номинальный выходной ток 10 А
- Монтажная ширина 45 мм
- Входной предохранитель не требуется
- Последовательное и параллельное подключение для расширения диапазонов тока и напряжения
- UL listed

CUSTO® 30Compact

- Основание предохранителей D02 для монтажа на шины.
- Номинальный ток 63 А
- Монтажная ширина 36 мм
- Диапазон подключения 1,5 – 35 мм²

QUADRON® 30Compact

- Очень узкий выключатель-разъединитель для NH-предохранителей размера 000 с технологией CrossLink®Technology. Монтаж без применения инструментов, пружинные и поэтому особенно надежные контакты, простое и безопасное изменение направления отвода.
- Номинальный ток 125 А
- Для NH-предохранителей размера 000
- Монтажная ширина 49,5 мм
- Столбчатый зажим 6 – 50 мм²
- Категория применения AC 22В, AC 21В
- Подключение сверху и снизу

30Compact - Шинные системы

3-полюсные системы, высота системы 160 мм



Шинодержатель, с торцевой крышкой

Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шин 12 x 5 и 12 x 10	10	6,8	06		01272

UL проставка

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подходит для 01272	10	5,2	06		01374



BROOME10®30Compact источник питания, с CrossLink®Technology

Тип	Номинальный выходной ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
24 В DC, с втычными клеммами	10 А	45	160	1	71,8	21		36201

параллельное соединение для увеличенного тока и последовательное соединение для увеличенного напряжения



Медная шина, полосовая шина, луженая

Тип	Длина	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12 x 5	2400	60	1	128,4	06		01618
12 x 10		120	1	257,0	06		01623

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com; другие длины на заказ

Защитный профиль, 3-полюсный

Длина 0,7 м	2	42,0	06		01314
-------------	---	------	----	--	-------

Держатель для защитного профиля, для 3-полюсных шинных систем

Для 01314	10	1,8	06		01317
-----------	----	-----	----	--	-------

Защитный профиль шин

Для шины 12 x 5, длина 1 м	10	3,2	06		78463
Для шины 12 - 30 x 5, длина 1 м	10	8,7	06		01244
Для шины 12 - 30 x 10, длина 1 м	10	10,1	06		01245



CRITO®30Compact - Технология соединения

1 полюс и 3 полюса, высота системы 160 мм



Универсальный соединительный клеммник, от 1,5 до 120 мм²

Тип шины	Подсоединение мин.-макс.	Клеммное окно Ш x В	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Плоская шина, толщина 5 мм	1,5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,1	07		01284
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,6	07		01285
	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,1	07		01287
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,6	07		01068
Плоская шина, толщина 10 мм	1,5 - 16 mm², AWG 16 - 6	7 x 7	180 A	100	2,3	07		01289
	4 - 35 mm², AWG 10 - 2	10 x 11	270 A	50	4,7	07		01290
Плоская шина, толщина 10 мм и профильная шина	16 - 70 mm², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 A	25	7,5	07		01292
	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		01203

Крышка, для универсального соединительного клеммника

Крышка для клемм, for 01284, 01289	20	0,5	07		01093
------------------------------------	----	-----	----	--	-------

Цанговая клемма, до 150 мм², для круглых проводников

Тип шины	Подсоединение мин.-макс.	Клеммное окно Ш x В	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 mm², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	20 x 22	480 A	6	10,2	07		01135

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Подсоединительная клеммная платформа, 3-полюсная, с пружинными клеммами, с крышкой

Тип шины	Подсоединение	Ширина	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12 x 5, 10	С встроенными пружинными клеммами 1,5 - 16 mm², AWG 14 - 6	20	80 A	6	16,0	07		01562

Подсоединительная клеммная платформа, 3-полюсная, с крышкой

12 x 5, 10	6 - 50 mm², AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	54	300 A	1	20,6	07		01401
12 x 5, 10	35 - 150 mm², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	90	480 A	1	57,5	07		01165

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Тип шины	Расстояние между системами	Ширина	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20 x 5, 10	5 - 10	55	520 A	12	19,2	07		01166
12, 15, 20 x 5, 10	100 - 110	150		3	52,4	07		01193

необходимо 3 штуки для 3-полюсного подсоединения, используйте 01317 и 01314 как крышки



EQUES®30Compact - MOTUS®30Compact - OMUS®30Compact

адаптеры шин и гибридные пускатели для включения индуктивных и резистивных нагрузок



Адаптер шин с держателем предохранителя, 16 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, фиксированная, с держателем предохранителей 10x38/Class CC	22,5	160	1	18,0	05		36001

Адаптер шин, 32 А, с проводами AWG 10 (6 мм²)

1 DIN-рейка	45	160	4	19,8	05		32590
-------------	----	-----	---	------	----	--	--------------

Адаптер шин, 63 А, с проводами AWG 8 (10 мм²)

1 DIN-рейка	54	160	4	21,8	05		32591
-------------	----	-----	---	------	----	--	--------------

Адаптер шин, 160 А, подсоединение сверху

Для Siemens 3VA10, 11	76	160	1	78,0	05		32661
-----------------------	----	-----	---	------	----	--	--------------

Модуль бокового монтажа, для адаптеров шин от 32 А до 63 А

Для 32590 и 32591	9	160	10	2,0	05		32912
-------------------	---	-----	----	-----	----	--	--------------

Гибридный пускатель двигателя, MOTUS®30Compact, 3-полюсный, с функцией реверса и **CrossLink®Technology**

0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	160	1	55,3	21		36101
0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель			1	55,8	21		36104
1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель			1	55,9	21		36107

Запасные части, для MOTUS®30Compact

Электронный модуль 0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,9	21		36109
Электронный модуль 0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,7	21		36110
Электронный модуль 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель	1	51,4	21		36111
Основание шинного адаптера с CrossLink® interface	1	9,3	05		36113
Предохранитель 16 А для версии 0,6 А и 2,4 А	3	2,8	21		31567
Предохранитель 20 А для версии 9 А	3	2,8	21		31568
Предохранитель 30 А для версии 9 А для двигателей с большими пусковыми нагрузками	3	2,8	21		31569

Гибридный пускатель, OMUS®30Compact, 3- или 1-полюсное переключение, для резистивных нагрузок, с **CrossLink®Technology**

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
25 А (IEC)	36	160	1	62,8	21		36152
20 А (UL)			1	45,2	21		36157

Запасные части, для OMUS®30Compact

Электронный модуль, 25 А (IEC)	1	55,2	21		36154
Электронный модуль, 20 А (UL)	1	55,2	21		36159
Основание шинного адаптера с CrossLink® interface	1	10,6	05		36155
3-полюсный силовой разъем с пружинным подсоединением	1	1,5	21		36916
3-полюсный силовой разъем с винтовым подсоединением	1	1,4	21		36918
Разъем контрольный, 12-полюсный, пружинное соединение	1	0,6	21		36917

Запасной предохранитель, для OMUS®30Compact

Цилиндрический предохранитель 32 А	10	0,6	22		31189
Цилиндрический предохранитель 30 А, с задержкой	10	0,8	22		31252



CUSTO®30Compact - QUADRON®30Compact

3-полюсные держатели предохранителей и выключатели-разъединители, высота системы 160 мм



Держатель D0 предохранителей на шину, с защитой от прикосновения

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 18 / 63 А	36	160	6	13,0	01		31554



Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки NH для установки на шину, размер 000,

3-полюсный, подсоединение сверху / снизу

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	125 А	49,5	174,5	1	52,5	09		33801
Рамная клемма	125 А	90	160	1	90,0	09		33416

Модуль бокового монтажа, для шинных выключателей-разъединителей с NH предохранителями, размер 000

Тип	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для установки на обе стороны	3,5	10	2,2	09		33805

для расширения разъединителя NH000 33801 до 53 мм



Контрольный контакт, для контроля положения ручки разъединителя

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А	1	1,1	09		33156

подходит только для разъединителя 33416

Аксессуары, основание адаптера шин с **CrossLink® interface**

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
C CrossLink® interface	49,5	160	2	11,2	05		32619



30Compact - 5-ти полюсные шинные системы (N/PE)

5-полюсные системы, высота системы 160 мм



Промежуточная проставка шин, ширина 2 мм

Тип	Кол-во	Вес	ГП		Арт.
Для увеличения механической прочности	10	1,5	06		01376

Шинодержатель, с торцевой крышкой

Для шин 5-pole 12 x 5 и 12 x 10, N + PE 12 x 5	10	6,8	06		01272
--	----	-----	----	--	--------------

Шина медная

Шина 12 x 5	1	128,4	06		01618
-------------	---	-------	----	--	--------------

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com; другие длины на заказ

Защитный профиль, для 3- и 5-полюсных шинных систем

700 x 160	2	42,0	06		01314
-----------	---	------	----	--	--------------

Держатель для защитного профиля, для 3- и 5-полюсных шинных систем

Для 01314	10	1,8	06		01317
-----------	----	-----	----	--	--------------

Защитный поддон

700 x 160	2	26,7	06		01371
-----------	---	------	----	--	--------------

Соединительный комплект, от 10 до 120 мм², с крышкой

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Комплект для подсоединения, 3-полюсный L1-L2-L3	90	160	1	60,0	07		01370
Соединительный модуль Нейтраль	30		1	21,5	07		01364
Соединительный модуль Земля			1	21,5	07		01367
Комплект для подсоединения, 3-полюсный L1-L2-L3	60	30	1	51,5	07		01426
Соединительный модуль Земля + Нейтраль			1	30,0	07		01427

Адаптер шин, 160 А, 4-полюсный

Для Schneider Electric INS 100/125/160, подсоединение сверху	141	160	1	64,0	05		32640
--	-----	-----	---	------	----	--	--------------

EQUES®30Compact - Адаптеры шин 32 А - 63 А

1 полюс, для миниатюрных выключателей, высота системы 160 мм



Адаптер шин, 32 А, 1-полюсный, подсоединение сверху

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, фиксированная	18	160	12	6,0	05		32629

подключение на выбор L1, L2, L3, или N

Адаптер шин, 63 А, 1-полюсный, подсоединение сверху

1 DIN-рейка, фиксированная	18	160	12	6,6	05		32630
1 DIN-рейка, фиксированная, для Schneider Electric iC60, iC65 и C60	18	160	12	7,0	05		32628

подключение на выбор L1, L2, L3, или N

Держатель компонентов для установки на шины, без электрического контакта

1 DIN-рейка, фиксированная	18	160	6	3,3	05		32631
----------------------------	----	-----	---	-----	----	--	--------------

PE/N адаптерный модуль, с клеммником 16 мм²

Модуль Земля	9	160	12	4,4	05		32634
Модуль Нейтраль	*	9	160	12	4,4	05	32632

* Без собственного крепления на шинной системе.
Должен устанавливаться на модульный шинный адаптер.

Модуль бокового монтажа, для адаптеров

Для однополюсных шинных адаптеров	9	160	12	1,2	05		32633
-----------------------------------	---	-----	----	-----	----	--	--------------

Аксессуары

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Коннектор для объединения адаптеров	*	1	2,0	05	31390

* до 50 соединений



60Classic



перейти к изделию:
<https://qrco.de/60classic-en>



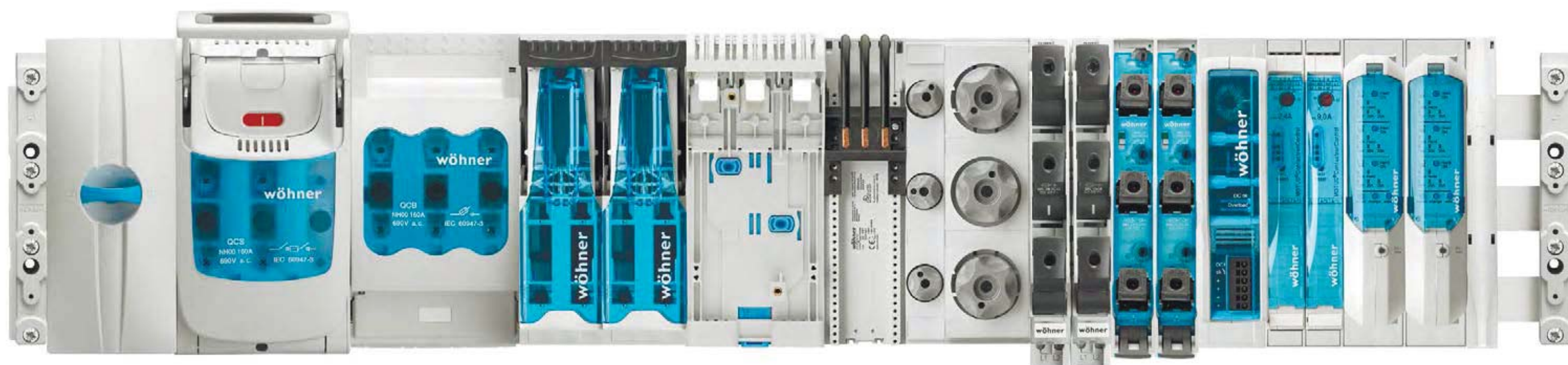
СИСТЕМА ШИН 60 ММ

60Classic

Система шин с широким выбором компонентов для различных областей применения

Межцентровое расстояние между шинами 60 мм на сегодня является стандартным в большинстве распределительных устройств низкого напряжения. Этот разработанный в компании Wöhner был внедрен в системе 60Classic, которая стала наиболее распространенной системой шин во многих отраслях.

Две основные причины успеха: 60Classic имеет компактные размеры и дает огромный выбор компонентов. В зависимости от требований можно использовать шины с различными поперечными сечениями. Максимальный ток составляет 2500 А.



СИСТЕМА ШИН 60 ММ

60Classic

Система шин для международного применения

Благодаря сертификации «UL listed» многие компоненты отвечают требованиям для использования в США и Канаде. Специальные компоненты для стандартных согласно UL систем предохранителей дополняют ассортимент.

Обширная документация, а также инструкции по выбору и проектированию оказывают поддержку уже на этапе планирования.



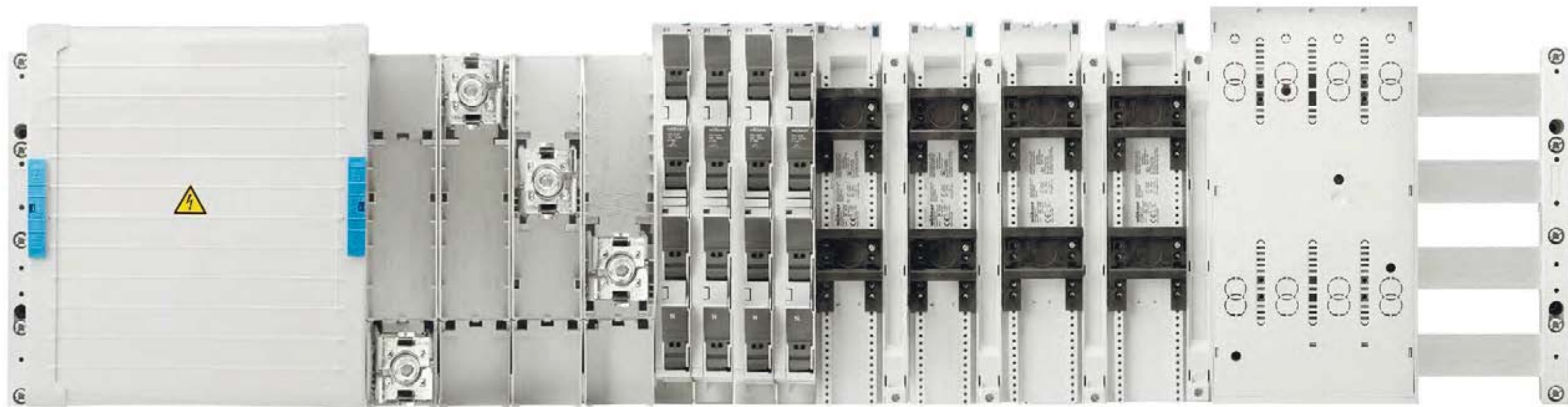
СИСТЕМА ШИН 60 ММ

60Classic

Многополюсные возможности в системе шин 60 мм

Предлагается широкий спектр 4-полюсных компонентов: соединительные элементы, защитные системы, держатели цилиндрических предохранителей, адаптеры для коммутационных устройств, в том числе в виде насадного адаптерного модуля. Двойные Т-образные шины позволя-

ют создать 4-полюсную систему с межцентровым расстоянием между шинами 60 мм. При этом 4-я шина используется преимущественно для нейтрали. Также возможно использование в качестве заземляющей шины или дополнения к 5-проводной системе.



Шины 60Classic

- 12, 15, 20, 30 x 5, 10 мм
- Луженые варианты
- Проверенный испытаниями длительно допустимый ток
- Проверенная испытаниями устойчивость к короткому замыканию
- UL listed



Двойные и тройные Т-образные шины, профильные шины ТСС 60Classic

- Двойные Т-образные профильные шины с сечением 500 мм² и 720 мм²
- Тройные Т-образные профильные шины с сечением 1140 мм²
- Профильные шины ТСС с сечением 1600 мм²
- Двойные и тройные Т-образные шины UL listed

CRITO®60Classic

- Соединительный модуль для 60Classic. Особенно простой, безопасный и удобный монтаж. С пружинными клеммами.
- Номинальный ток 80 А
 - Монтажная ширина 20 мм
 - Диапазон подключения 1,5 – 16 мм²
 - Пружинный механизм для быстрого подключения проводов
 - UL listed



CRITO®60Classic

- Возможность подключения различных типов проводов с поперечным сечением до 300 мм² и пластинчатых медных шин шириной до 32 мм.
- Номинальный ток до 800 А
 - Монтажная ширина: 54, 81, 135, 153, 204 мм
 - Диапазон подключения 6 – 300 мм² с различными соединительными клеммами
 - UL listed



MOTUS® 60Classic

- Гибридный пускатель двигателя имеет встроенные функции: прямой и реверсивный запуск, защита от перегрузки и аварийное выключение. Значительно снижены требования к пространству и проводке.
- 3 варианта исполнения: до 0,6 А, до 2,4 А и до 9 А
 - Монтажная ширина 22,5 мм
 - Технология гибридного переключения
 - До 30 млн. циклов переключения
 - Модели с интерфейсом IO-Link
 - UL listed



OMUS® 60Classic

- Гибридный выключатель для переключения активных нагрузок. Технология гибридного переключения сводит рассеивание мощности к минимуму.
- Постоянный ток до 25 А
 - Монтажная ширина 36 мм
 - 4 встроенные функции: энергоснабжение, защита, контроль и переключение
 - 3- или 1-полюсное переключение
 - UL listed



Опорный кронштейн шин 60Classic

- Опорный кронштейн для удобной и безопасной организации систем с межцентровым расстоянием между шинами 60 мм.
- Варианты исполнения с 1, 2, 3 и 4 полюсами
 - Настраивается для шин 12 x 5 – 30 x 10 мм
 - Варианты для двойных и тройных Т-образных шин
 - Варианты с распорным элементом или основанием
 - UL listed



Опорный кронштейн шин 60Classic

- Опорный кронштейн для профильных шин в системе 60Classic.
- Варианты исполнения с 1 и 3 полюсами
 - Варианты исполнения для двойных и тройных Т-образных шин, а также для профильных шин ТСС
 - Двойные и тройные Т-образные шины UL listed



EQUES®60Classic

- Адаптеры шин EQUES® используются для монтажа комбинаций пускателей двигателей различных производителей.
- Номинальный ток до 80 А
 - Монтажная ширина 45 – 90 мм
 - Передвижные монтажные рейки
 - Соединительные провода 2,5 – 10 мм², клеммы до 16 мм²
 - Варианты исполнения с CrossLink®Technology
 - UL listed



EQUES®60Classic

- Адаптер шин для автоматических выключателей до 630 А.
- 3- и 4-полюсное исполнение
 - Варианты для всех стандартных коммутационных устройств
 - Размер соответствует размеру автоматического выключателя
 - Простой и удобный монтаж
 - Встроенные контакты для соответствующих коммутационных устройств
 - UL listed



BROOME10® 60Classic

- Блок питания для прямого подключения, включает в себя адаптер с технологией CrossLink®Technology.
- Номинальное напряжение 24 В пост. тока
 - Номинальный выходной ток 10 А
 - Монтажная ширина 45 мм
 - Входной предохранитель не требуется
 - Последовательное и параллельное подключение для расширения диапазонов тока и напряжения
 - UL listed



CUSTO® 60Classic

- 3-полюсное основание предохранителей D и D0 для монтажа на шины.
- Также предлагаются крышки для двойной ширины
 - Варианты со встроенной защитой от прикосновения
 - Номинальный ток до 63 А
 - Монтажная ширина 27 – 57 мм
 - Диапазон подключения 1,5 – 25 мм² или 35 мм²
 - Основание для предохранителей D также совместимо со вставными кольцами и контактными винтами





SECUR®60Classic PowerLiner

Выключатель-разъединитель с предохранителями D0 для монтажа на шины благодаря своей секционной конструкции отвечает повышенным требованиям. Удобное подключение всех фаз снизу.

- Невыпадающая вставка для стандартных установочных втулок
- Дополнительно предлагаются боковой модуль, светодиодный индикатор и вспомогательный выключатель
- 3-полюсное исполнение
- Вариант для предохранителей 10x38



SECUR®60Classic EasyLiner

Выключатель-разъединитель с предохранителями D0 для монтажа на шины с технологией SnapLock Technology. Плоская конструкция, особенно подходит для использования в монтажных распределительных шкафах.

- Невыпадающая вставка для стандартных установочных втулок
- Дополнительно предлагаются боковой модуль, светодиодный индикатор и вспомогательный выключатель
- 3-полюсное исполнение
- Запирается



AMBUS® 60Classic

Держатель предохранителей Class CC или 10x38 до 32 A для монтажа на шины.

- Защелкивается на шинах, удобные пружинные клеммы со стороны отвода.
- Монтажная ширина 27 мм
- Варианты исполнения с 2, 3 и 4 полюсами
- Варианты со светодиодным индикатором
- 1-полюсный вариант для фотоэлектрического оборудования
- UL listed



CRITO®

Распорные клеммы для круглых и плоских проводов.

Простое и очень удобное подключение благодаря перехвату шины и провода.

- Возможно подключение провода сверху и снизу
- Возможно шлейфование
- Для круглых проводов 35 – 300 мм²
- Для плоских проводов шириной 50 – 100 мм²
- UL listed



QUADRON® 60Classic

Выключатель-разъединитель для предохранителей NH 125 A с технологией CrossLink®Technology.

- Для предохранителей NH размера 000
- Монтажная ширина 49,5 мм
- Столбчатые зажимы 6 – 50 мм²
- Категория применения AC 22B, AC 21B
- Подключение сверху и снизу



QUADRON® 60Classic

Выключатель-разъединитель с предохранителями NH до 630 A для монтажа на шины с технологией CrossLink®Technology. Подпружиненные и поэтому особенно надежные контакты, монтаж без применения инструментов, простое изменение направления отвода.

- Макс. 3 предохранителя NH размера 000
- Варианты с контролем предохранителей
- Различные принадлежности для подключения и защиты



QUADRON® 60Classic

Основание предохранителей Class J для монтажа на шины с технологией CrossLink®Technology. Подпружиненные и поэтому особенно надежные контакты, монтаж без применения инструментов, простое изменение направления отвода.

- Для предохранителей Class J до 30 A, 60 A и 100 A, а также 200 A и 400 A
- Встроенные фиксаторы предохранителей для большего удобства
- UL listed



QUADRON® 60Classic Speed

Выключатель-разъединитель с предохранителями NH для монтажа на шины с технологией CrossLink®Technology. Быстродействующий механизм обеспечивает надежное переключение независимо от оператора.

- Монтаж без применения инструментов
- Двойной разрыв
- Запирается в положении ВЫКЛ.
- Варианты с поворотным приводом или контролем предохранителей

60Classic - Шинные системы

1-, 2-, 3-, 4-полюсные системы, высота 200 мм



Универсальный шинодержатель, без торцевой крышки

Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
2-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	1	8,3	06		01602
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	12,7	06		01495
3-полюсный, с дополнительными наружными отверстиями под крепежные винты		10	13,7	06		01500
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты		10	26,6	06		01485

UL шинодержатели, без торцевой крышки

3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	14,0	06		01508
4-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты		10	19,7	06		01357

UL проставка, для UL шинодержателей

Подходит для 01508	10	9,1	06		01358
Подходит для 01357	10	13,1	06		01359

Защитный поддон, для UL шинодержателей 01508, 01231, 01232

240 x 1100	2	73,7	06		01518
240 x 700	2	46,9	06		01515

PE/N-шинодержатель, с маркировочными табличками PE и N

Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
2-полюсный, может устанавливаться отдельно	* 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	9,5	06		01356
1-полюсный, может устанавливаться отдельно						
	12, 20, 30 x 5, 10	1	5,9	06		01601

* ступенчатый



BROOME10®60Classic источник питания, with CrossLink®Technology

Тип	Номинальный выходной ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
24 В DC, с втычными клеммами	10 А	45	200	1	71,8	21		36202

параллельное соединение для увеличенного тока и последовательное соединение для увеличенного напряжения



60Classic - Шинные системы с профильными шинами

1-, 3-, 4-полюсные системы



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

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1-полюсный, для присоединения к 01231 и отдельного использования	4	13,0	06		01116
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	3	59,1	06		01231

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

1-полюсный, для присоединения к 01232 и отдельного использования	4	15,0	06		01132
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	2	69,7	06		01232

Шинодержатель, для профильной шины ТСС, без торцевой крышки

3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	2	69,7	06		01422
---	---	------	----	--	--------------

Торцевая крышка

Для шинодержателя 01116 и 01132	4	1,8	06		01373
Для шинодержателя 01231 и 01232	4	4,8	06		01234
Для шинодержателя 01422	4	5,3	06		01425



Соединительный шинодержатель, без торцевой крышки

Тип	Сборная шина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
3-полюсный, со встроенными клеммами 1,5 - 16 мм²	12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10	10	25,6	06		01484

Торцевая крышка, для универсальных шинодержателей, для установки на торцы шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шинодержателя 01356 и 01601	10	0,7	06		01325
Для шинодержателя 01602	1	1,5	06		01363
Для шинодержателей 01484, 01495, 01500, 01508 и 01603	10	2,0	06		01573
Для шинодержателей 01357 и 01485 (1x 01131 = 1 левая + 1 правая крышка)	5	5,6	06		01131



60Classic - Шинные системы - Трансформаторы тока

стандартные и профильные медные шины



Медная шина, полосовая, луженая

Тип	Длина	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Шина 12 x 5	2400	60	1	128,4	06		01618
Шина 15 x 5	2400	75	1	160,6	06		01619
Шина 20 x 5	2400	100	1	214,4	06		01620
Шина 25 x 5	2400	125	1	267,8	06		01621
Шина 30 x 5	2400	150	1	321,4	06		01622
Шина 12 x 10	2400	120	1	257,0	06		01623
Шина 20 x 10	3600	200	1	650,0	06		01140
Шина 20 x 10	2400		1	428,6	06		01624
Шина 30 x 10	3600	300	1	970,0	06		01204
Шина 30 x 10	2400		1	643,2	06		01625

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com; другие длины на заказ

Трансформатор тока, для полосовых шин

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37216
Клипса для трансформаторов тока			3	0,5	23		37900

другие трансформаторы см. раздел 7 - Аксессуары



Профильная медная шина, луженая

Тип	Длина	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	3600	500	1	1596,0	06		01224
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	2400	500	1	1062,0	06		01609
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	3600	720	1	2334,0	06		01190
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	2400	720	1	1554,0	06		01608
Тройная Т-образная профильная шина 1140 мм²	3600	1140	1	3693,6	06		01227
Тройная Т-образная профильная шина 1140 мм²	2400	1140	1	2462,4	06		01187
Профильная шина ТСС 1600 мм²	2400	1600	1	3416,0	06		01610

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com; другие длины на заказ

Профильная медная шина, обычная

Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	3600	500	1	1596,0	06		01223
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	2400		1	1060,0	06		01250
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	3600	720	1	2332,0	06		01229
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	2400		1	1556,0	06		01249

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com; другие длины на заказ

60Classic - Системы защиты

1-, 3- и 4-полюсные версии



Защитный профиль, для 1-полюсных шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шины 12 - 30 x 5, длина 1 м	10	8,7	06		01244
Для шины 12 - 30 x 10, длина 1 м	10	10,1	06		01245
Для двойного и тройного Т-образного профиля, длина 1 м	5	38,0	06		01252
Для шины 12 x 5, длина 1 м	10	3,2	06		78463

не зависит от системы, для любых шин

Защитный профиль, для 3-полюсных шинных систем

700 x 195	2	75,0	06		01025
-----------	---	------	----	--	-------

Держатель, для защитных профилей для 3-полюсных шинных систем

Глубина 32 мм, для 01025	10	3,9	06		01026
Глубина 107 мм, для 01025, 01236, 01237, 01238	8	12,0	06		01320

устанавливается непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, двойной и тройной Т-профиль

Набор держателей, для защитных профилей для 3-полюсных шинных систем

Комплект, состоящий из левого и правого держателя, для профиля 01554, 01555 и 01417	1	18,0	07		01136
---	---	------	----	--	-------

Защитный профиль, для набора держателей для 3-полюсных шинных систем

Монтаж спереди, длина 1,1 м, для держателя 01136	1	45,1	07		01554
Сверху / снизу, длина 1,1 м, для держателей 01136 или 01137	2	27,1	07		01555
Сверху / снизу, перф., длина 1,1 м, для держателей 01136 или 01137	2	23,0	06		01417

устанавливается непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10, двойной и тройной Т-профиль

Набор держателей, для защитных профилей для 4-полюсных шинных систем

Комплект, состоящий из левого и правого держателя,для профиля 01599, 01555 и 01417	1	21,0	07		01137
--	---	------	----	--	-------

Защитный профиль, для набора держателей для 4-полюсных шинных систем

Монтаж спереди, длина 1,1 м, для держателя 01137	1	58,0	07		01599
Сверху / снизу, длина 1,1 м, для держателей 01136 или 01137	2	27,1	07		01555
Сверху / снизу, перф., длина 1,1 м, для держателей 01136 или 01137	2	23,0	06		01417

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

Глубина 48 мм, длина 2,40 м	1	70,0	06		01236
Глубина 76 мм, длина 2,40 м	1	105,0	06		01237
Глубина 106 мм, длина 2,40 м	1	140,0	06		01238



CRITO®60Classic - Технология соединения

3- и 4-полюсные версии



Соединительный шинодержатель, 3-полюсный, для 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 шин, с крышкой

Тип	Использовать до макс. **	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
3-полюсный, со встроенными клеммами 1,5 - 16 мм²	80 А	20	10	25,6	06		01484

Соединительный модуль, 3-полюсный, для 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильных шин, с пружинными клеммами, с крышкой

С встроенными пружинными клеммами 1,5 - 16 мм², AWG 14 - 6	80 А	20	8	18,1	07		01563
--	------	----	---	------	----	--	--------------

Подсоединительная клеммная платформа, 3-полюсная, для 12 x 5 - 30 x 10 и профильных шин, с крышкой

6 - 50 мм², AWG 10 - 2/0, lam. Cu. 7 - 9 x 4 - 10	300 А	54	1	45,1	07		01240
35 - 120 мм², AWG 2 - 250 MCM, lam. Cu. 9 - 15.5 x 2,4 - 10	440 А	81	1	53,5	07		01243

Аксессуары, одиночная крышка для клемм

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для клеммной платформы 01240	3	0,4	07		01300
Для клеммной платформы 01243	3	0,5	07		01301



Подсоединительная клеммная платформа, 3-полюсная, для 20 x 5 – 30 x 10 и профильных шин, с крышкой

Тип	Использовать до макс. **	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
95 - 185 мм²	*	460 А	135	1	132,2	07	01199
95 - 300 мм²	*	560 А		1	165,7	07	01754
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15		800 А		1	144,7	07	01753

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Соединительный комплект, 3-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 и профильных шин, без крышки

95 - 300 мм², AWG 3/0 - 600 MCM	*	560 А	153	1	155,5	07	01537
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15		800 А		1	132,5	07	01538

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Соединительный комплект, 4-полюсный, для 20 x 5 – 30 x 10 и профильных шин, без крышки

95 - 300 мм², AWG 3/0 - 600 MCM	*	560 А	204	1	210,0	07	01147
lam. Cu. 20 - 32 x 3 - 15		800 А		1	180,0	07	01162

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

**номинальные токи указаны на www.woehner.com

wöhner

Аксессуары → 7.18; 7.19

UL сертификат

CRITO® - Клеммы для подсоединения проводников

крышки для 1-полюсных и многополюсных клемм



Универсальный соединительный клеммник, от 1,5 мм² до 120 мм²

Тип шины	Подсоединение мин.-макс.	Клеммное окно Ш x В	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Плоская шина, толщина 5 мм	1,5 - 16 мм², AWG 16 - 6	7 x 7	180 А	100	2,1	07		01284
	4 - 35 мм², AWG 10 - 2	10 x 11	270 А	50	4,6	07		01285
	16 - 70 мм², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 А	25	7,1	07		01287
	16 - 120 мм², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 А	25	10,6	07		01068
Плоская шина, толщина 10 мм	1,5 - 16 мм², AWG 16 - 6	7 x 7	180 А	100	2,3	07		01289
	4 - 35 мм², AWG 10 - 2	10 x 11	270 А	50	4,7	07		01290
Плоская шина, толщина 10 мм и профильная шина	16 - 70 мм², AWG 14 - 2/0	14 x 14	400 А	25	7,5	07		01292
	16 - 120 мм², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 А	25	10,9	07		01203

Крышка, для универсального соединительного клеммника

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка для клемм, for 01284, 01289	20	0,5	07		01093

Цанговая клемма, до 300 мм², для круглых проводников

Тип шины	Подсоединение	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20 x 5, 10	* 35 - 150 мм², AWG 2 - 300 MCM, lam. Cu. 15 - 20 x 5 - 10	480 А	6	10,2	07		01135
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	Cu / Al 95 - 185 мм²	500 А	6	31,2	07		01318
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	* Cu / Al 95 - 300 мм²	600 А	3	42,5	07		01760

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Цанговая клемма, ширина от 30 до 105 мм, для плоских проводников

Тип шины	Клеммное окно	Окончание ввода	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	30 x 20	630 А	750 А	6	30,3	07		01319
	32 x 20		800 А	3	34,7	07		01759
30 x 10 и профильные шины	55 x 10 - 28	1600 А	2000 А	3	50,0	07		01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07		01070
	105 x 10 - 28		2800 А	3	84,0	07		01071

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

Тип шины	Ш x В x Г	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	54 x 200 x 55	1	14,7	07		01590
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	84 x 200 x 55	10	14,9	07		01413
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	135 x 200 x 90	1	29,5	07		01756
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	180 x 200 x 90	1	33,0	07		01539
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	228 x 200 x 90	1	37,3	07		01596
12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	250 x 200 x 90	1	39,3	07		01540
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	270 x 200 x 90	1	64,7	07		01757

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

12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	228 x 260 x 90	1	45,0	07		01597
--	----------------	---	------	----	--	--------------



wöhner

«Электро-Профи» - www.ep.ru

Аксессуары → 7.18; 7.19

UL сертификат



CRITO® - Клеммы для подсоединения проводников

1-полюсный



Винтовая клемма, подсоединительная, для наконечников DIN 46234

Тип	Клеммное окно	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Плоская шина, толщина 5 мм	M5 x 8	360 A	25	4,8	07		01747
	M8 x 8	490 A	20	16,0	07		01748
	M10 x 10	630 A	6	35,8	07		01749
Плоская шина, толщина 10 мм	M5 x 8	360 A	25	5,0	07		01512
12, 15, 20, 25, 30 x 10 и профильные шины	M8 x 8	490 A	20	16,5	07		01514
	M10 x 10	630 A	6	36,2	07		01047

Соединитель для шины, для соединения полосовой шины с гибкой изолированной шиной

Тип	Клеммное окно	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Соединение медных шин шириной 25 мм с гибкими шириной 20 мм	20	10	14,9	07		01996
Соединение медных шин шириной 30 мм с гибкими шириной 20 мм		10	16,2	07		01997
Соединение медных шин шириной 30 мм с гибкими шириной 30 мм		10	19,8	07		01586
Соединение медных шин шириной 35 мм с гибкими шириной 30 мм		10	21,5	07		01587
Соединение медных шин шириной 40 мм с гибкими шириной 20 мм		10	17,8	07		01206
Соединение медных шин шириной 40 мм с гибкими шириной 32 мм		6	27,6	07		01616

Соединительная клемма для шины, в продольном направлении, для кабелей

Сборная шина	Круглый проводник мин - макс	Плоский проводник Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20 x 5, 10	120 - 240 mm ²	21 x 4 - 20	3	11,0	07		01201
25 x 5	150 - 300 mm ²	25 x 5 - 20	3	13,4	07		01202

Соединительная клемма для шины, в продольном направлении, для изолированной гибкой шины

Клемма также может быть использована для подключения гибкой медной шины 32 x 10 в продольном направлении	32 x 1 - 15	3	50,0	07		01069
--	-------------	---	------	----	--	--------------

CRITO® - Клеммы для подсоединения проводников

1-полюсные клеммы для круглых и плоских проводников



Профильная клемма, для двойной Т-образной профильной шины

Поперечное сечение подсоединения	Окончание ввода	Центральный ввод питания	Клеммное окно Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		01185
500 - 750 mm ²	1600 A		51 x 5 - 28	3	70,5	07		01906
600 - 900 mm ²	1600 A		64 x 5 - 28	3	84,0	07		01907
500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		01936
600 - 1200 mm ²	1600 A		64 x 20 - 42	3	85,9	07		01911
800 - 1600 mm ²	1600 A	2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07		01934
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	101 x 20 - 42	3	113,7	07		01935

для соединения полосовых шин с гибкими изолированными шинами

Профильная клемма, для тройных Т-профильных шин

320 - 800 mm ²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		01513
500 - 1260 mm ²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		01008
1200 - 3600 mm ²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		01186

для соединения полосовых шин с гибкими изолированными шинами

Цанговая клемма, для шин 30 x 10 и профильных шин

500 - 1000 mm ²	1600 A	2000 A	55 x 10 - 28	3	50,0	07		01069
600 - 1200 mm ²	1600 A		68 x 10 - 28	3	63,0	07		01070
1000 - 2000 mm ²	1600 A	2800 A	105 x 10 - 28	3	84,0	07		01071

для соединения полосовых шин с гибкими изолированными шинами

Соединительная клемма

Сборная шина	Использовать до макс.	Подсоединение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
30 x 10 и профильные шины	630 A	95 - 300 mm ²	3	85,7	07		01094
30 x 10 и профильные шины	1250 A	40 x 25	3	81,7	07		01092

Гибкая медная шина, обычная, изолированная, длина 2 м

Габаритные размеры (количество пластин x ширина x толщина)	Номинальный ток при 30 К	Номинальный ток при 50 К	Поперечное сечение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06		01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06		01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06		01273

больше информации по изолированным гибким шинам в разделе аксессуары



CRITO® - Продольные соединители шин

для плоских проводников и профильных шин



Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Тип шины	Длина	Расстояние между системами	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20 x 5, 10	55	5 - 10 mm	520 A	12	19,2	07		01166
	150	100 - 110 mm		3	52,4	07		01193
20, 25, 30 x 5, 10	40	9 - 20 mm	630 A	6	23,3	07		01990
	40	13 - 20 mm		6	25,2	07		01823
	95	50 - 60 mm		3	54,4	07		01141
	150	100 - 110 mm		3	86,6	07		01886
Двойная Т-образная профильная шина	50	9 - 20 mm	1600 A	6	49,4	07		01827
	95	50 - 60 mm		3	94,3	07		01145
	150	100 - 110 mm		3	146,1	07		01829
Тройная Т-образная профильная шина	95	50 - 60 mm	2500 A	3	120,6	07		01274
	150	100 - 110 mm		3	178,0	07		01275

необходимо 3 штуки для 3-полюсного подсоединения, используйте 01026 или 01320 также как и 01025 как крышки (см. 3.4)
для соблюдения UL для продольного соединителя шин, один из UL разделительных блоков должен быть применен, как описано ниже

UL комплект разделителей, 3-полюса, для продольного соединителя шин

Тип		Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для продольных соединительных клемм 01990, 01823, 01827	*	105	1	17,2	06		01360
Для продольных соединительных клемм 01141, 01145, 01274	*	145	1	19,6	06		01361
Для продольных соединительных клемм 01886, 01829, 01275		200	1	21,8	06		01362

* глубина должна соответствовать

Соединительный комплект, 3-полюса, для профильных шин

Тип шины	Тип	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Двойная Т-образная профильная шина	* 150 мм, гибкий прямой соединитель	1600 A	1	536,0	07		30322
Двойная Т-образная профильная шина	* 130 мм, гибкий угловой соединитель		1	638,0	07		30473
Тройная Т-образная профильная шина	* 200 мм, гибкий прямой соединитель	2500 A	1	940,0	07		01295

* для 3-полюсного соединения требуется комплект



EQUES®60Classic CrossLink® - Адаптеры шин 16 А - 45 А

съёмная верхняя секция с CrossLink® интерфейсом, защищенное от прикосновения основание остается на шинной системе



Адаптер шин с держателем предохранителей, 16 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка, фиксированная, с держателем предохранителей 10x38/Class CC	22,5	200	1	20,0	05		36003

Адаптер шин, 16 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 14 (2,5 мм²)

Для прямых пускателей Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 с пружинными клеммами	45	200	4	42,7	05		32401
---	----	-----	---	------	----	--	--------------

Адаптер шин, 25 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 12 (4 мм²)

2 DIN-рейки	45	200	4	42,7	05		32400
2 DIN-рейки		260	4	45,0	05		32402

Адаптер шин, 32 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 10 (6 мм²)

2 DIN-рейки	54	200	4	49,2	05		32404
2 DIN-рейки		260	4	54,4	05		32408

Адаптер шин, 45 А, со съёмной верхней частью, с проводами AWG 8 (10 мм²)

2 DIN-рейки	54	200	4	52,9	05		32412
2 DIN-рейки		260	4	56,7	05		32416

Держатель компонентов для установки на шины, со съёмной верхней частью, без электрического контакта

2 DIN-рейки	45	200	4	34,9	05		32420
2 DIN-рейки	54		4	38,8	05		32421
2 DIN-рейки	45	260	4	36,2	05		32425
2 DIN-рейки	54		4	42,1	05		32426

Модуль бокового монтажа, для адаптеров шин со съёмной верхней частью

Для установки на обе стороны	9	200	10	4,3	05		32964
------------------------------	---	-----	----	-----	----	--	--------------

Аксессуары, для CrossLink® адаптеров шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
DIN-рейка 45 мм	10	1,4	05		32947
DIN-рейка 54 мм	10	1,5	05		32948
DIN-рейка 63 мм	10	1,8	05		32949
DIN-рейка 72 мм	10	2,0	05		32950
DIN-рейка 81 мм	10	2,1	05		32951
Ограничитель на DIN-рейку	50	0,1	05		32969
Соединительный элемент, универсальный	50	0,1	05		32954
Разъём, 8-полюсный, с держателем, 250 В	10	3,4	05		32511
Разъём, 10-полюсный, с держателем, 250 В	10	4,0	05		32513
Микровыключатель для CrossLink® адаптера	10	0,9	05		32956

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



EQUES®60Classic - Адаптеры шин 25 А - 80 А

универсальная версия



Адаптер шин, 25 А, с проводами AWG 12 (4 мм²)

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка	45	200	4	32,5	05		32430
2 DIN-рейки			4	32,6	05		32431
2 DIN-рейки	90	260	2	57,1	05		32432
2 DIN-рейки	45		4	35,7	05		32433

Адаптер шин, 25 А, без проводов, с винтовыми клеммами 6 мм² сзади

2 DIN-рейки	45	200	4	32,2	05		32436
		260	4	35,2	05		32439

UL крышка для клеммы

Для шинных адаптеров 32436 и 32439	45	15	4	0,7	05		32973
------------------------------------	----	----	---	-----	----	--	-------

Адаптер шин, 32 А, с проводами AWG 10 (6 мм²)

1 DIN-рейка	45	200	4	33,3	05		32655
1 DIN-рейка	54		4	36,6	05		32441
2 DIN-рейки			4	38,0	05		32442
1 DIN-рейка	63		4	44,5	05		32443
1 DIN-рейка	72		4	44,3	05		32444
2 DIN-рейки	81		4	49,5	05		32446
2 DIN-рейки	54	260	4	43,3	05		32449

Адаптер шин, 63 А, с проводами AWG 8 (10 мм²)

1 DIN-рейка	54	200	4	39,2	05		32454
2 DIN-рейки			4	41,0	05		32455
1 DIN-рейка	63		4	44,9	05		32456
1 DIN-рейка	72		4	47,6	05		32457
2 DIN-рейки	81	260	4	51,3	05		32459
2 DIN-рейки	54		4	43,0	05		32461

Адаптер шин, 80 А, без проводов, с винтовыми клеммами 16 мм² сзадиг

1 DIN-рейка	54	200	4	37,3	05		32466
2 DIN-рейки			4	38,9	05		32467
1 DIN-рейка	72	260	4	45,0	05		32469
2 DIN-рейки	54		4	43,8	05		32472

UL крышка для клеммы

Для шинных адаптеров 32466, 32467, 32469 и 32472	54	15	4	0,8	05		32974
--	----	----	---	-----	----	--	-------

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



wöhner

Аксессуары → 3.12

UL сертификат

«Электро-Профи» - www.ep.ru

EQUES®60Classic - Адаптеры шин 32 А - 80 А

универсальная версия



Адаптер шин, 32 А, без проводов, с пружинными клеммами 1,5 - 6 мм² спереди

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1 DIN-рейка	45	200	4	32,5	05		32486
2 DIN-рейки		260	4	35,5	05		32487

Адаптер шин, 80 А, без проводов, с винтовыми клеммами 1,5 - 16 мм² спереди

1 DIN-рейка	54	200	4	37,3	05		32464
2 DIN-рейки		260	4	41,2	05		32465

Держатель компонентов для установки на шины, без электрического контакта

2 DIN-рейки	45	200	4	24,8	05		32477
2 DIN-рейки	54		4	27,7	05		32478
Для прямого пускателя Siemens 3RA6	45	260	4	24,8	05		32589
2 DIN-рейки	54		4	27,9	05		32484
2 DIN-рейки			4	38,5	05		32485
1 DIN-рейка и суппорт для Siemens S00	45	200	4	24,8	05		32635
1 DIN-рейка и суппорт для Siemens S00 и S0		260	4	27,9	05		32636

Модуль бокового монтажа, для адапетра шин

Для установки на обе стороны	9	200	10	2,3	05		32963
------------------------------	---	-----	----	-----	----	--	-------

РЕ/N адаптерный модуль, с соединительными клеммами 16 мм2 сверху и снизу

Для присоединения к адаптеру с двух сторон	18	242	4	14,1	05		32146
--	----	-----	---	------	----	--	-------

Аксессуары, для адаптера

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
DIN-рейка 45 мм	10	1,4	05		32947
DIN-рейка 54 мм	10	1,5	05		32948
DIN-рейка 63 мм	10	1,8	05		32949
DIN-рейка 72 мм	10	2,0	05		32950
DIN-рейка 81 мм	10	2,1	05		32951
Ограничитель на DIN-рейку	50	0,1	05		32969
Соединительный элемент, универсальный	50	0,1	05		32954
Разъем, 8-полюсный, с держателем, 250 В	10	3,4	05		32511
Разъем, 10-полюсный, с держателем, 250 В	10	4,0	05		32513
Провод AWG 14 (2,5 мм²), длина 105 мм	* 24	0,3	05		32921
Провод AWG 10 (6 мм²), длина 130 мм	* 24	0,7	05		32907
Провод AWG 4 (25 мм²), длина 210 мм	* 24	5,1	05		32914
Двойной провод 2х AWG 10 (2 x 6 мм²), длина 130 / 280 мм	* 24	2,5	05		32915

* Концы провода обжаты ультразвуком

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



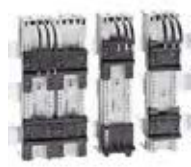
wöhner

Новинка

UL сертификат

EQUES®60Classic - Адаптеры шин 16 А - 100 А

для распред. устройства



Адаптер шин, 16 А, с проводами AWG 14 (2.5 мм²)

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для прямых пускателей Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 с пружинными клеммами	45	200	4	31,0	05		32429
Для реверсивного пускателя Allen-Bradley 140M-RC2E, Eaton PKZM0, Siemens S00, Schneider Electric GV2 с пружинными клеммами	90		2	57,0	05		32440

Адаптер шин, 25 А, с проводами AWG 12 (4 мм²)

Для прямого пускателя Eaton PKZM01, PKE12	45	200	4	33,0	05		32450
Для реверсивного пускателя Eaton PKZM01, PKE12	90		2	54,6	05		32452
Для прямого пускателя Siemens S00 с винтовым подсоединением	45		4	33,0	05		32445
Для прямого пускателя Siemens S00 с пружинным подсоединением		260	4	30,7	05		32637
Для реверсивного пускателя Siemens S00 с винтовым подсоединением	90	200	2	54,1	05		32448
Для прямого пускателя Siemens S00 с пружинным подсоединением	45		4	33,0	05		32650

Адаптер шин, 32 А, с проводами AWG 10 (6 мм²)

Для прямого пускателя ABB MS116/132	45	200	4	36,4	05		32498
Для прямого пускателя Eaton PKZM0, PKE32			4	36,4	05		32451
Для реверсивного пускателя Eaton PKZM0, PKE32	90		2	61,2	05		32453
Для прямого пускателя Allen-Bradley 140M-C/D	45		4	32,5	05		32533
Для реверсивного пускателя Allen-Bradley 140M-C/D	54		4	38,0	05		32534
Для прямого пускателя Schneider Electric GV2-M/P	45	260	4	33,3	05		32434
Для прямого пускателя Schneider Electric GV2-M/P			4	36,2	05		32438
Для прямого пускателя Schneider Electric LUB12, LUB32		200	4	32,2	05		32427
Для реверсивного пускателя Schneider Electric LUB12, LUB32		260	4	35,1	05		32428
Для прямого пускателя Siemens S0 с винтовым подсоединением			4	33,3	05		32639
Для прямого пускателя Siemens S0 с пружинным подсоединением		200	4	32,1	05		32659
Для прямого пускателя Siemens S0 с пружинным подсоединением		260	4	32,1	05		32638
Для прямого пускателя Siemens 3RA6		200	4	44,0	05		32588

Адаптер шин, 63 А, с проводами AWG 8 (10 мм²)

Для прямого пускателя ABB MS45x, Eaton PKZM4, Siemens S2	55	260	4	43,2	05		32460
Для прямого пускателя Allen-Bradley 140M-F	54	200	4	43,0	05		32535
Для прямого пускателя ABB MS45x и Eaton PKZ5	72	260	2	51,4	05		32463
Для автомата защиты двигателя Eaton PKE65	54	200	4	43,0	05		32079
Для прямого пускателя Eaton PKE65	54	260	2	51,4	05		32090

Адаптер шин, 80 А, с проводами AWG 4 (25 мм²)

Для автоматов Siemens Sirius тип S2, длина 200 мм	54	200	1	52,1	05		32662
Для прямого пускателя Siemens Sirius тип S2, длина 260 мм		260	1	59,1	05		32663
Для Siemens NGG, HGG, LGG (up to 80 A)	81	200	2	66,0	05		32029

Адаптер шин, 100 А, с проводами AWG 4 (25 мм²)

Для автоматов ABB MS49x и Siemens Sirius S3, длина 200 мм	72	200	1	66,0	05		32981
Для Schneider Electric GV4	81	200	1	66,0	05		32034

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



wöhner

Новинка

UL сертификат

EQUES®60Classic - Адаптеры шин 160 А - 250 А

для распред. устройства



EQUES®60Classic, адаптер шин, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для ABB T-max T1, XT1, T2, XT2, GE FD160, Schneider El. NS80, NSX80, подсоединение сверху	160 А	90	200	1	81,0	05		32575
Для ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G и H, подсоединение сверху	160 А			1	81,0	05		32018
Для ABB T-max T1, XT1, XT2, Allen-Bradley 140G-G и H, подсоединение снизу	160 А			1	81,0	05		32020
Для Schneider Electric NSXm 160 и NG125, подсоединение сверху	160 А			1	81,0	05		32068
Для Schneider Electric HL150	150 А	105	190	1	93,8	05		32600
Для Allen-Bradley 140U-H, подсоединение сверху	160 А	90	200	1	81,0	05		32577
Для Eaton NZM1, подсоединенние сверху / снизу	160 А	92		1	81,0	05		32570
Для Siemens 3VA10, 11, подсоединение сверху	144 А	76		1	81,0	05		32660
Для Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 и Siemens NGG, LGG, HGG, подсоединение сверху	160 А	90		1	81,0	05		32028
Для Siemens 3VA10, 3VA11, 3VA51 и Siemens NGG, LGG, HGG, подсоединение снизу	125 А			1	81,0	05		32030
Для Siemens 3VL1	160 А	105	190	1	95,3	05		32976

Адаптер шин, 250 А, 3-полюсный, подсоединение сверху / снизу

Для ABB T-max T4 и Siemens 3RV1063	*	290 A	105	240	1	122,0	05		32601
Для ABB T-max XT4, Allen-Bradley 140G-J		250 A			1	122,0	05		32023
Для Eaton JG		250 A			1	90,0	05		32137
Для Eaton NZM2-XKR4O и NZM2-XKR4U		250 A			1	90,1	05		32140
Для Siemens 3VL2, 3VL3		250 A			1	95,3	05		32977
Для Siemens 3VT27, OEZ BD250	*	250 A	240	1	102,0	05			32651
Для Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 52, 61, 62		250 A		1	102,0	05			32017
Для Schneider Electric NSX100-NSX250, GV7		250 A	190	1	93,8	05			32156
Для Terasaki S250-NJ	*	250 A		240	1	102,0	05		32592

* подсоединение только сверху

Адаптер шин, 250 А, 4-полюсный, подсоединение сверху

Для ABB Tmax T4, Allen-Bradley 140G-K	250 A	140	270	1	180,0	05		32584
Для ABB XT3/XT4	250 A			1	180,0	05		32586
Для Eaton NZM2-XKR4O	250 A			1	180,0	05		32580
Для Siemens 3VA12, 20, 21, 22, 61, 62	250 A			1	153,0	05		32067
Для Siemens 3VL2, 3VL3	250 A			1	180,0	05		32578
Для Schneider Electric NSX100-NSX250	*	230 A	251	1	118,6	05		32642

* подсоединение сверху / снизу

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



wöhner

Новинка

UL сертификат

EQUES®60Classic - Адаптеры шин 200 А - 630 А

для распредел. Устройства или для универсальных шинных адаптеров



Адаптер шин, 630 А, 3-полюсный, шаг между фазами 43 - 45 мм, подсоединение сверху / снизу

Тип	Номинальный ток	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для ABB T-max T5, Allen-Bradley 140G-K и Siemens 3RV1073	580 А	140	300	1	252,0	05		32593
Для Allen-Bradley 140U-K, 140U-L, 140M-L	600 А		272	1	212,0	05		32138
Для Schneider Electric NS400/630, NSX 400/630	570 А			1	222,6	05		32157
Для Eaton NZM3-XKR13O и NZM3-XKR13U	630 А		300	1	250,0	05		32978
Для Siemens 3VL4	400 А		295	1	222,4	05		32975
Для Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 А		300	1	250,0	05		32031
Для Siemens 3VT37, OEZ BH630	600 А			1	250,0	05		32641

Адаптер шин, 630 А, 3-полюсный, шаг между 63 мм, подсоединение сверху

Для Siemens 3VL5	580 А	184	325	1	276,0	05		32980
------------------	-------	-----	-----	---	-------	----	--	--------------

Адаптер шин, 650 А, 3-полюсный, шаг между фазами 70 мм, подсоединение сверху

Для ABB T-max T6, Allen-Bradley 140G-M и Siemens 3RV1073	650 А	238	300	1	285,6	05		32064
--	-------	-----	-----	---	-------	----	--	--------------

Адаптер шин, 630 А, 4-полюсный, шаг между фазами 43 - 45 мм, подсоединение сверху

Для ABB Tmax T5, Allen-Bradley 140G-K	500 А	185	300	1	360,0	05		32585
Для Schneider Electric NSX400-NSX630	520 А		284	1	283,1	05		32643
Для Eaton NZM3-XKR13O	500 А		300	1	350,0	05		32581
Для Siemens 3VA13, 14, 23, 24, 53, 54, 63, 64	590 А			1	350,0	05		32033
Для Siemens 3VL400	400 А			1	350,0	05		32579

* подсоединение сверху / снизу

Универсальный адаптер шин, 200 А - 250 А, 3-полюсный

Клеммы 70 мм² сверху	200 А	108	222	1	84,2	05		32214
Клеммы 70 мм² внизу	200 А			1	86,0	05		32215
Клеммы 35 - 120 мм² сверху	250 А	110	320	1	160,4	05		32168
Клеммы 35 - 120 мм² внизу	250 А			1	164,0	05		32216

для всех возможных пускателей для крепления винтами М4 (см. аксессуары для винтов М5)

Универсальный адаптер шин, 630 А, 3-полюсный

Подсоединение винтами М12 (сверху / снизу)	630 А	184	320	1	278,0	05		32004
--	-------	-----	-----	---	-------	----	--	--------------

Аксессуары, закладная гайка М5, для универсальных адаптеров шин 200 А - 250 А

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 32168, 32214, 32215, 32216	4	0,4	05		32937

Аксессуары, монтажный комплект, подходит для различных автоматов

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для адаптера 32004	180	315	1	82,0	05		32982

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



wöhner

UL сертификат

«Электро-Профи» - www.ep.ru

MOTUS®60Classic - OMUS®60Classic

для включения индуктивных и резистивных нагрузок



Гибридный пускатель двигателя, MOTUS®60Classic, 3-полюсный, с функцией реверса и CrossLink®Technology

Тип	Ширина	Выс.	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	200	156	1	56,1	21		36102
0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель				1	56,5	21		36105
1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель				1	56,6	21		36108

Гибридный пускатель двигателя IO-Link, MOTUS®60Classic, 3-полюсный, с функцией реверса и CrossLink®Technology и интерфейс связи

Тип	Ширина	Выс.	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
IO-Link соединитель 0,18 - 3 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	200	156	1	56,6	21		36125
IO-Link соединитель 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель				1	56,6	21		36128

Запасные части, для MOTUS®60Classic

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Электронный модуль 0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,9	21		36109
Электронный модуль 0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,7	21		36110
Электронный модуль 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель	1	51,4	21		36111
Основание шинного адаптера с CrossLink® interface	1	11,0	05		36114
Предохранитель 16 А для версии 0,6 А и 2,4 А	3	2,8	21		31567
Предохранитель 20 А для версии 9 А	3	2,8	21		31568
Предохранитель 30 А для версии 9 А для двигателей с большими пусковыми нагрузками	3	2,8	21		31569

Гибридный пускатель, OMUS®60Classic, 3- или 1-полюсное переключение, для резистивных нагрузок, с CrossLink®Technology

Тип	Ширина	Выс.	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
25 А (IEC)	36	200	144	1	45,8	21		36153
20 А (UL)				1	45,8	21		36158

поставляется с силовым и контрольным разъемами

Запасные части, для OMUS®60Classic

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Электронный модуль, 25 А (IEC)	1	55,2	21		36154
Электронный модуль, 20 А (UL)	1	55,2	21		36159
Основание шинного адаптера с CrossLink® interface	1	10,8	05		36156
3-полюсный силовой разъем с пружинным подсоединением	* 1	1,5	21		36916
3-полюсный силовой разъем с винтовым подсоединением	1	1,4	21		36918
Разъем контрольный, 12-полюсный, пружинное соединение	1	0,6	21		36917

* Максимально допустимый ток нагрузки 20 А

Запасной предохранитель, для OMUS®60Classic

Цилиндрический предохранитель 32 А	10	0,6	22		31189
Цилиндрический предохранитель 30 А, с задержкой	10	0,8	22		31252

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



wöhner

Новинка

UL сертификат

CUSTO®60Classic - Держатели D-предохранителей

3-полюсные DII и DIII держатели предохранителей



Держатель D предохранителей на шину с защитой от прикосновения вкл. крышку, для втулок

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 27 / 3 полюса	42	200	8	29,7	01		31946
E 33 / 3 полюса	57		6	39,8	01		31947

Держатель D предохранителей на шину с защитой от прикосновения вкл. крышку, для вкручиваемых втулок

E 27 / 3 полюса	42	200	8	28,7	01		31950
E 33 / 3 полюса	57		6	38,7	01		31951

Держатель D предохранителей на шину без защитной крышки, для втулок

E 27 / 3 полюса	42	200	10	23,3	01		31918
E 33 / 3 полюса	57		10	32,0	01		31919

Держатель D предохранителей на шину без защитной крышки, для вкручиваемых втулок

E 27 / 3 полюса	42	200	10	22,3	01		31441
E 33 / 3 полюса	57		10	30,9	01		31442

Верхняя защитная крышка для D-предохранителей

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 27	42	200	10	4,9	01		31070
E 33	57		10	6,2	01		31071
E 27	84		5	8,4	01		31072
E 33	114		5	10,8	01		31073

Защитная крышка, для всех крышек

Для установки на обе стороны	10	1,3	01			79663
------------------------------	----	-----	----	--	--	--------------

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

SECUR®60Classic - CUSTO®60Classic

3-полюсные D0 выключатели-разъединители и D0 держатели предохранителей



Выключатель-разъединитель с держателем D0 предохранителей для шин, PowerLiner, высокая версия, 3-полюсный, 3-полюсного / 1-полюсного переключения

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Категория применения	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для предохранителей D01 and D02	63 A	400 В	AC-23A (400 В)	104	1	75,9	01		31158
Для D01 и D02 предохранителей, с LED				104	1	76,5	01		31525

для длительных токовых нагрузок больших или равных 35А, рекомендуется использовать боковой 9мм расширитель, IEC / EN 61439-2
предохранители не входят в поставку

Аксессуары, для выключателей-разъединителей для установки на шину PowerLiner

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Контрольный контакт	1	0,7	01		31903
Модуль для установки сбоку	5	6,1	01		31901
Переходник D02 к D01 пердохранителей 2 - 16 А	20	0,1	01		31902

Держатель D0 предохранителей на шину, защита от прикосновения, вкл. крышку

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Е 18 / 63 А *	27	200	8	14,4	01		31935
Е 18 / 63 А	36		6	16,1	01		31936

* При исполнении шириной 36 мм более удобное подключение и оптимальный теплоотвод

Держатель D0 предохранителей на шину, без защитной крышки

E 18 / 3 полюса	*	27	200	10	14,7	01		01647
E 18 / 3 полюса				10	15,5	01		01498

* При исполнении шириной 36 мм более удобное подключение и оптимальный теплоотвод

Крышка для D0

E 18	27	200	10	2,6	01		01980
	36		10	3,1	01		01424
	54		10	4,0	01		01981

Защитная крышка, для всех крышек

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для установки на обе стороны	10	1,3	01		79663

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

SECUR®60Classic - QUADRON®60Classic

3-полюсные выключатели-разъединители с D0 и NH предохранителями



Выключатель-разъединитель с держателем D0 предохранителей для шин, EasyLiner, плоская версия,
для 3-полюсной шинной системы, с системой защелкивания

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Категория применения	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для D01 и D02 предохранителей	63 A	400 В	AC-22В (400 В)	80	1	33,0	01		31574
Для D01 и D02 предохранителей, с LED				80	1	33,0	01		31575

для длительных токовых нагрузок больших или равных 35А, рекомендуется использовать боковой 9мм расширитель, IEC / EN 61439-2
предохранители не входят в поставку

Выключатель-разъединитель с держателем D0 предохранителей для шин, EasyLiner, 3-полюсный,плоская версия,
для 5-полюсных шинных систем, с системой защелкивания

Для D01 и D02 предохранителей	63 A	400 В	AC-22В (400 В)	80	1	33,0	01		31578
Для D01 и D02 предохранителей, для шинных систем 250 А, 400 А и 630 А фирмы Hensel				80	1	33,0	01		31588
Для D01 и D02 предохранителей, с LED				80	1	33,0	01		31579

для длительных токовых нагрузок больших или равных 35А, рекомендуется использовать боковой 9мм расширитель, IEC / EN 61439-2
предохранители не входят в поставку

Аксессуары для выключателя разъединителя с D0 предохранителями на шину **EasyLiner**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Контрольный контакт	1	0,7	01		31976
9 мм боковой модуль для 31574 и 31575	5	6,1	01		31914
9 мм боковой модуль для 31578 и 31579	5	6,1	01		31915
Переходник D02 к D01 пердохранителей 2 - 16 А	20	0,1	01		31902



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

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шин 3х (12, 20, 30 х 10) и 2х (12, 20, 25 х 5, 10)	30	16,7	06		01138

Переходник, для шины 5 мм

Переходник для шинодержателя 01138	100	0,1	06		01170
------------------------------------	-----	-----	----	--	--------------

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки на шину, размер NH 00, подсоединение сверху / снизу,
3-полюсный с соединительный модуль для **5-полюсных** шинных систем, изолированных шинных систем

Тип	Типоразмер	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	NH 00	106	200	1	100,0	09		33075
Винт M8	NH 00			1	100,0	09		33079

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и на профильные шины



AMBUS®60Classic - SECUR®60Classic - Держатели предохранителей

для цилиндрических предохранителей 10х38



Держатель предохранителя для установки на шину, 1-полюсный

Тип	Тип шины	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-6	30 х 5, 10	30 А	1000 В	22,5	12	6,1	01		31570
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-6, с LED 110 - 690 В AC / DC				22,5	12	6,6	01		31571
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-6	20 х 5, 10			22,5	12	6,3	01		31572

Держатель предохранителя для установки на шину, 2-полюсный, с пружинными клеммами

Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и профильные шины	32 А	690 В	27	6	12,2	01		31961
---------------------------------------	--	------	-------	----	---	------	----	--	--------------

Держатель предохранителя для установки на шину, 3-полюсный, с пружинными клеммами

Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и профильные шины	32 А	690 В	27	4	18,5	01		31954
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2, с LED 110 - 690 В AC / DC					4	18,7	01		31955

Держатель предохранителя для установки на шину, 3-полюса +N, отключение всех полюсов, с пружинными клеммами

Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и профильные шины	32 А	690 В	27	4	25,2	01		31963
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2, с LED 110 - 690 В AC / DC					4	25,2	01		31964



Выключатель-разъединитель с предохранителями для установки на шину, PowerLiner, высокая версия,
3-полюсное / 1-полюсное переключение

Тип	Тип шины	Номинальный ток		Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для предохранителей 10х38 IEC 60269-2	12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и профильные шины	32 А	690 В	27	1	76,0	01		31232

для длительных токовых нагрузок больших или равных 35А, рекомендуется использовать боковой 9мм расширитель, IEC / EN 61439-2
предохранители не входят в поставку

Аксессуары, для выключателей-разъединителей для установки на шину **PowerLiner**

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Контрольный контакт	1	0,7	01		31903
Модуль для установки сбоку	5	6,1	01		31901

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 х 5, 10 и на профильные шины



AMBUS®60Classic - QUADRON®60Classic - Держатели предохранителей

для предохранителей по UL 248



Держатель предохранителей на шины, 30 A Class CC, AMBUS®60Classic, 3-полюсный, с пружинными клеммами

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для предохранителей Class CC UL 248-4	30 A	600 В	27	4	18,6	01		31958
Для предохранителей Class CC UL 248-4, с LED 110 - 690 В AC / DC				4	18,8	01		31959

для шин 12, 20, 20 x 5,10 и профильных шин

Держатель предохранителей на шины, 30 А - 200 А Class J, QUADRON®60Classic, 3-полюсный, подсоединение сверху / снизу

Для предохранителей Class J 1 - 30 А (21x57)	30 А	600 В	106	1	138,0	16		33421
Для предохранителей Class J 35 - 60 А (27x60)	60 А			1	135,0	16		33422
Для предохранителей Class J 70 - 100 А (29 x 118)	* 100 А			1	129,0	16		33402
Для предохранителей Class J 110 - 200 А (41x146)	* 200 А		184	1	278,0	16		33403

для шин 12, 20, 20 x 5,10 и профильных шин

* Не использовать предохранители с острыми краями

Держатель предохранителей на шины, 30 А / 60 А Class J, AMBUS®60Classic, готовое решение для адаптера шин, 3-полюсный

Для предохранителей Class J 1 - 30 А (21x57), с LED	30 А	600 В	108	1	110,0	16		31968
Для предохранителей Class J 35 - 60 А (27x60), с LED	60 А		126	1	131,0	16		31970

для шин 12, 20, 20 x 5,10 и профильных шин

Держатель предохранителей на шины, 400 А Class J, QUADRON®60Classic, 3-полюсный, подсоединение сверху или снизу

Для предохранителей Class J 225 - 400 А (54x181)	400 А	600 В	256	1	690,0	16		33311
--	-------	-------	-----	---	-------	----	--	-------



QUADRON®60Classic - NH держатели предохранителей, размер 00 - 2

QCC для NH предохранителей



Держатель NH предохранителя для установки на шину, размер 00 - 1, с защитой от прикосновения, 3-полюсный, подсоединение сверху / снизу

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	160 А	NH 00	106	200	1	87,0	10		03199
Винт M8					1	87,0	10		03299
Рамная клемма	250 А	NH 1	184	210	1	210,5	10		03300
Винт M10					1	198,5	10		03301

Держатель NH предохранителя для установки на шину, размер 00, с защитой от прикосновения, 3-полюсный, подсоединение сверху

Клемма 70 мм²	160 А	NH 00	99	200	4	66,5	10		03654
Винт M8				200	4	64,5	10		03656

Держатель NH предохранителя для установки на шину, размер 2, с защитой от прикосновения, 3-полюсный подсоединение снизу

Винт M10	400 А	NH 2	206	195	1	291,2	10		03693
----------	-------	------	-----	-----	---	-------	----	--	-------

Аксессуары, для держателей NH предохранителей

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка рукоятки	*	00	30	1,2	10	79448
Крышка рукоятки для 03300, 03301		1	3	2,5	10	33916
Крышка рукоятки	**	1 - 3	30	1,5	10	79449
Ножевой дополнительный контакт, для рамной клеммы		00	3	0,6	09	33915
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	***	00	3	3,0	09	33224
Боковой профиль		00	3	4,2	09	01182
Крышка для кабельных наконечников, установка вверху / внизу		00	1	2,8	09	79811

* 1 шт. требуется на предохранитель

** на каждый предохранитель требуется 2 штуки

*** при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

QUADRON®60Classic - выключатель-разъединитель нагрузки, NH 000 - 3

QCB для NH предохранителей



Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, размер NH 000 - 3, подсоединение сверху / снизу, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.	
Рамная клемма	125 A	NH 000	49,5	200	1	53,5	09		33802	
Рамная клемма			89		1	113,0	09		33216	
Рамная клемма	160 A	NH 00	106		1	100,0	09		33198	
Винт M8					1	103,0	09		33398	
Рамная клемма	250 A	NH 1	184	243	1	266,0	09		33600	
Винт M10					1	266,0	09		33601	
Винт M10	*	400 A	NH 2	210	288	1	522,0	09		33602
Винт M12	**	630 A	NH 3	256	300	1	756,0	09		33603

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки размер NH 00 с соединительным модулем на 5-полюсную шинную систему / изолированные распределительные системы; см 33075 или 33079
* для типоразмера 2 для монтажа на шинах 5 мм требуется комплект переоборудования 33148
** Размер 3 не подходит для шин толщиной 5 мм

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, размер NH 00 - 3, подсоединение сверху / снизу, 3-полюсный, с электронным контролем состояния предохранителей

Рамная клемма	160 A	NH 00	106	200	1	117,0	09		33324
Винт M8					1	117,0	09		33394
Винт M10	250 A	NH 1	184	243	1	223,0	09		33325
Винт M10	400 A	NH 2	210	288	1	572,0	09		33326
Винт M12	*	630 A	NH 3	300	1	796,0	09		33327

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com
* Размер 3 не подходит для шин толщиной 5 мм

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, размер NH 00 - 3, подсоединение сверху / снизу, 3-полюсный, с электромеханическим контролем состояния предохранителей

Рамная клемма	160 A	NH 00	106	200	1	180,0	09		33206
Винт M8					1	180,0	09		33420
Винт M10	250 A	NH 1	184	243	1	333,0	09		33160
Винт M10	400 A	NH 2	210	288	1	574,0	09		33161
Винт M12	*	630 A	NH 3	300	1	824,0	09		33162

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com
* Размер 3 не подходит для шин толщиной 5 мм

Аксессуары, основание адаптера шин с CrossLink® interface

Тип	Ширина	Выс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
С CrossLink® interface	49,5	200	4	12,7	05		32620
Основание шинного адаптера с техн. CrossLink®	106		2	36,5	05		32594
Основание шинного адаптера с техн. CrossLink®	184	210	2	75,5	05		32595



QUADRON®60Classic - Аксессуары

для NH выключателей-разъединителей с предохранителями QCB, размер 000 - 3



Сигнальный выключатель, для контроля положения крышки выключателя

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А	000 - 3	1	1,1	09		33156
Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А	1	1	1,3	09		33917

33156 не подходит для выключателей-разъединителей нагрузки с предохранителями размер 1 и для 33802

Фиксатор

Для опломбирования	000	10	0,1	09		33051
	00	10	0,2	09		03849
Для опломбирования или навесного замка с дужкой 4 -7 мм	1 - 3	10	0,5	09		33157

Перегородка для ручки

Для защиты ручки сзади	1 - 3	10	2,2	09		33155
------------------------	-------	----	-----	----	--	-------

Дугогасительная камера

Модифицированный корпус для более высокой категории использования	1	3	10,7	09		33918
---	---	---	------	----	--	-------

Комплект переходников, для монтажа шин 12, 15, 20, 25 и 30 x 5, толькодля размера 2

Для шин толщиной 5 мм	2	1	6,5	09		33148
-----------------------	---	---	-----	----	--	-------

Соединительные принадлежности

Тип	Подсоединение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Ножевой дополнительный контакт, для рамной клеммы	6,3 x 0,8	00	3	0,6	09		33915
Рамная клемма для медных проводников	35 - 185 mm ² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09		33909
Подсоединение хомутом для медных проводников	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09		33163
Подсоединение хомутом для медных проводников	120 - 240 mm ² / 21 x 1 -14	2	1	10,6	09		33164
Подсоединение хомутом для медных проводников	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09		33165
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 16 - 70 mm ²	00	3	3,0	09		33224
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 35 - 150 mm ²	1	1	11,6	09		33166
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 50 - 240 mm ²	2	1	19,9	09		33167
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 150 - 300 mm ²	3	1	24,7	09		33168
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 35 - 70 mm ²	1	1	16,6	09		33145
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 70 - 120 mm ²	2	1	27,8	09		33146
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 150 mm ²	3	1	36,8	09		33147
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 185 mm ²	3	1	36,8	09		33385
Боковой профиль	1x 2,5 - 16 mm ² + 2x 2,5 - 25 mm ²	00	3	4,2	09		01182

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Модуль бокового монтажа, для шинных выключателей-разъединителей с NH предохранителями, размер 000

Тип	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для установки на обе стороны	3,5	10	2,6	09		33806

для расширения NH000 устройства 33802 до ширины 53 мм, для установки двух устройств в рамку одного NH выключателя-разъединителя с предохранителями NH00 (106 мм)

QUADRON®60Classic - Аксессуары

для NH выключателей-разъединителей с предохранителями QCB, размер 00 - 3



Выравнивающий элемент, для выравнивания монтажной глубины

Тип	Габаритные размеры (Ш x В x Г)	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Декоративные накладки, 2 шт	106 x 350 x 83	00	1	12,4	09		33315
Угловая полоска, для установки сбоку	20 x 350 x 35	00	2	6,0	09		33317
Крышка для кабельных наконечников, установка сверху / внизу	183 x 65 x 68	1	2	10,7	09		33142
Декоративные накладки, 2 шт	210 x 350 x 83	2	1	21,1	09		33316

для выреза от 300 до 340 мм в высоту и 83 мм от плоскости шин



Крышка

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка для кабельных наконечников, установка сверху / внизу	00	1	2,8	09		79811
	1	2	10,7	09		33142
	2	2	10,9	09		33143
	3	2	15,6	09		33144
Крышка подсоединительного отсека	2	2	4,0	09		33418
	3	2	5,4	09		33419

QUADRON®60Classic Speed - NH выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями 125 A / 250 A

QCS с механизмом мгновенного переключения, ширина 106 мм



Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями для установки на шину, размер NH 00,

3-полюсный, **с многофункциональной ручкой** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма, подсоединение снизу	125 A	106	200	1	219,0	15		33500
Рамная клемма, подсоединение сверху				1	219,0	15		33501
Рамная клемма, подсоединение снизу, с электронным контролем состояния предохранителя				1	236,0	15		33506

предохранители не входят в поставку

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com

Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями для установки на шину, размер NH 00,

3-полюсный, **с ручкой дверного привода** (механизм мгновенного переключения)

Рамная клемма, подсоединение снизу, для соединения с поворотной рукояткой двери	125 A	106	200	1	208,0	15		33503
Рамная клемма, подсоединение сверху, для соединения с поворотной рукояткой двери				1	208,0	15		33504

предохранители не входят в поставку

требуется дополнительный штырь и рукоятка на дверь

дополнительный QCS для ручки двери с боковым включением - по запросу

Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями для установки на шину, размер NH 1,

3-полюсный, **с многофункциональной ручкой** (механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M10, подсоединение снизу	250 A	184	286	1	567,0	15		33510
Винт M10, подсоединение сверху	250 A	184	314	1	589,0	15		33511
Винт M10, подсоединение снизу, с электронным контролем состояния предохранителя	250 A	184	286	1	625,0	15		33516

предохранители не входят в поставку

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com

Выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями для установки на шину, размер NH 1,

3-полюсный, **с ручкой дверного привода** (механизм мгновенного переключения)

Винт M10, подсоединение снизу, для поворотной ручки двери	250 A	184	286	1	555,0	15		33513
Винт M10, подсоединение сверху, для поворотной ручки двери	250 A	184	314	1	577,0	15		33514

предохранители не входят в поставку

требуется дополнительный штырь и рукоятка на дверь

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

QUADRON®60Classic Speed - Выключатель-разъединитель нагрузки 250 A / 320 A

QCS с механизмом мгновенного переключения, ширина 184 мм



Выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой
(механизм мгновенного переключения)

Тип	Номинальный ток	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма, подсоединение снизу	160 A	106	200	1	216,0	14		33540
Рамная клемма, подсоединение сверху				1	216,0	14		33541

В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A / 400 В AC, 250 A / 690 В AC

Выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, 3-полюсный, с ручкой дверного привода
(механизм мгновенного переключения)

Рамная клемма, подсоединение снизу, для соединения с поворотной рукояткой двери	160 A	106	200	1	208,0	14		33543
Рамная клемма, подсоединение сверху, для соединения с поворотной рукояткой двери				1	208,0	14		33544

Требуется дополнительная поворотная ручка для муфты оси и ворот; в качестве главного выключателя или выключателя аварийного останова только со следующим максимальным рабочим током: 280 A / 400 В AC, 250 A / 690 В AC

Выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, 3-полюсный, с многофункциональной ручкой
(механизм мгновенного переключения)

Винт M10, подсоединение снизу	320 A	184	286	1	565,0	14		33550
Винт M10, подсоединение сверху	320 A	184	314	1	587,0	14		33551

В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A / 400 В AC, 250 A / 690 В AC

Выключатель-разъединитель нагрузки для установки на шину, 3-полюсный, с ручкой дверного привода
(механизм мгновенного переключения)

Винт M10, подсоединение снизу, для поворотной ручки двери	320 A	184	286	1	543,0	14		33553
Винт M10, подсоединение сверху, для поворотной ручки двери	320 A	184	314	1	565,0	14		33554

В качестве главного или аварийного выключателя только со следующим максимальным рабочим током: 280 A / 400 В AC, 250 A / 690 В AC
требуется дополнительный штырь и рукоятка на дверь

QUADRON®60Classic - Аксессуары

для QCS модуля шириной 106 мм и 184 мм



Аксессуары

Тип	Для использования с версией	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединительная клемма 120 мм²	QCS-NH00, QCS-160	3	12,1	14		33914
Ножевой дополнительный контакт, для рамной клеммы	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	3	0,6	09		33915
Контрольный контакт, для определения положения выключателя	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	1,1	14		33908
Крышка для кабельных наконечников, установка сверху / внизу	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	2	10,7	09		33142
Поворотная рукоятка двери, черная, без стержня *	QCS-NH00, QCS-NH1, QCS-160, QCS-320	1	57,0	14		33910
Поворотная рукоятка двери, красно-желтая, без стержня *		1	57,0	14		33911
Стержень, длина 290 мм		1	13,0	14		33912
Стержень, длина 490 мм		1	22,0	14		33913

* Выключатели могут быть установлены на 90° влево/вправо, при этом рукоятка всегда находится в одинаковом положении.



Соединительные аксессуары

Тип	Подсоединение	Для использования с версией	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма для медных проводников	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	3	10,0	09		33909
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	35 - 150 mm²		1	11,6	09		33166
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 35 - 70 mm²		1	16,6	09		33145
Подсоединение хомутом для медных проводников	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	1	6,3	09		33163

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

QUADRON®60Classic - NH линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, размер 00

для защелкивания на шинную систему



Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, размер 00, 3-полюсное переключение, подсоединение сверху / снизу

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Ширина	Высота	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8 / зажим 70 мм²	160 A	NH 00	50	455	1	146,0	12		33234
Винт M8 / зажим 70 мм², с электронным контролем состояния предохранителя	160 A	NH 00	50	610	1	146,0	12		33285

с крышкой клеммного отсека
электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com



Контрольный контакт, для контроля положения ручки разъединителя

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Перекидной контакт 250 В AC / 5 A, 30 В DC / 4 A	000 - 3	1	1,1	09		33156

Аксессуары

Тип	Подсоединение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение хомутом	1,5 - 70 мм² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09		03727
Винтовой соединитель M8	70	00	3	1,4	09		30894
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 16 - 70 мм²	00	3	3,0	09		33224
Клеммная крышка		00	2	9,0	12		33280

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины

Специальные решения для шинных систем



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

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шин 3x (12, 20, 30 x 10) и 2x (12, 20, 25 x 5, 10)	30	16,7	06		01138

Переходник, для шин 5 мм

Переходник для шинодержателя 01138	100	0,1	06		01170
------------------------------------	-----	-----	----	--	--------------

необходимо 3 штуки для шинодержателя

Шинодержатель, подходит для системы Striebel&John

Тип	Тип шины	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
3-полюсный, с внутренними отверстиями под крепежные винты	12, 20, 30 x 5, 10	10	10,0	06		01603
1-полюсный, для присоединения к 01603 или отдельного использования, с торцевой крышкой		1	4,1	06		01355

Торцевая крышка

Для шинодержателей 01484, 01495, 01500, 01508 и 01603	10	2,0	06		01573
---	----	-----	----	--	--------------

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки на шину, отводящие клеммы сверху / снизу, 3-полюсный
с соединительным модулем для 5-полюсных шинных систем / изолированных шинных систем

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	NH 00	160 A	1	100,0	09		33075
Винт M8	NH 00	160 A	1	100,0	09		33079

Рамка защитная

Для VMS	10	16,6	06		01139
---------	----	------	----	--	--------------

Крышка резервирования пространства, для использования только с рамкой 01139

54 x 195, шаг 3 x 18 мм	10	4,5	06		79738
Регулируемая, от 36 до 64 x 198, из 2 частей	10	3,2	06		79859

Соединительная планка с клеммой с расширяющимся зажимом, для подключения устройств

Тип	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для медных и алюминиевых кабелей 120 - 300 мм²	* 600 A	3	36,6	07		01890

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 12, 15, 20, 25, 30 x 5, 10 и на профильные шины



185Power



4

перейти к изделию:
<https://qrco.de/185power-en>



СИСТЕМА ШИН 185 ММ

185Power

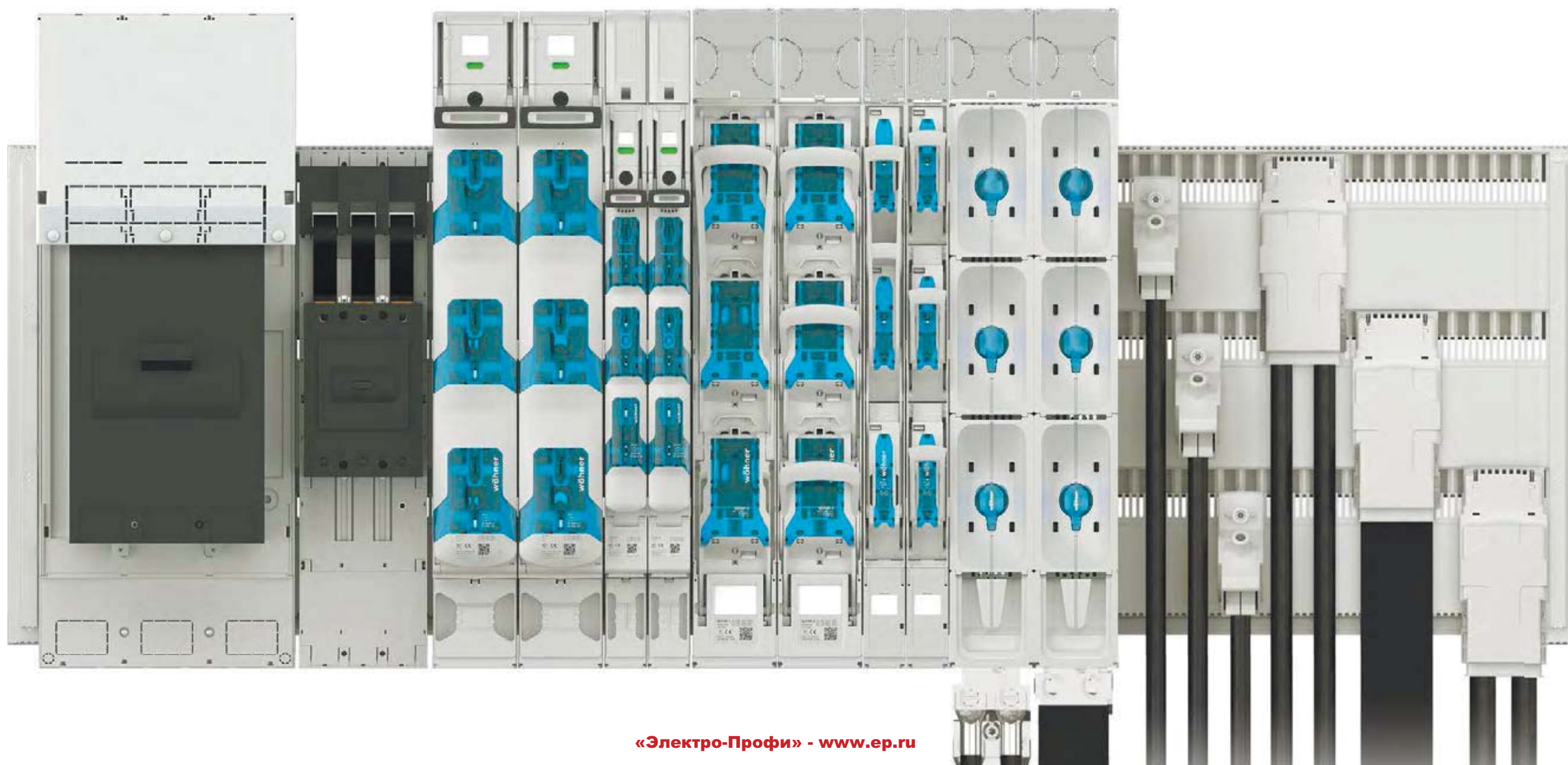
Мощное системное решение с расстоянием между шинами 185 мм

Система шин 185Power от Wöhner – это модульная система для низковольтного распределения электроэнергии. Все компоненты идеально согласованы друг с другом: разъединительные планки для предохранителей NH, выключатели-разъединители с планочными предохранителями NH, соединительные планки и модули, адаптеры EQUES® и т. д. Особый интерес представляет выключатель-разъединитель с предохранителями NH. Эта модель с дополнением Speed обеспечивает надежное переключение независимо от оператора. Для встраивания автоматических выключателей в установку предлагаются адаптеры EQUES® для всех стандартных автоматических выключате-

лей с силой тока 400 – 1600 А. В системе 185Power имеется множество возможностей для быстрого и простого встраивания трансформаторов тока.

В случае дооснащения не требуется дополнительное пространство. Система 185Power позволяет быстро и с малыми затратами создавать низковольтные распределительные системы.

Модульная конструкция и совместимость компонентов способствуют эффективному использованию пространства внутри шкафа. Установке на основе системы 185Power можно легко расширять и изменять.





Шины 185Power

- 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 мм
- Луженые варианты
- Проверенный испытаниями длительно допустимый ток
- Проверенная испытаниями устойчивость к короткому замыканию



Опорный кронштейн шин 185Power

- Опорный кронштейн шин для простой и безопасной организации систем с межцентровым расстоянием между шинами 185 мм.
- Совместимость с шинами 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
 - Торцевая и средняя крышки предлагаются дополнительно



Защитная система CrossLink® 185Power

- В системе 185Power защитные модули CrossLink® 185Power, профиль основания и крышки опорных кронштейнов шин обеспечивают для системы шин оптимальную комплексную защиту от прикосновения.
- Варианты шириной 50 мм и 100 мм
 - Надежное соединение друг с другом, а также со средней и торцевой крышкой



Соединительный модуль CRITO®185Power

- Компактный соединительный модуль до 500 А с полной защитой от прикосновения обеспечивает компактный монтаж друг над другом.
- V-образный столбчатый зажим для поперечных сечений 70 – 240 мм²
 - Устанавливается на модули защиты от прикосновения CrossLink® или непосредственно на шину



Соединительный модуль CRITO®185Power

- Модули для прямого подключения кабелей и медных проводов.
- Варианты со столбчатым зажимом, для кабельных наконечников и плоских медных проводов до 80 x 10
 - Подключение сверху или снизу
 - Устанавливаются на модули защиты от прикосновения CrossLink® или непосредственно на шину



Соединительная планка CRITO®185Power

- Соединительные планки служат для удобного подключения круглых и плоских проводов, а также кабельных наконечников.
- Номинальный ток 800 А или 1400 А
 - Монтажная ширина 100 мм
 - С помощью зажимных скоб планки устанавливаются на модули защиты от прикосновения CrossLink®
 - Возможен винтовой монтаж
 - Возможно встраивание трансформатора тока без необходимости в дополнительном пространстве



QUADRON® 185Power

- Разъединительные планки для предохранителей NH размера от 00 до 3 обеспечивают быстрый, простой и безопасный монтаж.
- С помощью зажимных скоб планки устанавливаются на модули защиты от прикосновения CrossLink®, также возможен винтовой монтаж
 - Возможно встраивание трансформатора тока без необходимости в дополнительном пространстве
 - Инновационная система вентиляции



QUADRON® 185Power Speed

- Выключатели-разъединители с планочными предохранителями NH размера от 00 до 3 позволяют выполнять переключение независимо от оператора.
- Быстродействующий механизм с двойным разрывом
 - Безопасная замена предохранителей
 - Быстрый и безопасный монтаж с помощью зажимных скоб и изолированного удлинителя винтов
 - Возможно встраивание трансформатора тока без необходимости в дополнительном пространстве



Адаптер EQUES®185Power

- Универсальные адаптеры шин для быстрого и компактного монтажа стандартных автоматических выключателей.
- Номинальный ток 400 А или 630 А
 - Монтажная ширина 150 мм
 - С помощью зажимных скоб адаптеры быстро и безопасно устанавливаются на модули защиты от прикосновения CrossLink®
 - Возможен винтовой монтаж
 - Возможно встраивание трансформатора тока без необходимости в дополнительном пространстве



Адаптер EQUES®185Power

- Адаптеры шин для быстрого и компактного монтажа стандартных автоматических выключателей.
- Номинальный ток 630 – 1600 А
 - Монтажная ширина 300 мм
 - С помощью зажимных скоб адаптеры быстро и безопасно устанавливаются на модули защиты от прикосновения CrossLink®
 - Возможен винтовой монтаж
 - Возможно встраивание трансформатора тока без необходимости в дополнительном пространстве

185Power CrossLink®Technology - Шинные системы

3-полюсные системы



Шинодержатель и CrossLink® крышка шинодержателя

Артикул	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Универсальный шинодержатель	Для неперфорированных шин 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10	4	50,0	06		01430
Торцевая крышка для шинодержателя 01430	Комплект для одного левого и одного правого шинодержателя	1	39,0	06		01431
Центральная крышка для шинодержателя 01430	При использовании шинодержателя в качестве центрального	2	17,0	06		01432

дополнительные шинодержатели для перфорированных и профильных шин на сайте www.woehner.com

Медная шина и крышка шины

Артикул	Тип	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Шина 30 x 10	Длина 2,40 м, луженая	300	1	643,2	06		01625
Шина 40 x 10	Длина 2,40 м, луженая	400	1	856,8	06		01626
Шина 60 x 10	Длина 2,40 м, луженая	600	1	1294,0	06		01628
Шина 80 x 10	Длина 2,40 м, луженая	800	1	1728,0	06		01765
Шина 100 x 10	Длина 2,40 м, луженая	1000	1	2174,0	06		01766
Шина 120 x 10	Длина 2,40 м, луженая	1200	1	2572,8	06		01767
Защитный профиль для шин	Для шины 12 - 30 x 10, длина 1 м		10	10,1	06		01245
Защитный профиль для шин	Для шины 40 - 60 x 10, длина 1 м		5	17,6	06		01251

другие длины по запросу

CrossLink®185Power - крышка впереди

CrossLink® защитная крышка	Ширина 50 мм	8	16,0	06		01433
CrossLink® защитная крышка	Ширина 100 мм	4	34,0	06		01434
Передняя крышка IP40	Для CrossLink® крышек	3	3,0	06		01435
Защитный профиль	Длина 499 мм	2	5,6	06		01440
Защитный профиль	длина 649 мм	2	7,6	06		01444

длина крышки подбирается к длине поддона;
защитная крышка, длина 499 мм, подходит для 01420; защитная крышка, длина 649 мм, подходит для 01436

CrossLink®185Power - крышка сзади

Защитный поддон	*	Комплект для шинодержателей расст. 550 мм (от центра до центра)	1	91,3	06		01420
Защитный поддон	*	Комплект для шинодержателей расст. 700 мм (от центра до центра)	1	110,0	06		01436
Проставка	**	Комплект, подходит для 01430	1	13,1	06		01421

* в комплект включено 8 проставок KxM

** Комплект, состоящий из 4 проставок, в качестве аксессуаров при использовании центральной опоры с системной перегородкой

Продольный соединитель шин, для шин одинакового сечения

Продольный соединитель шин	40 mm	3	48,0	07		01480
Продольный соединитель шин	60 mm	3	72,0	07		01481
Защитная крышка для продольных соединителей	3-полюсный, передняя и задняя установка, длина крышки 100 мм	1	29,5	06		01482
Защитная крышка для продольных соединителей	3-полюсный, передняя и задняя установка, длина крышки 150 мм	1	45,0	06		01416

один продольный соединительный клеммник для шин 01480 требуется для соединения шин 30 x 10;
два продольных соединительных клеммника 01480 требуется для соединения шин 80 x 10;
по одному продольному соединительному клеммнику 01480 и 01481 требуются для соединения шин 100 x 10;
два продольных соединительных клеммника 01481 требуются для соединения шин 120 x 10

руководство по установке: www.woehner.com/en/products/01430.html



wöhner

UL сертификат

CRITO®185Power CrossLink® - Технология соединения

1-полюсный и 3-полюсный



Соединительная система, 3-полюсная, винтовое подсоединение

Артикул	Тип	Номинальный ток	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M12	*	3-полюсный	800 A	1	484,0	07		01438
Для 3 кабельных наконечников 300 мм², для 4 наконечников 240 мм² или гибк. шины 80 x 10	**	3-полюсный	1400 A	1	1050,0	07		01439

требуется зажимные клеммы для монтажа на шины без отверстий с технологией CrossLink® и без нее

* трансформатор тока может быть интегрирован в клеммную колодку

** Допустимая токовая нагрузка 1400 A с винтовым контактом, 1200 A с зажимным контактом, см. описание изделия www.woehner.com.

Зажимной элемент, для монтажа к шинам без отверстий

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
CrossLink® клеммный зажим	Для шинных систем с CrossLink® защитой от прикосновения	1 - 3	3	15,0	12		33738
Клеммный зажим	Для шинных систем без защитных крышек		3	10,0	12		33740

Модуль трансформатора тока, с крышкой клеммного отсека, для соединительной системы 800 A

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Универсальный комплект для трансформаторов	Для установки в соединенительном отсеке	1 - 3	1	195,0	18		33776

для подбора трансформатора см. стр. 4.20

Трансформатор тока (может быть интегрирован), с клеммником

Артикул	Класс точности	Фактический ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 800 A / 5 A	1	2,50 VA	1 - 3	1	13,5	23		37217
Трансформатор тока 910 A / 5 A				1	13,5	23		37218
Трансформатор тока 800 A / 5 A	0,5			1	13,5	23		37224
Трансформатор тока 910 A / 5 A				1	13,5	23		37225

Другие трансформаторы тока в других классах точности или с декларацией о соответствии см. главу 7 "Аксессуары".



Соединительный модуль, 1-полюсный, CrossLink® зажим хомутом для монтажа к шинам без отверстий

Соединительный модуль с крышкой	для прямого подсоединения кабеля, Cu / Al до 240 мм²	42	3	35,0	07		01423
Соединительный модуль	Для прямого подсоединения кабеля, с 2 рамными клеммами 300 мм²	98	1	133,0	07		01441
Соединительный модуль	Для гибкой медной шины макс. 2 x 80 x 10	98	1	94,5	07		01442
Соединительный модуль	Для 4 кабельных наконечников M12	98	1	165,0	07		01443

Крышка, для соединительного модуля шириной 98 мм, 1-полюс

Крышка, с задней защитой от прикосновения	130	1	28,0	07		01437
---	-----	---	------	----	--	--------------

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10



wöhner

Новинка

Аксессуары → 7.3

UL сертификат

EQUES®185Power CrossLink® - Адаптеры шин 630 А

универсальная версия



Адаптер шин, 630 А, зажим хомутом для монтажа без отверстий на шинную систему с и без CrossLink®185Power защитная крышка

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение сверху, техн. CrossLink®	*	1	590,0	05		32741
Подсоединение снизу, техн. CrossLink®	*	1	700,0	05		32745

* Номинальные токи см. описание продукции на сайте www.woehner.com.



Адаптер шин, 630 А, зажим хомутом для монтажа без отверстий на шинную систему, для плоского монтажа

Подсоединение сверху, зажим хомутом	*	1	640,0	05		32742
Подсоединение снизу, зажим хомутом	*	1	700,0	05		32746

когда устанавливается адаптер включая автоматический выключатель, возможна такая же установочная глубина (150 мм) как и с NH линейными выключателями-разъединителями нагрузки с предохранителями

* Номинальные токи см. описание продукции на сайте www.woehner.com.

Адаптер шин, 630 А, винт М8 для перфорированных шин

Подсоединение сверху / снизу, винтовой зажим	*	1	620,0	05		32743
--	---	---	-------	----	--	-------

* Номинальные токи см. описание продукции на сайте www.woehner.com.



Трансформатор тока, с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 200 А / 5 А	0,5		1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37220
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37221
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37222
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37223

Трансформатор тока с классом точности 0,5s с декларацией о соответствии по запросу

Аксессуары

Артикул	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Клипса для трансформаторов тока	*	3	0,5	23	37900

* для монтажа на шины и в адаптеры 630 А



wöhner

Новинка

UL сертификат

EQUES®185Power CrossLink® - Адаптеры шин 1600 А

для распред. устройства



Адаптер шин 1600 А, подсоединение сверху, зажим хомутом для монтажа без отверстий в шине CrossLink®185Power защита от прикосновения

ABB

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Eaton

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32763
Eaton NZM4 (1250 A)	1250 A	1	2900,0	05		32762
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Schneider Electric

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	1000 A	1	2620,0	05		32758
Schneider Electric NS1250	1250 A	1	3000,0	05		32757
Schneider Electric NS1600	1450 A	1	3100,0	05		32756

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Siemens

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1440 A	1	3060,0	05		32761
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2100,0	05		32769
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	720 A	1	1950,0	05		32754
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32755
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2850,0	05		32753
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	900 A	1	2200,0	05		32707
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2120,0	05		32767
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2100,0	05		32766
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1250 A	1	3010,0	05		32765
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3150,0	05		32807

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Socomec

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1550 A	1	3350,0	05		32752
--	--------	---	--------	----	--	-------

номинальные токи указаны на www.woehner.com

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 для получения информации по допустимой нагрузке по току, смотрите на www.woehner.com



wöhner

Новинка

Аксессуары → 4.8; 7.2

UL сертификат

EQUES®185Power CrossLink® - Адаптеры шин 1600 А

для распредел. устройства



Адаптер шин 1600 А, подсоединение снизу, хажим хомутом для монтажа к шинам без отверстий с и без CrossLink®185Power защитная крышка

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2400,0	05		32733
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3180,0	05		32732
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2400,0	05		32747
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3200,0	05		32737
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3350,0	05		32734

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2800,0	05		32731
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2150,0	05		32796
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2350,0	05		32795
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32783
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3100,0	05		32771
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	900 A	1	2200,0	05		32708
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2300,0	05		32730
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2300,0	05		32729
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3028,0	05		32726
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3100,0	05		32797

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Socomec Sirco 1250 A (Socomec-Nr. 26003U21), Sirco 1600 A (Socomec-Nr. 26003U61)	1500 A	1	3350,0	05		32764
--	--------	---	--------	----	--	-------

номинальные токи указаны на www.woehner.com

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 для получения информации по допустимой нагрузке по току, смотрите на www.woehner.com



wöhner

Новинка

Аксессуары → 4.8; 7.2

UL сертификат

«Электро-Профи» - www.ep.ru

EQUES®185Power - Адаптеры шин 1600 А

для распредел. устройства



Адаптер шин 1600 А, подсоединение сверху / снизу, винт M12 для перфорированных шин

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Eaton NZM4 (630 A, 800 A, 1000 A)	1000 A	1	2200,0	05		32779
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	2600,0	05		32781
Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780

номинальные токи указаны на www.woehner.com

GE FK1600, Legrand DPX³ 1600	*	1440 A	1	2950,0	05		32809
------------------------------	---	--------	---	--------	----	--	-------

номинальные токи указаны на www.woehner.com

* подсоединение возможно только сверху

Schneider Electric NS630B, NS800, NS1000	900 A	1	2200,0	05		32777
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05		32776
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3010,0	05		32775

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Eaton NZM4 (1600 A), Siemens 3VL8 (1600 A)	1400 A	1	2950,0	05		32780
Siemens 3VL6 (630 A, 800 A)	650 A	1	2080,0	05		32774
Siemens 3VL5 (630 A)	630 A	1	2000,0	05		32770
Siemens 3VL7 (1000 A)	1000 A	1	2800,0	05		32773
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	2800,0	05		32772
Siemens 3VA25 (630 A, 800 A, 1000 A)	900 A	1	2800,0	05		32709
ABB Tmax T6, T7 (800 A), Emax E2 (800 A), Siemens 3VA27 (800 A)	800 A	1	2150,0	05		32786
ABB Tmax T7 (1000 A), Emax E2 (1000 A), Siemens 3VA27 (1000 A)	1000 A	1	2620,0	05		32785
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2800,0	05		32784
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	2950,0	05		32808

номинальные токи указаны на www.woehner.com

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 для получения информации по допустимой нагрузке по току, смотрите на www.woehner.com



wöhner

Новинка

Аксессуары → 4.8; 7.2

UL сертификат

EQUES®185Power CrossLink® - Адаптеры шин 1600 А

для распредел. устройства



Адаптер шин 1600 А, подсоединение снизу, чередование фаз, зажим хомутом для монтажа без отверстий в шине с и без CrossLink®185Power защитная крышка

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3200,0	05		32788
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3300,0	05		32787

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	3000,0	05		32719
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3230,0	05		32718

номинальные токи указаны на www.woehner.com

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3222,0	05		32739
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3432,0	05		32738
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	3000,0	05		32723
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3230,0	05		32722

номинальные токи указаны на www.woehner.com

EQUES®185Power - Адаптеры шин 1600 А

для распредел. устройства



Адаптер шин 1600 А, подсоединение снизу, чередование фаз, винт M12 для перфорированных шин

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05		32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05		32724

номинальные токи указаны на www.woehner.com; адаптеры с чередованием фаз также могут быть использованы с подключением сверху

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Eaton NZM4 (1250 A)	1200 A	1	3000,0	05		32790
Eaton NZM4 (1600 A)	1400 A	1	3150,0	05		32789

номинальные токи указаны на www.woehner.com; адаптеры с чередованием фаз также могут быть использованы с подключением сверху

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Schneider Electric NS1250	1200 A	1	2900,0	05		32721
Schneider Electric NS1600	1400 A	1	3140,0	05		32720

номинальные токи указаны на www.woehner.com; адаптеры с чередованием фаз также могут быть использованы с подключением сверху

Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Siemens 3VL7 (1250 A)	1150 A	1	3172,0	05		32749
Siemens 3VL8 (1600 A)	1320 A	1	3382,0	05		32748
ABB Tmax T7 (1250 A), Emax E2 (1250 A), Siemens 3VA27 (1250 A)	1220 A	1	2900,0	05		32725
ABB Tmax T7 (1600 A), Emax E2 (1600 A), Siemens 3VA27 (1600 A)	1320 A	1	3140,0	05		32724

номинальные токи указаны на www.woehner.com; адаптеры с чередованием фаз также могут быть использованы с подключением сверху

Аксессуары, крышка IP20

Артикул	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
IP20 защитная крышка (передняя) для адаптера, вкл. 3 верхние крышки	Для ABB Tmax T6/T7	1	125,6	05		32700
	Для Eaton NZM4, Legrand DPX³ 1600, GE FK1600	1	123,8	05		32701
	Для Schneider Electric NS1600 – NS630B	1	122,8	05		32702
	Для Siemens 3VL7 1000 A / 1250 A, 3VL8 1600 A	1	123,0	05		32703
	Для Siemens 3VL5 630 A и 3VL6 800 A / 630 A	1	128,0	05		32706
		1	128,0	05		32705
Защитная крышка для IP20 (установка сзади)	Для всех адаптеров	1	9,0	05		32704

Трансформатор тока, с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 630 A / 5 A	1	5,00 VA	1	14,0	23		32983
Трансформатор тока 800 A / 5 A			1	14,0	23		32984
Трансформатор тока 1000 A / 5 A			1	14,0	23		32985
Трансформатор тока 1250 A / 5 A			1	14,0	23		32986
Трансформатор тока 1600 A / 5 A			1	14,0	23		32987

в зависимости от типа адаптера, 1 или 2 трансформатора тока могут быть использованы на каждую фазу; смотрите описание на www.woehner.com

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 для получения информации по допустимой нагрузке по току, смотрите на www.woehner.com



wöhner

Новинка

Аксессуары → 4.8; 7.2

UL сертификат

wöhner

Новинка

Аксессуары → 7.2

UL сертификат

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10 для получения информации по допустимой нагрузке по току, смотрите на www.woehner.com



QUADRON®185Power CrossLink® - Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 00

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытая версия



Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 3-полюсное
переключение, для монтажа на шины без отверстий, подсоединение снизу / сверху

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	261,5	12		33700
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00	160 A	1	261,8	12		33770
Винт M8, низкая версия		NH 00	160 A	1	218,2	12		33704
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00	160 A	1	217,4	12		33773

для установки необходимы клеммные зажимы
* Интегрируемый трансформатор тока

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 3-полюсное
переключение, для монтажа на шины без отверстий, с корнтролем состояния предохранителей, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	270,0	12		33720
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00	160 A	1	270,0	12		33771
Винт M8, низкая версия		NH 00	160 A	1	220,0	12		33724
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00	160 A	1	220,0	12		33774

для установки необходимы клеммные зажимы
* Интегрируемый трансформатор тока

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 1-полюсное
переключение, для монтажа на шины без отверстий, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	255,5	12		33715
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00	160 A	1	256,3	12		33772
Винт M8, низкая версия		NH 00	160 A	1	211,4	12		33719
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00	160 A	1	212,0	12		33775

для установки необходимы клеммные зажимы
* Интегрируемый трансформатор тока

Держатель NH предохранителей, размер 00, открытая версия, монтаж на шины без отверстий, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, низкая версия	NH 00	160 A	1	190,0	12		33705
------------------------	-------	-------	---	-------	----	--	--------------

для установки необходимы клеммные зажимы



CrossLink® зажимная клемма, для монтажа на шины без отверстий

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
CrossLink® клеммный зажим IP20	Для шинных систем с защитой от прикосновения	00	3	4,4	12		33765

необходимо три зажима для монтажа одного устройства с технологией защиты CrossLink®

QUADRON®185Power - Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 00

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытая версия



Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 3-полюсное
переключение, винт M8, подсоединение снизу / сверху

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	261,5	12		33700
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00		1	261,8	12		33770
Винт M8, низкая версия		NH 00		1	218,2	12		33704
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00		1	217,4	12		33773

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин
* Интегрируемый трансформатор тока

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 3-полюсное
переключение, винт M8, с контролем состояния предохранителей, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	270,0	12		33720
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00		1	270,0	12		33771
Винт M8, низкая версия		NH 00		1	220,0	12		33724
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00		1	220,0	12		33774

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин
* Интегрируемый трансформатор тока

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, размер NH 00, 1-полюсное
переключение, винт M8, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, высокая версия	*	NH 00	160 A	1	255,5	12		33715
Рамная клемма 70 мм², высокая версия	*	NH 00		1	256,3	12		33772
Винт M8, низкая версия		NH 00		1	211,4	12		33719
Рамная клемма 70 мм², низкая версия		NH 00		1	212,0	12		33775

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин
* Интегрируемый трансформатор тока

Держатель NH предохранителей, размер 00, открытая версия, винт M8, подсоединение снизу / сверху

Винт M8, низкая версия	NH 00	160 A	1	190,0	12		33705
------------------------	-------	-------	---	-------	----	--	--------------

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин



Дополнительная зажимная клемма , для монтажа на шины без отверстий

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Клеммный зажим	Для шинных систем без защитных крышек	00	3	14,0	12		33739

для установки одного устройства необходимо 3 зажима

QUADRON®185Power CrossLink® - Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытая версия



Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, для монтажа к шинам без отверстий, подключение снизу / сверху

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M12	NH 1	250 A	1	480,0	12		33701
Винт M12	NH 2	400 A	1	480,0	12		33702
Винт M12	NH 3	630 A	1	582,3	12		33703

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, для монтажа к шинам без отверстий,с контролем состояния предохранителей, подключение снизу / сверху

Винт M12	NH 1	250 A	1	540,0	12		33721
Винт M12	NH 2	400 A	1	540,0	12		33722
Винт M12	NH 3	630 A	1	640,0	12		33723

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 1-полюсное переключение, для монтажа к шинам без отверстий, подключение снизу / сверху

Винт M12	NH 1	250 A	1	495,0	12		33716
Винт M12	NH 2	400 A	1	502,0	12		33717
Винт M12	NH 3	630 A	1	574,0	12		33718

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Двойной линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, 1250 A, 3-полюсное переключение, для монтажа к шинам без отверстий, подключение снизу

Винт M12, включая крышки для клемм	NH 3	1250 A	1	1556,0	12		33731
------------------------------------	------	--------	---	--------	----	--	--------------

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин, требуется 6 на каждое устройство

Линейный держатель NH предохранителей, размер 1 - 3, открытая версия, монтаж на шины без отверстий, подключение снизу / сверху

Винт M12	NH 1	250 A	1	365,0	12		33706
Винт M12	NH 2	400 A	1	375,1	12		33707
Винт M12	NH 3	630 A	1	450,0	12		33708

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном



CrossLink® зажимная клемма, для монтажа на шины без отверстий

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
CrossLink® клеммный зажим	Для шинных систем с CrossLink® защитой от прикосновения	1 - 3	3	15,0	12		33738

для установки одного устройства по технологии защиты от прикосновения CrossLink® необходимо 3 зажима

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытая версия



Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, винт M12, подключение сверху / снизу

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M12	NH 1	250 A	1	480,0	12		33701
Винт M12	NH 2	400 A	1	480,0	12		33702
Винт M12	NH 3	630 A	1	582,3	12		33703

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, винт M12, с контролем состояния предохранителей, подключение сверху / снизу

Винт M12	NH 1	250 A	1	540,0	12		33721
Винт M12	NH 2	400 A	1	540,0	12		33722
Винт M12	NH 3	630 A	1	640,0	12		33723

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Линейный предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 1 - 3, 1-полюсное переключение, винт M12, подключение снизу / сверху

Винт M12	NH 1	250 A	1	495,0	12		33716
Винт M12	NH 2	400 A	1	502,0	12		33717
Винт M12	NH 3	630 A	1	574,0	12		33718

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном

Двойной линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, 1250 A, 3-полюсное переключение, винт M12, подключение снизу

Винт M12, включая крышки для клемм	NH 3	1250 A	1	1556,0	12		33731
------------------------------------	------	--------	---	--------	----	--	--------------

клеммные зажимы обеспечивают монтаж без прокалывания шин, требуется 6 на каждое устройство

Линейный держатель NH предохранителей, размер 1 - 3, открытая версия, винт M12, подключение снизу / сверху

Винт M12	NH 1	250 A	1	365,0	12		33706
Винт M12	NH 2	400 A	1	375,1	12		33707
Винт M12	NH 3	630 A	1	450,0	12		33708

возможен монтаж без отверстия с зажимным кронштейном



Аксессуары CrossLink® зажимная клемма, для монтажа на шины без отверстий

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Клеммный зажим	Для шинных систем без защитных крышек	1 - 3	3	10,0	12		33740

для установки одного устройства необходимо 3 зажима

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10

QUADRON®185Power - Аксессуары, размер 00

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытая версия



Аксессуары

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение хомутом	*	Для медных проводников 16 -70 мм ²	00	3	1,5	09	33755
Зажимная клемма	*	Для медных и алюминиевых проводников 10 - 95 мм ²	00	3	3,0	12	33734
Крышка клеммного отсека, высокая версия, подсоединение снизу		Для 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 и QUADRON®185Power Speed типоразмер 00	00	1	18,2	12	33732
Крышка клеммного отсека, низкая версия, подсоединение снизу		Для 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33725
Крышка клеммного отсека, высокая версия, подсоединение сверху		Для 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772	00	1	13,4	12	33726
Крышка клеммного отсека, низкая версия, подсоединение сверху		Для 33704, 33705, 33719, 33724, 33773, 33774, 33775	00	1	13,4	12	33727
Контрольный контакт		Перекидной контакт 250 В АС / 5 А, 30 В DC / 4 А	000 - 3	1	1,1	09	33156
Продольная соединительная полоса		Для передних крышек	00 - 3	2	10,7	12	33758
Суппорт продольной крышки		Для передних крышек	00 - 3	4	0,5	12	33113
Крышка рукоятки	**	Для держателя NH предохранителей и 33705	00	30	1,2	10	79448
Держатель разъема с рейкой		Для СТ соединений	00	1	2,8	12	33766
Держатель для оборудования с рейками		Для контроля состояния предохранителей и СТ соединения	00	1	5,5	12	33767

при использовании алюминиевого проводника, изучите инструкцию (см. приложение "Соединение проводников")

* только для размера 00 с соединительным винтом M8

** 1 шт. требуется на предохранитель

Трансформатор тока(может быть интегрирован), с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 80 А / 5 А	1	2,50 VA	1	14,0	23		33741
Трансформатор тока 150 А / 5 А			1	14,0	23		33742
Трансформатор тока 100 А / 5 А	0,5	1,50 VA	1	28,0	23		33749
Трансформатор тока 150 А / 5 А		2,50 VA	1	28,0	23		33751
Трансформатор тока 100 А / 5 А, декларация о соответствии		1,50 VA	1	28,0	23		33750
Трансформатор тока 150 А / 5 А, декларация о соответствии		2,50 VA	1	28,0	23		33752

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

Двойной адаптер, для NH линейного выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, размер 00

Для 2 устройств типоразмера NH 00	00	1	55,0	12		33728
-----------------------------------	----	---	------	----	--	--------------

Трансформатор тока, для двойного адаптера, с проводами

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 150 А / 5 А	*	1	1,50 VA	1	14,0	23	33744

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

* с кабелями 2,5 мм², длина 1,50 м

QUADRON®185Power - Аксессуары, размер 1 - 3

3-полюсное переключение, 1-полюсное переключение или открытый



Аксессуары

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	*	Для медных и алюминиевых проводников 70 -240 мм ²	1 - 3	3	14,5	12	33735
Рамная клемма	*	Для медных и алюминиевых проводников 120 - 300 мм ²	1 - 3	3	25,5	12	33736
Крышка клеммного отсека		Универсальная для HN устройств типоразмер 1 - 3 и соединений до 800 А	1 - 3	1	30,0	12	33733
Контрольный контакт		Перекидной контакт 250 В АС / 5 А, 30 В DC / 4 А	000 - 3	1	1,1	09	33156
Продольная соединительная полоса		Для передних крышек	00 - 3	2	10,7	12	33758
Суппорт продольной крышки		Для передних крышек	00 - 3	4	0,5	12	33113
Крышка рукоятки		Для 33706, 33707, 33708	00	6	57,5	12	33759
Задняя защита от прикосновения, крышка	**	Задняя защита для Фазы L1	1 - 3	5	0,0	12	33761
Держатель разъема с рейкой		Для СТ соединений	1 - 3	1	8,8	12	33768
Держатель для оборудования с рейками		Для контроля состояния предохранителей и СТ соединения	1 - 3	1	9,0	12	33769

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

** для обеспечения безопасности пальцев сзади в сочетании с модулями защиты от прикосновения CrossLink®



Трансформатор тока, с клеммами, для линейных выключателей-разъединителей нагрузки с NH-предохранителями размер 1 - 3

Артикул	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 150 А / 5 А	1	1,50 VA	1	14,0	23		33744
Трансформатор тока 200 А / 5 А		2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 200 А / 5 А	0,5		1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 А / 5 А		1	13,5	23		37220	
Трансформатор тока 400 А / 5 А		1	13,5	23		37221	
Трансформатор тока 500 А / 5 А		1	13,5	23		37222	
Трансформатор тока 600 А / 5 А		1	13,5	23		37223	
Трансформатор тока 200 А / 5 А, с деклар. соответствия		1	13,5	23		37232	
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия		1	13,5	23		37233	
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия		1	13,5	23		37234	
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия		1	13,5	23		37235	
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия							

Другие трансформаторы тока в других классах точности или с декларацией о соответствии см. главу 7 "Аксессуары".

* с кабелями 2,5 мм², длина 1,50 м

Модуль трансформатора тока, с крышкой клеммного отсека, для линейных выключателей-разъединителей нагрузки с NH-предохранителями размер 1 - 3

Универсальный комплект для трансформаторов	Для установки в соединенительном отсеке	1 - 3	1	195,0	18		33776
--	---	-------	---	-------	----	--	--------------

для подбора трансформатора см. стр. 4,20

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Выключатель-разъединитель нагрузки NH 00

с механизмом мгновенного переключения



Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, NH 00, 3-полюсное переключение,
зажим хомутом для монтажа к шинам без отверстий **с и без CrossLink®защитой от прикосновения**

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Высокая версия, подключение снизу M8	*	NH 00	160 A	1	504,0	18		33614
Высокая версия, подключение сверху M8	*	NH 00		1	459,0	18		33616
Низкая версия, подключение снизу M8		NH 00		1	455,3	18		33610
Низкая версия, подключение сверху M8		NH 00		1	467,0	18		33612

с тремя зажимными клеммами с изолированными оболочками винтов для установки на шинную систему
* Трансформатор тока может быть встроен; может комбинироваться с типоразмерами 1 - 3

Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, NH 00, 3-полюсное переключение, с контролем состояния предохранителей,
зажим хомутом для монтажа к шинам без отверстий **с и без CrossLink®защитой от прикосновения**

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Высокая версия, подключение снизу M8		NH 00	160 A	1	481,5	18		33624
Высокая версия, подключение сверху M8		NH 00		1	480,0	18		33626
Низкая версия, подключение снизу M8		NH 00		1	449,0	18		33620
Низкая версия, подключение сверху M8		NH 00		1	454,0	18		33622

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
предохранители не входят в поставку

QUADRON®185Power Speed - Выключатель-разъединитель нагрузки NH 00

с механизмом мгновенного переключения



Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями размер 00, 3-полюсное
переключение, винт M8

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Высокая версия, подключение снизу M8	*	NH 00	160 A	1	462,5	18		33615
Высокая версия, подключение сверху M8	*	NH 00		1	450,0	18		33617
Низкая версия, подключение снизу M8		NH 00		1	409,0	18		33611
Низкая версия, подключение сверху M8		NH 00		1	415,5	18		33613

с тремя винтами для установки на шинную систему
* Трансформатор тока может быть встроен; может комбинироваться с типоразмерами 1 - 3

Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, NH 00, 3-полюсное переключение, с контролем состояния предохранителей, винт M8

Тип		Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Высокая версия, подключение снизу M8	*	NH 00	160 A	1	485,0	18		33625
Высокая версия, подключение сверху M8	*	NH 00		1	483,5	18		33627
Низкая версия, подключение снизу M8		NH 00		1	443,0	18		33621
Низкая версия, подключение сверху M8		NH 00		1	448,0	18		33623

с тремя винтами для установки на шинную систему
* Трансформатор тока может быть встроен; может комбинироваться с типоразмерами 1 - 3

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
предохранители не входят в поставку

QUADRON®185Power Speed CrossLink® - Выключатель-разъединитель нагрузки NH 1 - 3

с механизмом мгновенного переключения



Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, зажим для подключения на шину без отверстий **с и без CrossLink®защитой от прикосновения**

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение снизу M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18		33630
Подсоединение сверху M12	NH 1		1	1194,0	18		33631
Подсоединение снизу M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18		33632
Подсоединение сверху M12	NH 2		1	1361,0	18		33633
Подсоединение снизу M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18		33634
Подсоединение сверху M12	NH 3	500 A	1	1481,0	18		33635

для монтажа требуютсяCrossLink® клеммные зажимы

Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с предохранителями, NH 1 - 3, 3-полюсное переключение, **с контролем состояния предохранителей**,

зажим для подключения на шину без отверстий **с и без CrossLink®защитой от прикосновения**

Подсоединение снизу M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18		33636
Подсоединение сверху M12	NH 1		1	1285,0	18		33637
Подсоединение снизу M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18		33638
Подсоединение сверху M12	NH 2		1	1452,0	18		33639
Подсоединение снизу M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18		33640
Подсоединение сверху M12	NH 3	500 A	1	1572,0	18		33641

для монтажа требуютсяCrossLink® клеммные зажимы



CrossLink® зажимной элемент, для свободного монтажа на шины

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Монтажный комплект с тремя зажимными клеммами	Для монтажа без перфорации шин , с CrossLink® защитой от прикосновения и без	1 - 3	1	51,0	18		33651
Изолированный винтовой удлинитель для клемм	Для безопасной работы со стандартными инструментами		3	5,8	18		33652

необходимо три зажима для монтажа одного устройства с технологией защиты CrossLink®

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
предохранители не входят в поставку

QUADRON®185Power Speed - Выключатель-разъединитель нагрузки NH 1-3

с механизмом мгновенного переключения



Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, размер 1 - 3, 3-полюсное переключение, винт M12

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение снизу M12	NH 1	250 A	1	1176,0	18		33630
Подсоединение сверху M12	NH 1		1	1194,0	18		33631
Подсоединение снизу M12	NH 2	400 A	1	1250,0	18		33632
Подсоединение сверху M12	NH 2		1	1361,0	18		33633
Подсоединение снизу M12	NH 3	630 A	1	1421,0	18		33634
Подсоединение сверху M12	NH 3	500 A	1	1481,0	18		33635

требуется комплект из 3-х винтов

Линейный выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, размер 1 - 3, 3-полюсное переключение, винтовое подключение, с контролем состояния предохранителей, винт M12

Тип	Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение снизу M12	NH 1	250 A	1	1267,0	18		33636
Подсоединение сверху M12	NH 1		1	1285,0	18		33637
Подсоединение снизу M12	NH 2	400 A	1	1420,0	18		33638
Подсоединение сверху M12	NH 2		1	1452,0	18		33639
Подсоединение снизу M12	NH 3	630 A	1	1512,0	18		33640
Подсоединение сверху M12	NH 3	500 A	1	1572,0	18		33641

требуется комплект из 3-х винтов



Монтажный комплект, для монтажа на шинную систему

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Монтажный комплект с тремя болтами	Для соединения с перфорированной шиной, включает направляющую	1 - 3	1	31,4	18		33650

все устройства могут быть установлены непосредственно на шины 30, 40, 60, 80, 100, 120 x 10
предохранители не входят в поставку

QUADRON®185Power Speed - Аксессуары размер 00



Аксессуары

Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка клеммного отсека, высокая версия, подсоединение снизу	Для 33700, 33715, 33720, 33770, 33771, 33772 и QUADRON®185Power Speed типоразмер 00	00	1	18,2	12		33732
Задняя защита от прикосновения	* Для клеммного отсека		1	7,0	18		33653
Подсоединение хомутом	* Для медных проводников 16 -70 мм²		3	1,5	09		33755
Зажимная клемма	* Для медных и алюминиевых проводников 10 - 95 мм²		3	3,0	12		33734
Опорный расширитель, сверху	Для передних крышек		1	0,9	18		33645
Продольная соединительная полоса	Для передних крышек	00 - 3	2	10,7	12		33758
Суппорт продольной крышки	Для передних крышек		4	0,5	12		33113
Контрольный контакт	Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А		1	2,9	18		33642

при использовании алюминиевого проводника, изучите инструкцию (см. приложение "Соединение проводников")
* только для размера 00 с соединительным винтом M8

Трансформатор тока(может быть интегрирован), с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 80 А / 5 А	1	2,50 VA	00	1	14,0	23		33741
Трансформатор тока 150 А / 5 А				1	14,0	23		33742
Трансформатор тока 100 А / 5 А	0,5	1,50 VA		1	28,0	23		33749
Трансформатор тока 150 А / 5 А		2,50 VA		1	28,0	23		33751
Трансформатор тока 100 А / 5 А, декларация о соответствии		1,50 VA		1	28,0	23		33750
Трансформатор тока 150 А / 5 А, декларация о соответствии		2,50 VA		1	28,0	23		33752

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

Двойной адаптер, для NH линейного выключателя-разъединителя нагрузки с предохранителями, размер 00

Для 2 устройств типоразмера NH 00	00	1	55,0	12		33728
-----------------------------------	----	---	------	----	--	--------------

Трансформатор тока, для двойного адаптера, с проводами

Тип	Класс точности	Фактический ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 150 А / 5 А	1	1,50 VA	1 - 3	1	14,0	23		33744

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

QUADRON®185Power Speed - Аксессуары, размер 1 - 3



Трансформатор тока, с клеммами, для линейного выключателя-разъединителя нагрузки с NH предохранителями размер 1 - 3

Артикул	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	1,50 VA	1	10,4	23		37200
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	10,4	23		37201
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	10,4	23		37202
Трансформатор тока 500 А / 5 А	0,5		1	10,4	23		37203
Трансформатор тока 200 А / 5 А			1	10,4	23		37204
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	10,4	23		37205
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	10,4	23		37206
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	10,4	23		37207
Трансформатор тока 200 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37208
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37209
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37210
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37211



Модуль трансформатора тока, for QUADRON®185Power Speed - выключатель-разъединитель с NH предохранителями размер 1 - 3, с крышкой клеммного отсека

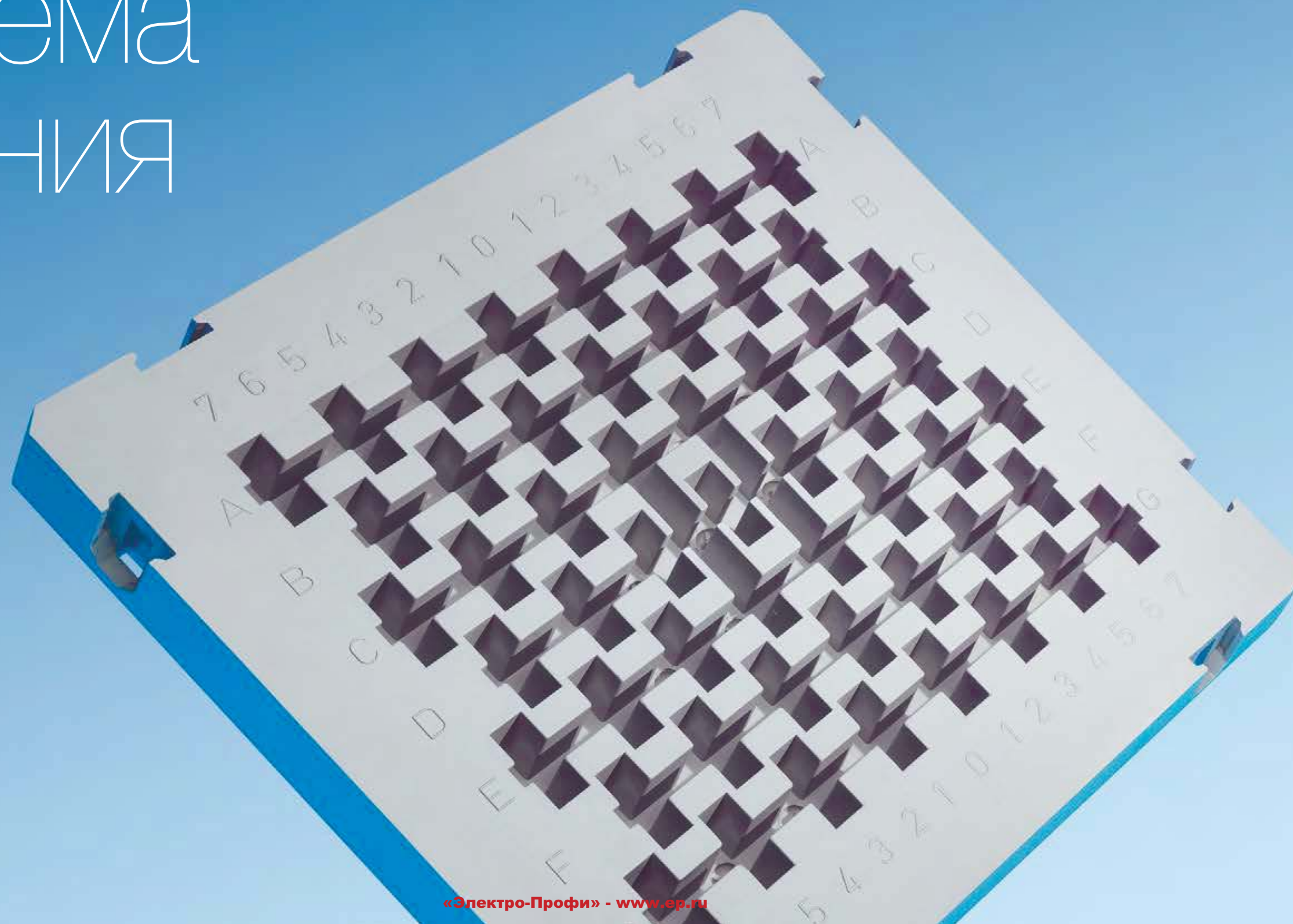
Артикул	Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Универсальный комплект для трансформаторов	Для установки в соединенительном отсеке	1 - 3	1	195,0	18		33776

включает переднюю и заднюю крышки

Трансформатор тока (может быть интегрирован), с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А	0,5		1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 800 А / 5 А			1	13,5	23		37217
Трансформатор тока 200 А / 5 А			1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37220
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37221
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37222
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37223
Трансформатор тока 800 А / 5 А			1	13,5	23		37224

Центральная система питания



СИСТЕМА ПИТАНИЯ

Центральная система питания

Универсальная система питания с удобным подключением

Центральная система питания до 4000 А сочетает в себе следующие преимущества: высокая устойчивость к устойчивости к короткому замыканию, монтаж без сверления отверстий, клеммы с перехватом и наглядная конструкция. При этом конструкция без плавких предохранителей предъявляет высокие требования к отключающей способности при коротком замыкании. Специально для этого были разработаны опорные кронштейны шин центрального питания.

Это также касается различных вариантов подключения медных и алюминиевых проводов круглого сечения, а также пластинчатых и сплошных плоских проводов.

Промышленное производство и типовые испытания гарантируют соблюдение действующих стандартов безопасности. Номинальный ток и отключающая способность при коротком замыкании до 120 кА, подтвержденные в рамках типовых испытаний, соответствуют строгим требованиям к системе питания.





Двойные и тройные Т-образные шины, профильные шины ТСС

Эти проверенные временем
профильные шины обеспечивают
надежную передачу тока до 4000 А.
Двойные и тройные Т-образные шины
могут подключаться с обеих сторон.

Варианты:

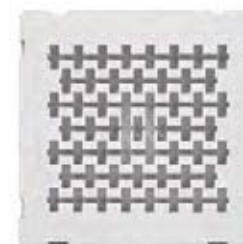
- Двойная Т-образная шина
- Тройная Т-образная шина
- Профильная шина ТСС



Соединительные элементы CRITO®

Эти решения обеспечивают удобное
подключение круглых и плоских
проводов и кабельных наконечников.
С помощью отдельных компонентов
можно подавать токи до 3200 А
непосредственно на шину.

- Клеммы с перехватом
- Круглые и плоские провода
- UL listed



Опорные кронштейны шин многополюсные

Опорные кронштейны шин пригодны
для 3- и 4-полюсных систем.

Они совместимы с шинами от
300 до 1140 мм².

- Изменяемая конфигурация
- Возможность использования
двойных и тройных Т-образных
шин



1-полюсный опорный кронштейн шин

Боковой 1-полюсный опорный
кронштейн шин позволяет дополни-
тельно размещать профильные
шины ТСС.

Он совместим с шинами от 500 до
1600 мм².

- Изменяемая конфигурация
- Возможность использования
двойных и тройных Т-образных
шин и профильных шин ТСС

Центральный ввод питания

компоненты для ТСС-профильных шин



Шинодержатель, 1-полюсный, боковой

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для профильных шин	6	11,0	06		01369

Профильная шина, медная, луженая

Тип	Длина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Профильная шина ТСС 1600 мм²	2400	1	3416,0	06		01610

для подсоединений плоских шин к медным шинам

Винтовое соединение, с гайкой и шайбой для ТСС профильной шины

Тип	Подсоединение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Закладной винт для ТСС-профиля, с гайкой и пружинной шайбой	M10 x 45	12	5,1	07		01379
болт для ТСС-профиля, с гайкой и пружинной шайбой	M12 x 60	12	9,1	07		01380

Цанговая клемма, от 95 до 300 мм², для круглых проводников

Тип шины		Подсоединение мм²	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	*	95 - 185	500 A	6	31,2	07		01318
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	*		600 A	3	42,5	07		01760

для подсоединений плоских шин к медным шинам

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Цанговая клемма, ширина от 30 до 105 мм, для плоских проводников

Тип шины	Клеммное окно Ш x В	Окончание ввода	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	30 x 20	630 A	750 A	6	30,3	07		01319
	32 x 20		800 A	3	34,7	07		01759
30 x 10 и профильные шины	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07		01069
	68 x 10 - 28			3	63,0	07		01070
	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07		01071

Центральный ввод питания

для двойных и тройных Т-профильных шин



Цанговая, шириной от 55 до 105 мм, для плоских проводников

Тип шины	Клеммное окно Ш x В	Окончание ввода	Центральный ввод питания	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
30 x 10 и профильные шины	55 x 10 - 28	1600 A	2000 A	3	50,0	07		01069
30 x 10 и профильные шины	68 x 10 - 28			3	63,0	07		01070
30 x 10 и профильные шины	105 x 10 - 28		2800 A	3	84,0	07		01071

для подсоединений плоских шин к медным шинам

Винтовое подсоединение, подсоединительная, для наконечников DIN 46234

Тип шины	Клеммное окно	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
12, 15, 20, 25, 30 x 10 и профильные шины	M8 x 8	490 A	20	16,5	07		01514
12, 15, 20, 25, 30 x 10 и профильные шины	M10 x 10	630 A	6	36,2	07		01047

Изолированная гибкая шина, обычная, изолированная, длина 2 м

Габаритные размеры (количество пластин x ширина x толщина)	Номинальный ток при 30 К	Номинальный ток при 50 К	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x 40 x 1	774 A	1053 A	400	1	746,0	06		01615
10x 50 x 1	914 A	1244 A	500	1	932,0	06		01509
10x 63 x 1	1088 A	1481 A	630	1	1180,0	06		01510
10x 80 x 1	1305 A	1777 A	800	1	1490,0	06		01061
10x 100 x 1	1550 A	2110 A	1000	1	1870,0	06		01273

больше информации по изолированным гибким шинам "аксессуары" раздел

Компонент, для индивидуального монтажа

Артикул	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Шинодержатель, боковой	Для центрального ввода питания с двойной и тройной Т-профильной шиной	2	458,0	11		35008
Шинодержатель, 4-полюсный, центральный	Для центрального ввода питания с двойной Т-профильной шиной	1	458,0	11		35009
Шинодержатель, 3-полюсный, центральный	Для центрального ввода питания с тройной Т-профильной шиной	1	458,0	11		35001
Дополнительный держатель крышки	Для центрального ввода питания	4	1,4	11		35017

Профильная шина, медная

Артикул	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	Длина 453 mm, луженая	1	200,6	06		01225
Двойная Т-образная профильная шина 500 мм²	Длина 650 mm, луженая	1	288,1	06		01226
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	Длина 453 mm, луженая	1	293,3	06		01838
Двойная Т-образная профильная шина 720 мм²	Длина 653 mm , луженая	1	424,0	06		01831
Тройная Т-образная профильная шина 1140 мм²	Длина 453 mm, луженая	1	464,0	06		01188
Тройная Т-образная профильная шина 1140 мм²	Длина 653 mm, луженая	1	672,3	06		01189

для получения информации по допустимой нагрузке по току для шин, смотрите на www.woehner.com



Центральный ввод питания

для двойных и тройных Т-профильных шин



Центральный ввод питания

Ширина шкафа	Установочные размеры	Длина шины	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для шкафов шириной 600 мм	488 - 563	453	500	1	1434,0	11		35007
Для шкафов шириной 800 мм	688 - 763	653		1	1716,0	11		35006
Для шкафов шириной 600 мм	488 - 563	453	720	1	1716,0	11		35005
Для шкафов шириной 800 мм	688 - 763	653		1	2488,0	11		35004
Для шкафов шириной 600 мм	488 - 563	453	1140	1	2200,0	11		35015
Для шкафов шириной 800 мм	688 - 763	653		1	2940,0	11		35016

Универсальная клемма для проводников от 16 мм² до 300 мм²

Тип шины	Подсоединение мин.-макс.	Клеммное окно Ш x В	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Плоская шина, толщина 10 мм и профильная шина	16 - 120 mm², AWG 4 - 250 MCM	17 x 15	440 A	25	10,9	07		01203
30 x 10 и профильные шины	95 - 300 mm²	41 x 25	630 A	3	85,7	07		01094

Цанговая клемма для круглых проводников до 300 мм²

Тип шины	Подсоединение мин.-макс.	Использовать до макс.	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	* Cu / Al 95 - 185 mm²	500 A	6	31,2	07		01318
20, 25, 30 x 5, 10 и профильные шины	* Cu / Al 95 - 300 mm²	600 A	3	42,5	07		01760

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

Профильная клемма, для двойных Т-профильных шин, подсоединение спереди и сзади

Поперечное сечение подсоединения	Окончание ввода	Центральный ввод питания	Клеммное окно Ш x В	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 20 - 42	3	67,0	07		01185
500 - 750 mm²			51 x 5 - 28	3	70,5	07		01906
600 - 900 mm²			64 x 5 - 28	3	84,0	07		01907
500 - 1000 mm²		2000 A	51 x 20 - 42	3	73,5	07		01936
600 - 1200 mm²			64 x 20 - 42	3	85,9	07		01911
800 - 1600 mm²		2500 A	81 x 20 - 42	3	101,1	07		01934
1000 - 2000 mm²			101 x 20 - 42	3	113,7	07		01935

для подсоединений плоских шин к медным шинам

Профильная клемма, для тройных Т-профильных шин, подсоединение спереди и сзади

320 - 800 mm²	1600 A	1600 A	41 x 23 - 45	3	105,0	07		01513
500 - 1260 mm²	2000 A	2500 A	64 x 23 - 45	3	124,0	07		01008
1200 - 3600 mm²	2500 A	3200 A	101 x 23 - 45	3	172,7	07		01186

для подсоединений плоских шин к медным шинам



Panel



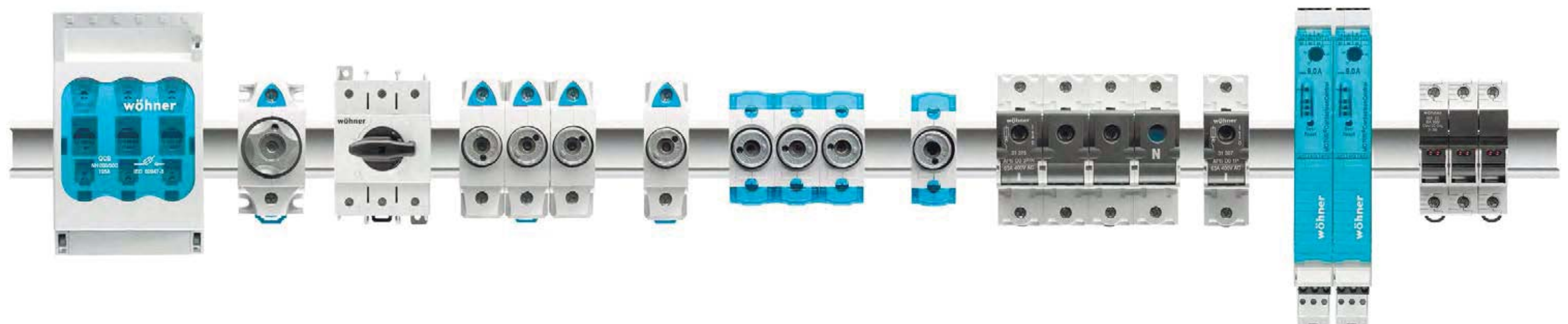
УСТРОЙСТВА ДЛЯ МОНТАЖА НА ПАНЕЛЬ И DIN-РЕЙКУ

Panel

Компоненты для стандартного монтажа путем защелкивания и привинчивания

Для стандартного подключения в ассортименте Wöhner представлен широкий выбор компонентов для монтажа на DIN-рейки или монтажные панели. Компоненты для предохранителей и соответствующие соединительные элементы отвечают строгим требованиям к безопасности и качеству согласно международным

стандартам. Благодаря быстродействующим механизмам коммутационные устройства обеспечивают быстрое и безопасное переключение независимо от оператора. Избранные изделия идеально подходят для применения в фотоэлектрическом оборудовании.





CUSTO®Panel

Основание CUSTO® для предохранителей D01 и D02 предназначено для установки в стандартное поле 45 мм. Оно обеспечивает высокую безопасность и удобное подключение.

- Широкий диапазон клемм до 35 мм²
- Двухфункциональная клемма до 35 мм² и 16 мм²
- Подключение всех типов проводов
- Встроенная крышка и полная защита от прикосновения



TRITON®Panel

Основание TRITON® для предохранителей D01, D02, DII и DIII имеет особенно прочную конструкцию с защитой от прикосновения согласно DGUV V3 для промышленного применения.

- Широкий диапазон клемм до 35 мм²
- Двухфункциональная клемма на входе
- Подключение всех типов проводов
- Пружинный нижний контакт



AMBUS®Panel

Держатели для цилиндрических предохранителей предлагаются с 1, 2 или 3 полюсами, а также с нейтралью, светодиодным индикатором, вспомогательным выключателем и для полупроводниковой защиты.

- 32 A (10x38), 50 A (14x51), 100 A (22x58)
- Номинальное напряжение до 690 В
- Защита от прикосновения
- Варианты для фотоэлектрического оборудования до 1000 В пост. тока, в том числе UL listed



AMBUS®Panel

в исполнении UL

Модели для предохранителей Class CC до 30 A и Class J до 60 A отвечают требованиям UL 248-4 и -8. Все изделия имеют защиту от прикосновения и удобную технологию подключения.

- Устойчивость к устойчивости к короткому замыканию до 200 кА
- Номинальное напряжение 600 В
- Варианты со светодиодным индикатором предохранителей



SECUR®Panel

Держатель предохранителя SECUR®, разработанный специально для фотоэлектрического оборудования, обеспечивает удобную замену предохранителей с помощью съемной вставки.

- Контакты в держателе закрыты и защищены от прикосновения.
- Для предохранителей 10x85 (14x85) до 1500 В пост. тока
- Монтажная ширина 22,5 мм
- UL listed



SECUR®Panel

Выключатель-разъединитель с предохранителями D0 отличается высокой безопасностью и удобством в обращении. Замена предохранителя возможна только в выключенном состоянии.

- Двухфункциональная клемма до 35 мм²
- Невыпадающая вставка предохранителя со стандартной установочной втулкой
- Дополнительный вспомогательный выключатель



QUADRON®Panel

Выключатели-разъединители с предохранителями NH размера от 000 до 4а обеспечивают защиту и разъединение токов до 1600 А.

- Модели с предохранителями NH размера от 000 до 2 также пригодны для монтажа на DIN-рейку
- Модели с предохранителями NH размера от 000 до 3 имеют функцию контроля предохранителей
- Различные принадлежности для подключения и защиты



QUADRON®Panel

Speed

Выключатель-разъединитель QUADRON® Panel с предохранителями NH имеет особое значение. Быстродействующий механизм обеспечивает надежное переключение независимо от оператора.

- Двойной разрыв
- Запирается в положении ВЫКЛ.
- Флажковый индикатор положения выключателя
- Варианты с поворотным приводом или контролем предохранителей



CAPUS®Panel

Серия больших выключателей в трех вариантах исполнения.

- Выключатели-разъединители с предохранителями NH 160 – 630 А
- Выключатели-разъединители 125 – 3150 А
- Переключатели нагрузки 125 – 1000 А
- Варианты с 3 полюсами и нейтралью



CAPUS®Panel

Серия маленьких выключателей.

- Выключатели-разъединители 16 – 160 А
- Варианты с 3 полюсами и нейтралью
- Дополнительно предлагаются поворотные приводы для дверного соединения
- UL listed



MOTUS®Panel

Гибридный пускатель двигателя MOTUS® обеспечивает электропитание двигателей мощностью до 4 кВт. Встроенные функции (прямой и реверсивный запуск, защита от перегрузки и аварийное выключение) значительно сокращают требуемое пространство и снижают требования к электропроводке.

- 3 варианта исполнения: 0,6 А, 2,4 А и 9 А
- Монтажная ширина 22,5 мм
- До 30 млн. циклов переключения
- Модели с интерфейсом IO-Link
- UL listed

MOTUS®Panel - Гибридный пускатель

для включения индуктивных нагрузок



Гибридный пускатель двигателя, с функцией реверса и технологией CrossLink®Technology, ширина 22.5 мм для установки на рейку TH35 мм по IEC / EN 60715

Тип	Ширина	Выс.	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	175	138	1	58,1	21		36100
0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель				1	58,5	21		36103
1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель				1	59,2	21		36106

Гибридный пускатель двигателя IO-Link, с функцией реверса и CrossLink®Technology и интерфейс связи, ширина 22.5 мм для установки на рейку TH35 мм по IEC / EN 60715

Тип	Ширина	Выс.	Глубина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
IO-Link соединитель 0,18 - 3 А прямой и реверсивный пускатель	22,5	175	138	1	59,2	21		36123
IO-Link соединитель 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель				1	59,2	21		36126

Аксессуары

Соединительный жгут, 2 разъема	1	7,6	21		36902
Соединительный жгут, 3 разъема	1	9,0	21		36903
Соединительный жгут, 4 разъема	1	10,9	21		36904

Запасные части

Электронный модуль 0,075 - 0,6 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,9	21		36109
Электронный модуль 0,18 - 2,4 А прямой и реверсивный пускатель	1	50,7	21		36110
Электронный модуль 1,5 - 9 А прямой и реверсивный пускатель	1	51,4	21		36111
Адаптер на DIN-рейку для MOTUS®	1	12,8	05		36112
Предохранитель 16 А для версии 0,6 А и 2,4 А	3	2,8	21		31567
Предохранитель 20 А для версии 9 А	3	2,8	21		31568
Предохранитель 30 А для версии 9 А для двигателей с большими пусковыми нагрузками	3	2,8	21		31569



устройства для установки на монтажную плату и DIN-рейку

CUSTO®Panel - Держатели D0-предохранителей

версия с защитой от прикосновения, клеммы с двух сторон



Держатель D0 предохранителей, версия для распределительной системы

Тип	Номинальное напряжение	Полюсы	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 14 / 16 А / 1P	400 В	1-пол.	1,5 - 35	9	7,6	03		31301
E 14 / 16 А / 3P		3-пол.		3	23,0	03		31302
E 18 / 63 А / 1P		1-пол.		9	7,6	03		31303
E 18 / 63 А / 3P		3-пол.		3	23,0	03		31306

Гребенчатая шина, длина 1 м

Тип	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Поперечное сечение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	130 А	80 А	16	25	19,0	06		31014
	220 А	130 А	35	10	50,0	06		31057
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	130 А	80 А	16	10	56,2	06		31012
	220 А	130 А	35	4	125,0	06		31056

Соединительная клемма, для гребенчатой шины в виде перемычки

Артикул	Подсоединение мин.-макс.	Тип	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	6 - 50 мм²	Для 31014, 31024, 31309, 31311	125 А	25	2,5	07		31028
		Для 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		31029
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди				25	2,9	07		31085
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	25 - 95 мм²	Для 31057	225 А	3	9,0	07		01198
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди		Для 31056		3	9,3	07		01228

требуется соединительная клемма для каждой фазы

Торцевая крышка, для гребенчатых шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 16 мм²	50	0,1	06		31027
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм²	10	0,2	06		31084

TRITON®Panel - Держатели D0-предохранителей для монтажной панели

защита от прикосновения в соответствии с EN 50274 для промышленного применения
с комбинированной клеммой на входе, рамной клеммой на выходе



Держатель D0 предохранителей, промышленная версия, шаг 27 мм

Тип	Номинальное напряжение	Полюсы	Подсоединение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 14 / 16 A / 1P	400 В	1-пол.	1,5 - 35	9	12,8	02		31286
E 14 / 16 A / 3P	400 В	3-пол.		3	38,4	02		31288
E 18 / 63 A / 1P	400 В	1-пол.		9	13,9	02		31291
E 18 / 63 A / 3P	400 В	3-пол.		3	41,4	02		31293

Гребенчатая шина, длина 1 м

Тип	Поперечное сечение мм ²	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 1-полюсная, вилочная, шаг 27 мм	16	130 А	80 А	25	24,6	06		31024
Гребенчатая шина, 3-полюсная, вилочная, шаг 27 мм	16			10	56,0	06		31026
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	16			25	19,0	06		31014
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	16			10	56,2	06		31012
	35	220 А	130 А	4	125,0	06		31056

Торцевая крышка, для гребенчатых шин

Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 16 мм ²	50	0,1	06		31027
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм ²	10	0,2	06		31084

Соединительная клемма, для гребенчатых шин, версия мостик

Артикул	Тип	Подсоединение мм ²	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 А	25	2,5	07		31028
	Для 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		31029
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	Для 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		31085
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	Для 31056			3	9,3	07		01228

требуется соединительная клемма для каждой фазы

Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для Triton	100	0,1	02		31086

Табличка, для держателя таблички

Табличка, 20 x 9	100	0,1	03		31004
------------------	-----	-----	----	--	--------------

SECUR®Panel - Выключатели-разъединители нагрузки с D0-предохранителями 63 А

защита от прикосновения в соответствии с EN 50274, клеммы с двух сторон



Выключатель-разъединитель нагрузки с D0 предохранителями

Тип	Номинальный ток	Подсоединение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1-пол.	63 А	1,5 - 35	3	14,0	03		31307
1-пол. + N			2	26,2	03		31308
2-пол.			2	27,8	03		31313
3-пол.			1	42,0	03		31314
3-пол. + N			1	54,0	03		31315

400 В AC / 130 В DC для 2-полюсной версии

Выключатель-разъединитель с D0 предохранителями, с LED

1-пол.	63 А	1,5 - 35	3	14,2	03		31556
3-пол.			1	42,6	03		31557

400 В AC / 130 В DC для 2-полюсной версии

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Ограничитель

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Переходник D02 к D01 пердохранителей 2 - 16 А	20	0,1	01		31902

Сигнальный выключатель, для индикации состояния выключателя, ширина 9 мм

1 НО / 1 НЗ : 400 В AC / 2 А, 24 В DC / 6 А	1	5,4	03		31316
---	---	-----	----	--	--------------

Гребенчатая шина, шаг 27 мм, длина 1 м

Тип	Поперечное сечение мм ²	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	16	130 А	80 А	25	19,0	06		31014
	35	220 А	130 А	10	50,0	06		31057
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	16	130 А	80 А	10	56,2	06		31012
	35	220 А	130 А	4	125,0	06		31056

Торцевая крышка, для гребенчатых шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 16 мм ²	50	0,1	06		31027
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм ²	10	0,2	06		31084

Соединительная клемма, для гребенчатых шин, версия мостик

Артикул	Тип	Подсоединение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.			Арт.
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	25	2,5	07		31028
	Для 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		31029
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	Для 31012, 31310, 31312		25	2,9	07		31085
	Для 31057	25 - 95	3	9,0	07		01198
	Для 31056		3	9,3	07		01228

требуется соединительная клемма для каждой фазы

предохранители не входят в поставку

TRITON®Panel - Держатели D-предохранителей

защита от прикосновения в соответствии с EN 50274 для промышленного применения



Держатель D0 предохранителей, промышленная версия, для вкручиваемых втулок

Тип	Номинальное напряжение	Полюсы	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 27 / 25 A / 1 полюс	500 В	1	1,5 - 35	9	15,2	02		31173
E 27 / 25 A / 3 полюса	500 В	3		3	45,7	02		31174
E 33 / 63 A / 1 полюс	500 В	1		9	18,6	02		31175
E 33 / 63 A / 3 полюса	500 В	3		3	53,8	02		31176

* в соответствии с VDE 0636-31 также за 690 V AC / 600 V DC

Гребенчатая шина, изолированная, длина 1 м

Тип	Поперечное сечение мм²	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
1-полюсная гребенчатая шина, для E27, шаг 40 мм	16	130 А	80 А	25	21,5	06		31309
3-полюсная гребенчатая шина, для E27, шаг 40 мм				10	51,4	06		31310
1-полюсная гребенчатая шина, для E33, шаг 50 мм				25	21,0	06		31311
3-полюсная гребенчатая шина, для E33, шаг 50 мм				10	50,5	06		31312

Торцевая крышка, для гребенчатых шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 16 мм²	50	0,1	06		31027

Соединительная клемма, для гребенчатой шины

Артикул	Тип	Подсоединение мм²	Номинальный ток	Кол- во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 А	25	2,5	07		31028
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		31029
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди				25	2,9	07		31085

требуется соединительная клемма для каждой фазы

Держатель маркировки

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для Triton	100	0,1	02		31086

Табличка, для держателя таблички

Табличка, 20 x 9	100	0,1	03		31004
------------------	-----	-----	----	--	--------------

AMBUS®Panel - Держатели цилиндрических предохранителей IEC

тип AES с рамными клеммами, для предохранителей IEC / HD 60269-2, с защитой от прикосновения по EN 50274



Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартная версия

Тип	Номинальный ток	Полюсы	Подсоединение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x38	32 А	1-пол.	0,75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31110
		2-пол.		36	6	10,3	17		31112
		3-пол.		54	4	15,5	17		31113
14x51	50 А	1-пол.	1,5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31115
		2-пол.		54	3	20,2	17		31117
		3-пол.		81	2	30,4	17		31118
22x58	100 А	1-пол.	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31120
		2-пол.		72	3	32,2	17		31122
		3-пол.		108	2	48,6	17		31123

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартная версия с LED 110 - 690 В AC / DC

10x38	32 А	1-пол.	0,75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31130
10x38		2-пол.		36	6	11,3	17		31132
10x38		3-пол.		54	4	17,0	17		31133
14x51	50 А	1-пол.	1,5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	27	6	9,8	17		31135
14x51		3-пол.		81	2	30,5	17		31138
22x58	100 А	1-пол.	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,9	17		31140
22x58		3-пол.		108	2	48,7	17		31143

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартная версия с LED 12 - 72 В AC / DC

10x38	32 А	1-пол.	0,75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	5,7	17		31930
-------	------	--------	----------------------------	----	----	-----	----	--	--------------

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартная версия, нейтраль справа

10x38	32 А	1-пол. + N	0,75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	36	6	11,3	17		31111
10x38		3-пол. + N		72	3	21,7	17		31114
14x51	50 А	1-пол. + N	1,5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	54	3	21,8	17		31116
14x51		3-пол. + N		108	1	42,7	17		31119
22x58	100 А	1-пол. + N	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	72	3	35,8	17		31121
22x58		3-пол. + N		144	1	67,5	17		31124

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартная версия, нейтраль слева

14x51	50 А	3-пол. + N	1,5 - 35 mm² / AWG 14 - 2	108	1	42,7	17		31168
22x58	100 А	3-пол. + N	4 - 50 mm² / AWG 10 - 1/0	144	1	67,5	17		31171

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, стандартный дизайн, с интегрированной нетралью (слева)

10x38	32 А	1-пол. + N	1,5 - 10 mm²	18	12	9,0	17		31273
10x38		3-пол. + N	1,5 - 10 mm²	54	4	22,0	17		31274

N-модуль

10x38	32 А	N	0,75 - 25 mm² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31258
-------	------	---	----------------------------	----	----	-----	----	--	--------------



AMBUS®Panel - Держатели цилиндрических предохранителей IEC

тип AES с рамными клеммами, для предохранителей IEC / HD 60269-2, с защитой от прикосновения по EN 50274



Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, **версия для полупроводниковых предохранителей**

Тип	Номинальный ток	Полюсы	Подсоединение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x38	32 А	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31275
		2-пол.		36	6	10,3	17		31276
		3-пол.		54	4	15,5	17		31277
14x51	50 А	1-пол.	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	9,7	17		31278
		2-пол.		54	3	20,2	17		31279
		3-пол.		81	2	30,4	17		31280
22x58	100 А	1-пол.	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	15,8	17		31281
		2-пол.		72	3	32,2	17		31282
		3-пол.		108	2	48,6	17		31283

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, **версия для полупроводниковых предохранителей, с контрольным контактом**

14x51	50 А	1-пол.	1,5 - 35 mm ² / AWG 14 - 2	27	6	11,6	17		31940
14x51		2-пол.		54	3	23,5	17		31972
14x51		3-пол.		81	2	34,6	17		31941
22x58	100 А	1-пол.	4 - 50 mm ² / AWG 10 - 1/0	36	6	18,1	17		31942
22x58		2-пол.		72	3	36,6	17		31957
22x58		3-пол.		108	2	54,1	17		31943

микроконтакт указывает на отсутствие предохранителя, на открытое положение держателя, или что предохранитель (с индикатором) сработал

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, **версия для солнечной энергетики, 1000 В**

10x38 / 1P	30 А	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,2	17		31971
10x38 / 1P / LED *		1-пол.		18	12	5,7	17		31973
10x38 / 2P		2-пол.		36	6	10,3	17		31974

* LED указывает сработавший предохранитель, рабочий диапазон 400 - 1000 В

Держатель предохранителей для цилиндрических предохранителей, **версия для солнечной энергетики, 1500 В**

10x85 *	32 А	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	22,5	5	9,2	17		31555
---------	------	--------	--	------	---	-----	----	--	--------------

* Также подходит для предохранителей 14x85



AMBUS®Panel - Аксессуары

для AES держателей цилиндрических предохранителей



Гребенчатая шина, изолированная, перемычка, длина 1 м

Тип	Поперечное сечение мм ²	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 18 мм	16	130 А	80 А	25	21,8	06		31101
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 18 мм				10	59,4	06		31102
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 27 мм				25	19,0	06		31014
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 27 мм				10	56,2	06		31012
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 18 мм	25	200 А	100 А	10	47,5	06		31548
Гребенчатая шина, 2-полюсная, мостиком, шаг 18 мм				10	81,0	06		31561
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 18 мм				10	113,3	06		31549
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 27 мм	35	220 А	130 А	10	50,0	06		31057
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 27 мм				4	125,0	06		31056

Торцевая заглушка, для гребенчатой шины

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 16 мм ²	50	0,1	06		31027
Для 1-полюсных гребенчатых шин 25 мм ²	20	0,1	06		31042
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 25 мм ²	20	0,2	06		31552
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм ²	10	0,2	06		31084

Соединительная клемма, для гребенчатой шины

Артикул	Тип	Подсоединение мм ²	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31101, 31102	6 - 25	80 А	50	1,2	07		31103
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	Для 31101, 31102			50	1,2	07		31157
	Для 31548	6 - 35	115 А	10	3,0	07		31039
	Для 31549, 31561			10	3,5	07		31550
Подсоединительная клемма, подсоединение сбоку	Для 31014, 31024, 31309, 31311	6 - 50	125 А	25	2,5	07		31028
	Для 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		31029
Подсоединительная клемма, подсоединение спереди	Для 31012, 31310, 31312			25	2,9	07		31085
	Для 31057	25 - 95	225 А	3	9,0	07		01198
	Для 31056			3	9,3	07		01228

требуется соединительная клемма для каждой фазы

Вводная клемма, 1 полюс

Артикул	Тип	Подсоединение мм ²	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Прямое питание гребенчатой шины	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 А	10	3,0	07		31562

Соединительный комплект, для специальных комбинаций многополюсных устройств

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Соединительный комплект 10x38, 2-полюсный	1	2,5	17		31564
Соединительный комплект 10x38, 3-полюсный	1	3,6	17		31565
Соединительный комплект 14x51, 2-полюсный	1	3,6	17		31269

10 многополюсных устройств могут поставляться в комплекте, в зависимости от версии (2 или 3-полюсная)

Проставка 4,5 мм, комплект для 50 держателей предохранителей

Комплект для 50 держателей предохранителей 31971 и 31973, с шагом 22,5 мм	1	1,2	17		31563
---	---	-----	----	--	--------------



AMBUS®Panel - Держатели предохранителей Class CC

тип AES с рамными клеммами, с защитой от прикосновения по EN 50274, для предохранителей в соответствии с UL 248-4



Держатель предохранителей Class CC для цилиндрических предохранителей, Class CC, **стандартная версия**

Тип	Полюсы	Подсоединение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
30 A / 600 В	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	5,5	17		31295
30 A / 600 В	2-пол.		36	6	11,3	17		31296
30 A / 600 В	3-пол.		54	4	17,0	17		31297

Держатель предохранителей Class CC для цилиндрических предохранителей, Class CC, **стандартная версия с LED 110 - 690 В AC / DC**

30 A / 600 В	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31298
30 A / 600 В	2-пол.		36	6	12,3	17		31299
30 A / 600 В	3-пол.		54	4	18,5	17		31300

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Держатель предохранителей Class CC для цилиндрических предохранителей, Class CC, **стандартная версия с LED 12 - 72 В AC / DC**

30 A / 12 - 72 В	1-пол.	0,75 - 25 mm ² / AWG 18 - 4	18	12	6,2	17		31929
------------------	--------	--	----	----	-----	----	--	--------------

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Гребенчатая шина, длина 1 м

Тип	Поперечное сечение мм ²	Центральный ввод питания	Окончание ввода	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 1-полюсная, мостиком, шаг 18 мм	25	200 А	100 А	10	47,5	06		31548
Гребенчатая шина, 2-полюсная, мостиком, шаг 18 мм				10	81,0	06		31561
Гребенчатая шина, 3-полюсная, мостиком, шаг 18 мм				10	113,3	06		31549

Вводная клемма, 1 полюс

Артикул	Тип	Подсоединение мм ²	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Прямое питание гребенчатой шины	31548, 31549, 31561	6 - 35	115 А	10	3,0	07		31562

Соединительная клемма, для гребенчатых шин

Тип	Подсоединение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 31548	6 - 35	10	3,0	07		31039
Для 31549, 31561		10	3,5	07		31550

требуется соединительная клемма для каждой фазы

Торцевая крышка, для гребенчатых шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 1-полюсных гребенчатых шин 25 мм ²	20	0,1	06		31042
Для 2-полюсных и 3-полюсных гребенчатых шин 25 мм ²	20	0,2	06		31552



AMBUS®Panel - QUADRON®Panel - Держатели предохранителей Class J

с защитой от прикосновения, для предохранителей в соответствии с UL 248-4



Держатель предохранителей Class J, AMBUS®Panel, для установки на DIN-рейку

Тип	Полюсы	Подсоединение	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
30 A / 600 В (21x57)	1-пол.	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31284
	2-пол.		72	3	32,2	16		31285
	3-пол.		108	2	48,6	16		31287
60 A / 600 В (27x60)	1-пол.	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31920
	2-пол.		80	3	37,0	16		31921
	3-пол.		120	2	55,9	16		31922

Держатель предохранителей Class J, AMBUS®Panel, для установки на DIN-рейку, с LED 110 - 600 В AC / DC

30 A / 600 В (21x57)	1-пол.	0,75 - 50 mm ² / AWG 18 - 1	36	6	15,8	16		31932
30 A / 600 В (21x57)	2-пол.		72	3	32,2	16		31933
30 A / 600 В (21x57)	3-пол.		108	2	48,6	16		31934
60 A / 600 В (27x60)	1-пол.	2,5 - 50 mm ² / AWG 14 - 1	40	6	18,2	16		31923
60 A / 600 В (27x60)	2-пол.		80	3	37,0	16		31924
60 A / 600 В (27x60)	3-пол.		120	2	55,9	16		31925

Светодиод сигнализирует о срабатывании предохранителя

Держатель предохранителей Class J, QUADRON®Panel, для установки на монтажную плату

100 A / 600 В (29x118)	3-пол.	4 - 50 mm ² / AWG 14 - 2/0	106	1	107,0	16		33408
200 A / 600 В (41x146)		35 - 150 mm ² / AWG 2 - 300 MCM	184	1	203,0	16		33409
400 A / 600 В (54x181)		25 - 300 mm ² / AWG 4 - 600 MCM	256	1	672,0	16		33308

* Не использовать предохранители с острыми краями



QUADRON®Panel - NH держатели предохранителей размер 00 - 3L

для стандартной и удлиненной версии (PV)



Держатель NH предохранителей для солнечной энергетики, 1-полюсный, с защитой от прикосновения, винты с двух сторон, 1000 В AC / 1500 В DC

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M10 подсоединение с двух сторон	250 A	1500 В	NH 1XL	3	51,0	10		03290
Винт M12 подсоединение с двух сторон	* 600 A		NH 2XL / 3L	3	106,0	10		03294

* для предохранителей NH 2XL или NH 3L в соответствии с IEC 60269-6 с макс. 100 Вт расс.

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

Подсоединение входа винтовое M10, выхода - к шине 2 x 30 x 10	250 A	1500 В	NH 1XL	3	58,0	10		03289
Подсоединение входа винтовое M10, выхода - к шине 2 x 30 x 10, для монтажа СТ типа LEM HTA	250 A			3	63,0	10		03288
Подсоединение входа винтовое M10, выхода - к шине 2 x 40 x 10	* 600 A		NH 2XL / 3L	3	110,0	10		03293

* для предохранителей NH 2XL или NH 3L в соответствии с IEC 60269-6 с макс. 100 Вт расс., дополнительная информация на www.woehner.com

Аксессуары

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка рукоятки	* 30	1,5	10		79449

* на каждый предохранитель требуется 2 штуки

Держатель NH предохранителей, размер 00, версия с перегородкой

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во полюсов	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8 подсоединение с двух сторон, без перегородок	160 A	NH 00	1	70	10	12,6	10		03350
Винтовое подсоединение с двух сторон, с двумя перегородками			3		4	45,7	10		03351
Винтовое подсоединение с двух сторон, без перегородок			1		10	13,0	10		03354
Зажим с двух сторон хомутом, с двумя перегородками			3		4	45,5	10		03355

Держатель NH предохранителей, размер 00 – 1 – 2 – 3, версия с защитой от прикосновения

Винт M8 подсоединение с двух сторон	160 A	NH 00	1	70	12	15,2	10		03758
			3		4	48,4	10		03759
Зажим с двух сторон хомутом			1		12	15,5	10		03760
зажим с двух сторон хомутом			3		4	49,4	10		03761
Винт M10 подсоединение с двух сторон	250 A	NH 1	1	150	3	48,6	10		03762
			3		1	158,3	10		03763
Зажим с двух сторон хомутом			3		1	161,6	10		03765
Винт M10 подсоединение с двух сторон	400 A	NH 2	1	240	3	93,1	10		03766
			3		1	288,3	10		03767
Винт M12 подсоединение с двух сторон	630 A	NH 3	1		3	110,8	10		03768
			3		1	340,0	10		03769



QUADRON®Panel - Аксессуары

для NH держателей предохранителей



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

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для держателя NH предохранителей и 33705	* 00	30	1,2	10		79448
Для держателя NH предохранителей	** 1 - 3	30	1,5	10		79449

* 1 шт. требуется на предохранитель

** на каждый предохранитель требуется 2 штуки

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

Артикул	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Перегородка	Для 03350, 03351, 03354, 03355	100	2,2	10		03377
Держатель разделительной перегородки, для боковой перегородки		10	0,8	10		03359

Нулевой провод, крепление винтом

Номинальный ток	Тип	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
160 A	Зажим с двух сторон хомутом	70	10	14,1	10		03620
160 A	Винт M8, с двух сторон		10	14,2	10		03519

Нейтральный проводник, отсоединяемый, для панельного монтажа или установки на рейку TH 35 EN 60715

63 A	10	50	2,6	10		05188
------	----	----	-----	----	--	--------------

Нейтральный проводник, отсоединяемый, крепление винтом

Номинальный ток	Тип	Длина	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
160 А	Подсоединение с двух сторон	70	120	10	19,2	10		03668
250 А	Винт М8, с двух сторон	120		10	19,5	10		03657
400 А	Винт М10, подсоединение с двух сторон		200	3	58,9	10		03757
630 А	Винт М12, с двух сторон	240		3	58,9	10		03213

Подсоединительная клемма

160 A	длина 60 мм, зажим с двух сторон хомутом	60	70	10	9,1	10		03193
160 A	Длина 125 мм, зажим с двух сторон хомутом	125		10	14,6	10		03173
250 A	Длина 100 мм, винт M10 подсоединение с двух сторон	100	120	10	16,8	10		03195
250 A	Длина 200 мм, винт M10 подсоединение с двух сторон	198		10	30,6	10		03196
630 A	Длина 100 мм, винт M12 подсоединение с двух сторон	100	240	10	25,6	10		03197
630 A	Длина 200 мм, винт M12 подсоединение с двух сторон	198		10	42,0	10		03198

возможные комбинации: 3-полюсные NH держатели с нейтральным проводником (нейтральный проводник подсоединяется к NH держателю)
03355 + 03620 (подсоединяется на обе стороны)
03351 + 03519 (винт M8 с двух сторон)
другие комбинации возможны, если нейтральные проводники монтируются отдельно

QUADRON®Panel - Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 000 - 4а

тип LTS и QCB для монтажа на панель



Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 000 - 3, 3-полюсный

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	125 A	NH 000	1	57,2	09		33217
Хомут 70 мм²	160 A	NH 00	1	78,0	09		33199
Винт M8			1	77,7	09		33200
Рамная клемма			1	191,0	09		33393
Винт M10	250 A	NH 1	1	171,0	09		33201
Винт M10			1	362,0	09		33202
Винт M12	630 A	NH 3	1	490,0	09		33203

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 4а, 3-полюсный

2x винт M12	1600 A	NH 4a	1	1534,0	09		33204
-------------	--------	-------	---	--------	----	--	-------

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 00, 3-полюсный, с защитой от прикосновения

Хомут 70 мм², с защитной крышкой	160 A	NH 00	1	71,6	09		33221
Винт M8, с защитной крышкой			1	71,9	09		33222

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 00 - 3, 3-полюсный, с электронным контролем состояния предохранителя

Хомут 70 мм²	160 A	NH 00	1	93,0	09		33328
Винт M8			1	92,0	09		33329
Винт M10	250 A	NH 1	1	229,0	09		33330
Винт M10	400 A	NH 2	1	380,0	09		33331
Винт M12	630 A	NH 3	1	524,0	09		33332

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com

Предохранитель-выключатель-разъединитель нагрузки, NH 00 - 3, 3-полюсный, с электромеханическим контролем состояния предохранителя

Хомут 70 мм²	160 A	NH 00	1	127,0	09		33207
Винт M8			1	126,0	09		33208
Винт M10	250 A	NH 1	1	255,0	09		33149
Винт M10	400 A	NH 2	1	412,0	09		33150
Винт M12	630 A	NH 3	1	556,0	09		33151

электрическую схему для мониторинга состояния предохранителя смотрите на www.woehner.com



устройства для установки на монтажную плату и DIN-рейку

QUADRON®Panel - Аксессуары

для NH выключателей-разъединителей с предохранителями размер 000 - 3



Гребенчатая шина, закрытая версия с торцевыми крышками

Тип	Поперечное сечение мм²	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Гребенчатая шина, 3-полюсная, для двух разъединителей-держателей NH предохранителей	35	33217	4	23,0	09		33906
Гребенчатая шина, 3-полюсная, для двух разъединителей-держателей NH предохранителей		33200	4	27,1	09		33376
Гребенчатая шина, 3-полюсная, для трех разъединителей-держателей NH предохранителей			4	44,7	09		33377
Гребенчатая шина, 3-полюсная, для четырех разъединителей-держателей NH предохранителей			4	62,3	09		33392

Соединительная клемма, для гребенчатых шин

Тип	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм², подходит для NH-разъединителей 000 с рамной клеммой	6 - 35	3	4,0	09		33907
Для 3-полюсных гребенчатых шин 35 мм², подходит для NH-разъединителей 00 с винтовым подсоединением	25 - 95	3	12,1	09		33378



Соединительные принадлежности

Тип	Подсоединение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма для медных проводников	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	1	3	10,0	09		33909
Подсоединение хомутом	1,5 - 70 mm² / 12 x 1 - 10	00	3	1,5	09		03727
Подсоединение хомутом для медных проводников	70 - 150 mm² / 18 x 2 - 14	1	1	6,3	09		33163
Подсоединение хомутом для медных проводников	120 - 240 mm² / 21 x 1 -14	2	1	10,6	09		33164
Подсоединение хомутом для медных проводников	150 - 300 mm² / 25 x 1 - 13	3	1	12,5	09		33165
Винтовой соединитель M8	70	00	3	1,4	09		30894
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 16 - 70 mm²	00	3	3,0	09		33224
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 35 - 150 mm²	1	1	11,6	09		33166
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 50 - 240 mm²	2	1	19,9	09		33167
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей	* 150 - 300 mm²	3	1	24,7	09		33168
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 35 - 70 mm²	1	1	16,6	09		33145
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 70 - 120 mm²	2	1	27,8	09		33146
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 150 mm²	3	1	36,8	09		33147
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей	2x 185 mm²	3	1	36,8	09		33385
Боковой профиль	1x 2,5 - 16 mm² + 2x 2,5 - 25 mm²	00	3	4,2	09		01182

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

QUADRON®Panel - Аксессуары

для NH выключателей-разъединителей с предохранителями размер 000 - 3



Крышка, для кабельных наконечников, защелкивается снизу и сверху

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 33200, 33208, 33329, 33394, 33398, 33420	00	1	2,8	09		79811
Для 33221, 33222		2	4,8	09		33223
Для QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	1	2	10,7	09		33142
Для QCB-NH2	2	2	10,9	09		33143
Для QCB-NH3	3	2	15,6	09		33144

Крышка, для зоны соединения, устанавливается сверху и снизу

Для выключателя-разъединителя с NH предохранителями типоразмер 2	2	2	4,0	09		33418
Для выключателя-разъединителя с NH предохранителями типоразмер 3, макс. 600 А	3	2	5,4	09		33419

Перегородка для ручки

Для защиты ручки сзади	1 - 3	10	2,2	09		33155
------------------------	-------	----	-----	----	--	--------------

Пластиковая рамка, для защиты с передней стороны устрой

Тип	Ш x Д	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Декоративная рамка, одинарная	130 x 210 x 2	000	10	3,1	09		33219
Декоративная рамка, двойная	199 x 166 x 2		10	3,9	09		33220
Декоративная рамка, одинарная	130 x 210 x 2	00	10	1,9	09		78893
Декоративная рамка, двойная	232 x 210 x 2		10	2,9	09		78105
Декоративная рамка, тройная	340 x 210 x 2		10	3,8	09		78139
Декоративная рамка, одинарная	* 143 x 210 x 2		10	3,3	09		33225
Декоративная рамка, одинарная	215 x 330 x 2	1	1	11,7	09		33152
Декоративная рамка, одинарная	248 x 330 x 2	2	1	9,4	09		33153
Декоративная рамка, одинарная	290 x 330 x 2	3	1	13,2	09		33154

* Для 33221, 33222

QUADRON®Panel - Аксессуары

для NH выключателей-разъединителей с предохранителями размер 000 - 3



Контрольный контакт, для контроля положения ручки разъединителя

Тип	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А	1	1	1,3	09		33917
Перекидной контакт 250 В AC / 5 А, 30 В DC / 4 А	000 - 3	1	1,1	09		33156

33156 не используется для разъединителя с предохранителем размер 1

Фиксатор, для пломбирования крышки

Для опломбирования	000	10	0,1	09		33051
Для опломбирования	00	10	0,2	09		03849
Для опломбирования или навесного замка с дужкой 4 -7 мм	1 - 3	10	0,5	09		33157

Комплект для быстрой установки, для реек по EN 60715 (ТН 35 x 7,5 мм)

Для одной DIN-рейки	000	1	0,6	09		33247
Для 2 реек, расстояние между центрами 125 мм или 150 мм	00	1	18,5	09		33193
Для 2 реек, расстояние между центрами 125 мм или 150 мм	1 - 2	1	51,0	09		33158

Дугогасительная камера

Модифицированный корпус для более высокой категории использования	1	3	10,7	09		33918
---	---	---	------	----	--	--------------

QUADRON®Panel - Выключатель-разъединитель нагрузки 160 A - 320 A и NH 00 - 1

тип QCS, с механизмом мгновенного переключения



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсное переключение, с механизмом мгновенного переключения, с многофункциональной ручкой

Тип		Номинальный ток	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	*	160 A	106	1	203,0	14		33542
Винт M10	*	320 A	184	1	539,0	14		33552

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

Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсное переключение, с механизмом мгновенного переключения, с ручкой дверного привода

Рамная клемма, для соединения с поворотной рукояткой двери	*	160 A	106	1	203,0	14		33545
Винт M10, для поворотной ручки двери	*	320 A	184	1	516,0	14		33555

требуется дополнительный штырь и рукоятка на дверь
* В качестве главного или аварийного выключателя только со следующими максимальными рабочими токами:
версия 160 A: 125 A / 690 В AC; версия 320 A: 280 A / 400 В AC, 250 A / 690 В AC

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, 3-полюсное переключение, с механизмом мгновенного переключения, с многофункциональной ручкой

Тип	Номинальный ток	Типоразмер	Ширина	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма	125 A	NH 00	106	1	208,0	15		33502
Рамная клемма, с электронным контролем состояния предохранителя	125 A			1	208,0	15		33507
Винт M10	250 A	NH 1	184	1	540,0	15		33512

функция контроля состояния предохранителя по запросу
предохранители не входят в поставку

Выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями, 3-полюсное переключение, с механизмом мгновенного переключения, с ручкой дверного привода

Рамная клемма, для соединения с поворотной рукояткой двери	125 A	NH 00	106	1	201,6	15		33505
Винт M10, для поворотной ручки двери	250 A	NH 1	184	1	528,0	15		33515

требуется дополнительный штырь и рукоятка на дверь
предохранители не входят в поставку

Аксессуары

Тип	Для использования с версией	Подсоединение мм²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Ножевой дополнительный контакт, для рамной клеммы	QCB-NH00, QCS-NH00, QCS-160	6,3 x 0,8	3	0,6	09		33915
Подсоединительная клемма 120 мм²	QCS-NH00, QCS-160	120	3	12,1	14		33914
Рамная клемма для медных проводников	QCB-NH1, QCS-NH1, QCS-320	35 - 185 mm² / 24 x 3 - 21	3	10,0	09		33909
Призматическая клемма, одинарная, для медных и алюминиевых кабелей		35 - 150 mm²	1	11,6	09		33166
Призматическая клемма, двойная, для медных кабелей		2x 35 - 70 mm²	1	16,6	09		33145
Крышка для кабельных наконечников, установка вверху / внизу			2	10,7	09		33142
Контрольный контакт, для определения положения выключателя			1	1,1	14		33908
Поворотная рукоятка двери, черная, без стержня	**		1	57,0	14		33910
Поворотная рукоятка двери, красно-желтая, без стержня	**		1	57,0	14		33911
Стержень, длина 290 мм			1	13,0	14		33912
Стержень, длина 490 мм			1	22,0	14		33913

для получения информации по допустимой нагрузке по току для клемм, смотрите на www.woehner.com
* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)
** Выключатели могут быть установлены на 90° влево/вправо, при этом рукоятка всегда находится в одинаковом положении.

предохранители не входят в поставку

wöhner

Аксессуары → 7.10; 7.11

устройства для установки на монтажную плату и DIN-рейку

CAPUS®Panel - Выключатели-разъединители нагрузки 3 полюса 16 A - 160 A

тип SD1, SD2, SD3; для установки на рейку TH35 мм по IEC / EN 60715



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, с серой поворотной рукояткой

Артикул	Тип	Номинальный ток	Размеры	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33808
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-3-25	25 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33812
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-3-32	32 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33816
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-3-40	40 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33820
Рамная клемма 2,5 - 16 мм², серая рукоятка	SD1-3-63	63 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33824
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33868
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-3-80	80 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33872
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-3-100	100 A	52 x 100 x 80	1	26,5	14		33876
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, серая рукоятка	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33027
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, серая рукоятка	SD3-3-160	160 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33031



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, с красно-желтой поворотной рукояткой

Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-3-16	16 A	36 x 81 x 79	1	15,5	14		33838
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-3-25	25 A		1	15,5	14		33842
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-3-32	32 A		1	15,5	14		33846
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-3-40	40 A		1	15,5	14		33850
Рамная клемма 2,5 - 16 мм², желто-красная рукоятка	SD1-3-63	63 A	52 x 100 x 80	1	15,5	14		33854
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-3-63	63 A		1	26,5	14		33884
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-3-80	80 A		1	26,5	14		33888
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-3-100	100 A		1	26,5	14		33892
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, желто-красная рукоятка	SD3-3-125	125 A	66 x 113 x 81	1	39,5	14		33035
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, желто-красная рукоятка	SD3-3-160	160 A		1	39,5	14		33040



Новинка

Аксессуары → 6.20

UL сертификат

CAPUS®Panel - Выключатели-разъединители нагрузки 3 полюса + Нейтраль, 16 А - 160 А

тип SD1, SD2, SD3; для установки на рейку TH35 мм по IEC / EN 60715



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный + N, с серой поворотной рукояткой

Артикул	Тип	Номинальный ток	Размеры	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-4-16	16 А	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33809
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-4-25	25 А		1	20,5	14		33813
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-4-32	32 А		1	20,5	14		33817
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, серая рукоятка	SD1-4-40	40 А		1	20,5	14		33821
Рамная клемма 2,5 - 16 мм², серая рукоятка	SD1-4-63	63 А		1	20,5	14		33825
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-4-63	63 А	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33869
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-4-80	80 А		1	40,5	14		33873
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, серая рукоятка	SD2-4-100	100 А		1	40,5	14		33877
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, серая рукоятка	SD3-4-125	125 А	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33028
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, серая рукоятка	SD3-4-160	160 А		1	53,5	14		33032



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный + N, с красно-желтой поворотной рукояткой

Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-4-16	16 А	51 x 81 x 79	1	20,5	14		33839
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-4-25	25 А		1	20,5	14		33843
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-4-32	32 А		1	20,5	14		33847
Рамная клемма 2,5 - 16 мм² / AWG 16 - 6, желто-красная рукоятка	SD1-4-40	40 А		1	20,5	14		33851
Рамная клемма 2,5 - 16 мм², желто-красная рукоятка	SD1-4-63	63 А		1	20,5	14		33855
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-4-63	63 А	69 x 100 x 80	1	40,5	14		33885
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-4-80	80 А		1	40,5	14		33889
Рамная клемма 16 - 50 мм² / AWG 6 - 1, желто-красная рукоятка	SD2-4-100	100 А		1	40,5	14		33893
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, желто-красная рукоятка	SD3-4-125	125 А	88 x 113 x 81	1	53,5	14		33037
Рамная клемма 50 - 70 мм² / AWG 1 - 3/0, желто-красная рукоятка	SD3-4-160	160 А		1	53,5	14		33041



CAPUS®Panel - Рукоятки и аксессуары

для выключателей-разъединителей тип SD1, SD2, SD3



Поворотная рукоятка, для дверного монтажа, без штыря

Тип	Для использования с версией	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Черный, с блокировкой двери	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33665
Красно-желтый, с блокировкой двери	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,5	14		33666
Черный, с отключаемой блокировкой двери	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33669
Красно-желтый, с отключаемой блокировкой двери	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	10,5	14		33670



Удлинительный штырь

Удлинительный штырь, длина 100 мм	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	2,0	14		33680
Удлинительный штырь, длина 200 мм	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	3,6	14		33681
Удлинительный штырь, длина 300 мм	SD1-3, SD1-4, SD2-3, SD2-4, SD3-3, SD3-4	1	5,4	14		33682



Контрольный контакт, для контроля положения выключателя

1 НЗ + 1 НО, винтовая клемма		1	4,3	14		33692
------------------------------	--	---	-----	----	--	--------------



Крышка клеммы

Комплект для крышки пустого пространства 3-полюсный	SD1-3, SD1-4	1	1,8	14		33694
Комплект для крышки пустого пространства 3-полюсный	SD2-3, SD2-4	1	2,2	14		33695
Комплект для крышки пустого пространства 3-полюсный	SD3-3, SD3-4	1	3,4	14		33696
Комплект для крышки пустого пространства 4-полюсный	SD1-4	1	1,2	14		33697
Комплект для крышки пустого пространства 4-полюсный	SD2-4	1	1,4	14		33698
Комплект для крышки пустого пространства 4-полюсный	SD3-4	1	1,6	14		33699



CAPUS®Panel - Выключатель-разъединитель нагрузки NH 00 - 3

тип LTS-F



Выключатель-разъединитель нагрузки с NH предохранителями , 3-полюсный, 690 В AC, **с поворотной рукояткой**

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Типоразмер	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8, ручка серая	160 A	690 В	NH 00	1	230,0	15		33337
Винт M10, ручка серая	250 A		NH 1	1	726,0	15		33338
Винт M10, ручка серая	400 A		NH 2	1	760,0	15		33339
Винт M12, ручка серая	630 A		NH 3	1	1310,0	15		33340
Винт M8, ручка красная	160 A		NH 00	1	230,0	15		33359
Винт M10, ручка красная	250 A		NH 1	1	724,0	15		33360
Винт M10, ручка красная	400 A		NH 2	1	768,0	15		33361
Винт M12, ручка красная	630 A		NH 3	1	1280,0	15		33362

крышки для отсеков клемм и предохранителей не включены в поставку

Крышка защиты подсоединения, устанавливается сверху и снизу

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для защиты всех подсоединений, серый цвет	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14		33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14		33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14		33352

Контрольный контакт, для контроля положения выключателя

1 НЗ + 1 НО, с наконечниками 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14		33347
--	------------	---	-----	----	--	--------------

Поворотный привод на дверь, без поворотной рукоятки

Поворотный привод на дверь, серая крышка	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14		33342
	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14		33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14		33346
Поворотный привод на дверь, красно-желтая крышка	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14		33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14		33349
Стержень, длина 300 мм	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14		33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14		33283
Стержень, длина 550 мм	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14		33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14		33381

Соединительные аксессуары

Тип	Для использования с	Подсоединение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение хомутом для медных проводников	LTS-F 160	2,5 - 70 mm ² / 12 x 10	3	2,9	14		33363
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ² / 18 x 2 - 14	1	6,3	09		33163
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ² / 21 x 1 -14	1	10,6	09		33164
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	150 - 300 mm ² / 25 x 1 - 13	1	12,5	09		33165
Зажимная клемма, одинарная, для медных и алюминиевых проводников	LTS-F 250, LTS 400	70 - 150 mm ²	3	11,6	14		33366
Зажимная клемма, одинарная, для медных и алюминиевых проводников	LTS-F 400, LTS 630	120 - 240 mm ²	3	20,0	14		33367

при использовании алюминиевого проводника, изучите инструкцию (см. приложение "Соединение проводников")

предохранители не входят в поставку

CAPUS®Panel - Выключатели-разъединители нагрузки 250 А - 800 А

тип LTS



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный, 500 В AC, **с поворотной рукояткой**

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M10, ручка серая	250 A	500 В	1	194,0	14		33333
	400 A	500 В	1	538,0	14		33334
	630 A	500 В	1	546,0	14		33335
Винт M12, ручка серая	800 A	500 В	1	944,0	14		33336
Винт M10, ручка красная	250 A	500 В	1	194,0	14		33355
	400 A	500 В	1	546,0	14		33356
	630 A	500 В	1	544,0	14		33357
Винт M12, ручка красная	800 A	500 В	1	940,0	14		33358

крышки для отсеков клемм и предохранителей не включены в поставку

Крышка защиты подсоединения, устанавливается сверху и снизу

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для защиты всех подсоединений, серый цвет	LTS-250, LTS-F 160	2	4,0	14		33350
	LTS-400/630, LTS-F 250/400	2	12,0	14		33351
	LTS-800, LTS-F 630	2	20,0	14		33352

Сигнальный выключатель, для контроля положения выключателя

1 НЗ + 1 НО, с наконечниками 6,3 x 0,8	LTS, LTS-F	1	2,5	14		33347
--	------------	---	-----	----	--	--------------

Поворотный привод на дверь, без поворотной рукоятки

Поворотный привод на дверь, серая крышка	LTS-250/400/630 LTS-F 160/250/400	1	23,5	14		33342
	LTS-800, LTS-F 630	1	44,0	14		33343
	LTS-250/400/630, LTS-F160/250/400	1	38,0	14		33345
	LTS-800, LTS-F630	1	67,0	14		33346
Поворотный привод на дверь, красно-желтая крышка	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	38,0	14		33348
	LTS-800, LTS-F 630	1	56,0	14		33349
Стержень, длина 300 мм	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	30,0	14		33246
	LTS-800, LTS-F 630	1	57,3	14		33283
Стержень, длина 550 мм	LTS-250/400/630, LTS-F 160/250/400	1	29,0	14		33380
	LTS-800, LTS-F 630	1	38,0	14		33381

Соединительные принадлежности

Тип	Для использования с	Подсоединение мм ²	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Подсоединение хомутом для медных проводников	LTS 250	14 x 9	3	3,5	14		33364
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH1, QCS-NH1, LTS-F 250, LTS 400	18 x 10	1	6,3	09		33163
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH2, LTS-F 400, LTS 630	21 x 13	1	10,6	09		33164
Подсоединение хомутом для медных проводников	QCB-NH3, LTS-F 630, LTS 800	25 x 13	1	12,5	09		33165
Зажимная клемма, одинарная, для медных и алюминиевых проводников	* LTS 250	70 - 120	3	6,7	14		33365
Зажимная клемма, одинарная, для медных и алюминиевых проводников	* LTS-F 250, LTS 400	70 - 150	3	11,6	14		33366
Зажимная клемма, одинарная, для медных и алюминиевых проводников	* LTS-F 400, LTS 630	120 - 240	3	20,0	14		33367

* при использовании алюминиевых проводов соблюдайте указания по обслуживанию (см. главу "Подключение проводов" в Приложении)

CAPUS®Panel - Рукоятки и аксессуары

для выключателей-разъединителей LTS-T



Поворотная рукоятка

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес	ГП		Арт.
Поворотный привод на дверь, серая крышка, со стержнем	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33921
Поворотная рукоятка двери, серая, со стержнем	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33922
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33923
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33924
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33925
Поворотная рукоятка двери, желто-красная, со стержнем	LTS-T 125,160,200,250	1	25,0	14		33970
	LTS-T 315,400	1	35,0	14		33971
	LTS-T 630,800	1	50,0	14		33972
	LTS-T 1250	1	80,0	14		33973
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	80,0	14		33974
Прямая поворотная рукоятка, серая, со стержнем	LTS-T 125,160,200,250	1	5,0	14		33926
	LTS-T 315,400	1	20,0	14		33927
	LTS-T 630,800	1	25,0	14		33928
	LTS-T 1250	1	30,0	14		33929
	LTS-T 1600,1800,2000,2500,3150	1	30,0	14		33930

Клеммная крышка

Для защиты всех клемм с одной стороны устройства, прозрачный цвет	LTS-T 315	1	10,0	14		33939
	LTS-T 630,800	1	15,0	14		33940
	LTS-T 1250	1	20,0	14		33941
	LTS-T 1600,1800	1	45,0	14		33942

Крышка защиты подсоединения

Для защиты всех клемм с одной стороны устройства, прозрачный цвет	LTS-T 125,160,200,250	1	10,0	14		33943
	LTS-T 315,400	1	15,0	14		33944
	LTS-T 630,800	1	20,0	14		33945

Контрольный контакт, для контроля положения выключателя

1 НЗ + 1 НО, с наконечниками 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14		33946
2 НЗ + 2 НО, для наконечников 6,3 x 0,8		1	10,0	14		33947

Комплект для быстрой установки

Комплект для быстрого монтажа на рейку TH35	LTS-T 125,160	1	4,0	14		33177
---	---------------	---	-----	----	--	--------------

CAPUS®Panel - Выключатели-разъединители нагрузки 125 А - 3150 А

тип LTS-T



Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюсный-pole, без поворотной рукоятки, без штыря

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма 95 мм ²	125 А	690 В	1	80,0	14		33424
Винт М8	125 А		1	80,0	14		33425
Рамная клемма 95 мм ²	160 А	400 В	1	80,0	14		33426
Винт М8	160 А		1	80,0	14		33427
Винт М10	200 А	690 В	1	80,0	14		33428
Винт М10	250 А		1	90,0	14		33429
Винт М10	315 А		1	170,0	14		33430
Винт М10	400 А	400 В	1	170,0	14		33431
Винт М10	630 А		1	420,0	14		33432
Винт М10	800 А		1	420,0	14		33433
Винт М14	* 1250 А		1	700,0	14		33434
Винт М14	1600 А		1	1850,0	14		33435
Винт М14	1800 А		1	1850,0	14		33436
Винт М12	2000 А		1	5500,0	14		33437
Винт М12	2500 А		1	5500,0	14		33438
Винт М12	3150 А		1	5600,0	14		33439

* Срок поставки по запросу

Выключатель-разъединитель нагрузки, 3-полюса + N, без поворотной рукоятки, без штыря

Тип	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Рамная клемма 95 мм ²	125 А	690 В	1	90,0	14		33440
Винт М8	125 А		1	90,0	14		33441
Рамная клемма 95 мм ²	160 А	400 В	1	90,0	14		33442
Винт М8	160 А		1	90,0	14		33443
Винт М10	200 А	690 В	1	90,0	14		33444
Винт М10	250 А		1	100,0	14		33445
Винт М10	315 А		1	190,0	14		33446
Винт М10	400 А	400 В	1	190,0	14		33447
Винт М10	630 А		1	450,0	14		33448
Винт М10	800 А		1	450,0	14		33449
Винт М14	* 1250 А		1	760,0	14		33450
Винт М14	1600 А		1	2100,0	14		33451
Винт М12	2000 А		1	7500,0	14		33452
Винт М12	2500 А		1	7500,0	14		33453
Винт М12	3150 А		1	7600,0	14		33454

* Срок поставки по запросу

CAPUS®Panel - Переключатели нагрузки 125 А - 1000 А

тип LTSU-T



Переключатель нагрузки, 3-полюсный, без поворотной рукоятки, без штыря

Тип		Номинальный ток	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8	*	125 А	400 В	1	180,0	14		33455
Винт M8	*	160 А		1	180,0	14		33456
Винт M10	*	200 А		1	190,0	14		33457
Винт M10		250 А		1	550,0	14		33458
Винт M10		315 А		1	550,0	14		33459
Винт M10		400 А		1	550,0	14		33460
Винт M12		630 А		1	1260,0	14		33461
Винт M12		800 А		1	1260,0	14		33462
Винт M14		1000 А		1	2430,0	14		33463

* Требуется обходная линия; 6 или 8 соединений

Переключатель нагрузки, 3-полюса + N, без поворотной рукоятки, без штыря

Тип		Номинальный ток	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Винт M8	*	125 А	400 В	1	210,0	14		33464
Винт M8	*	160 А		1	210,0	14		33465
Винт M10	*	200 А		1	220,0	14		33466
Винт M10		250 А		1	590,0	14		33467
Винт M10		315 А		1	590,0	14		33468
Винт M10		400 А		1	590,0	14		33469
Винт M12		630 А		1	1370,0	14		33470
Винт M12		800 А		1	1370,0	14		33471
Винт M14		1000 А		1	2680,0	14		33472

* Требуется обходная линия; 6 или 8 соединений

Поворотная рукоятка

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Поворотная рукоятка двери, серая, со стержнем	LTSU-T 125, 160, 200	1	25,0	14		33931
	LTSU-T 250, 315, 400	1	50,0	14		33932
	LTSU-T 630, 800	1	70,0	14		33933
	LTSU-T 1000	1	80,0	14		33934
Прямая поворотная рукоятка, серая, со стержнем	LTSU-T 125, 160, 200	1	5,0	14		33935
	LTSU-T 250, 315, 400	1	5,0	14		33936
	LTSU-T 630, 800	1	30,0	14		33937
	LTSU-T 1000	1	30,0	14		33938

Крышка клеммы

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Крышка для клемм, прозрачная, 3-полюса, для ввода 2	LTSU-T 200, 250, 315, 400	1	10,0	14		33963
Крышка для клемм, прозрачная, 3-полюса, для ввода 1		1	10,0	14		33964
Крышка для клемм, прозрачная, 3-полюса, для выхода		1	10,0	14		33968
Крышка для клемм, прозрачная, 4-полюса, для ввода 1 и 2	LTSU-T 250, 315, 400	1	10,0	14		33967
Крышка для клемм, прозрачная, 4-полюса, для выхода		1	10,0	14		33969

Сигнальный выключатель

1 НЗ + 1 НО, с наконечниками 6,3 x 0,8	LTS-T, LTSU-T	1	5,0	14		33946
2 НЗ + 2 НО, для наконечников 6,3 x 0,8		1	10,0	14		33947

Аксессуары

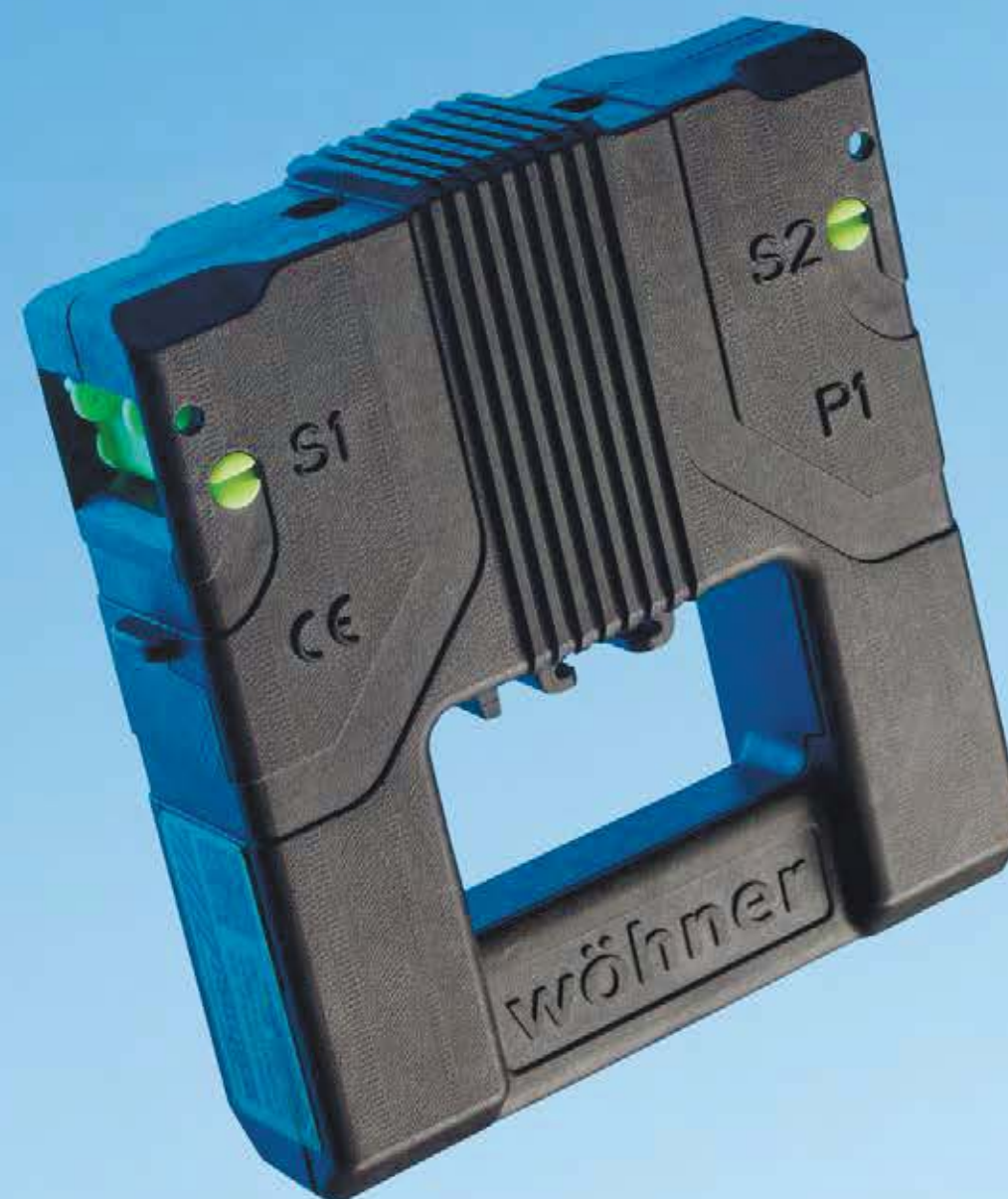
для выключателя-разъединителя LTS-T и переключателя LTSU-T



Удлинительный штырь

Тип	Для использования с	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Стержень, длина 250 мм	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	10,0	14		33954
Стержень, длина 376 мм	LTS-T 315/400, LTSU-T 250-400	1	31,0	14		33955
Стержень, длина 345 мм	LTS-T 630/800	1	52,0	14		33956
Стержень, длина 336 мм	LTS-T 1250, LTSU-T 630-1000	1	52,0	14		33957
Стержень, длина 485 мм	LTS-T 1600/1800	1	75,0	14		33958
Стержень, длина 387 мм	LTS-T 125-250, LTSU-T 125-200	1	17,0	14		33959
Стержень, длина 536 мм	LTS-T 315/400	1	43,0	14		33960
Стержень, длина 525 мм	LTS-T 630/800	1	85,0	14		33961
Стержень, длина 635 мм	LTS-T 1600/1800	1	100,0	14		33962

Принад- лежности



Трансформаторы тока

для 60Classic шин от 25 - 30 x 5 до 12 - 30 x 10 и для отсеков трансформаторов тока



Трансформатор тока, с клеммником

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 800 А / 5 А			1	13,5	23		37217
Трансформатор тока 910 А / 5 А			1	13,5	23		37218
Трансформатор тока 200 А / 5 А			1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37220
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37221
Трансформатор тока 500 А / 5 А	0,5		1	13,5	23		37222
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37223
Трансформатор тока 800 А / 5 А			1	13,5	23		37224
Трансформатор тока 200 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37232
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37233
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37234
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37235
Трансформатор тока 250 А / 5 А		1,50 VA	1	13,5	23		37226
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37227
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37228
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37229
Трансформатор тока 800 А / 5 А	0,5s	2,50 VA	1	13,5	23		37230
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37236
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37237
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37238

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

Аксессуары

Артикул	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Клипса для трансформаторов тока	*	3	0,5	23	37900

* для монтажа на шины и в адаптеры 630 А

Трансформаторы тока

для EQUES®185Power адаптеров шин 630 А и 1600 А



Трансформатор тока для адаптеров шин 630 А

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 200 А / 5 А	0,5		1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	13,5	23		37220
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	13,5	23		37221
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	13,5	23		37222
Трансформатор тока 600 А / 5 А			1	13,5	23		37223
Трансформатор тока 200 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37232
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37233
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37234
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37235
Трансформатор тока 250 А / 5 А			0,5s	1,50 VA	1	13,5	23
Трансформатор тока 400 А / 5 А	2,50 VA	1		13,5	23		37227
Трансформатор тока 500 А / 5 А		1		13,5	23		37228
Трансформатор тока 600 А / 5 А		1		13,5	23		37229

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

Аксессуары

Артикул	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Клипса для трансформаторов тока	*	3	0,5	23	37900

* для монтажа на шины и в адаптеры 630 А



Трансформатор тока для адаптеров шин 1600 А

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 630 А / 5 А	1	5,00 VA	1	14,0	23		32983
Трансформатор тока 800 А / 5 А			1	14,0	23		32984
Трансформатор тока 1000 А / 5 А			1	14,0	23		32985
Трансформатор тока 1250 А / 5 А			1	14,0	23		32986
Трансформатор тока 1600 А / 5 А			1	14,0	23		32987

в зависимости от типа адаптера, 1 или 2 трансформатора тока могут быть использованы на каждую фазу; смотрите описание на www.woehner.com

Трансформаторы тока

для QUADRON®185Power и QUADRON®185Power Speed gp. 1 - 3



Трансформатор тока для линейных выключателей-разъединителей нагрузки с NH предохранителями размер 00, с клеммами

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 80 A / 5 A	1	2,50 VA	1	14,0	23		33741
Трансформатор тока 150 A / 5 A			1	14,0	23		33742
Трансформатор тока 100 A / 5 A	0,5	1,50 VA	1	28,0	23		33749
Трансформатор тока 150 A / 5 A		2,50 VA	1	28,0	23		33751
Трансформатор тока 100 A / 5 A, декларация о соответствии		1,50 VA	1	28,0	23		33750
Трансформатор тока 150 A / 5 A, декларация о соответствии		2,50 VA	1	28,0	23		33752

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 A: EUR 37; трансформаторы тока от 500 A до 1000 A: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

Трансформатор тока, для двойного адаптера, с проводами

Тип	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 150 A / 5 A	*	1	1,50 VA	1	14,0	23	33744

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 A: EUR 37; трансформаторы тока от 500 A до 1000 A: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу
* с кабелями 2,5 мм², длина 1,50 м

Трансформаторы тока



Трансформатор, тока для линейных выключателей-разъединителей нагрузки с NH предохранителями размер 1 - 3 с клеммами

Артикул	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 150 A / 5 A	1	1,50 VA	1	14,0	23		33744
Трансформатор тока 200 A / 5 A		2,50 VA	1	13,5	23		37212
Трансформатор тока 250 A / 5 A			1	13,5	23		37213
Трансформатор тока 400 A / 5 A			1	13,5	23		37214
Трансформатор тока 500 A / 5 A			1	13,5	23		37215
Трансформатор тока 600 A / 5 A			1	13,5	23		37216
Трансформатор тока 200 A / 5 A	0,5		1	13,5	23		37219
Трансформатор тока 250 A / 5 A			1	13,5	23		37220
Трансформатор тока 400 A / 5 A			1	13,5	23		37221
Трансформатор тока 500 A / 5 A			1	13,5	23		37222
Трансформатор тока 600 A / 5 A			1	13,5	23		37223
Трансформатор тока 200 A / 5 A, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37232
Трансформатор тока 250 A / 5 A, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37233
Трансформатор тока 400 A / 5 A, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37234
Трансформатор тока 500 A / 5 A, с деклар. соответствия			1	13,5	23		37235

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 A: EUR 37; трансформаторы тока от 500 A до 1000 A: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу
* с кабелями 2,5 мм², длина 1,50 м

Трансформаторы тока



Трансформатор тока, с клеммами, для линейного выключателя-разъединителя нагрузки с NH предохранителями размер 1 - 3

Артикул	Класс точности	Фактический ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Трансформатор тока 200 А / 5 А	1	1,50 VA	1	10,4	23		37200
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	10,4	23		37201
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	10,4	23		37202
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	10,4	23		37203
Трансформатор тока 200 А / 5 А	0,5		1	10,4	23		37204
Трансформатор тока 250 А / 5 А			1	10,4	23		37205
Трансформатор тока 400 А / 5 А			1	10,4	23		37206
Трансформатор тока 500 А / 5 А			1	10,4	23		37207
Трансформатор тока 200 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37208
Трансформатор тока 250 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37209
Трансформатор тока 400 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37210
Трансформатор тока 500 А / 5 А, с деклар. соответствия			1	10,4	23		37211

трансформаторы тока с декларацией соответствия: смотрите внутренние требования; дополнительно к базовой цене для трансформаторов, добавлены следующие цены за каждый трансформатор с декларацией соответствия, цена не может быть снижена: трансформаторы тока до 500 А: EUR 37; трансформаторы тока от 500 А до 1000 А: EUR 54
Трансформаторы тока class 0,5s с декларацией соответствия по запросу

D0-предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Предохранители gG (gL)

Типоразмер	Номинальное напряжение	Номинальная отключающая способность	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
D01 предохранитель 2 А	400 V AC / 250 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	10	0,6	22		01685
D01 предохранитель 4 А			10	0,6	22		01686
D01 предохранитель 6 А			10	0,6	22		01687
D01 предохранитель 10 А			10	0,6	22		01688
D01 предохранитель 16 А			10	0,7	22		01689
D02 предохранитель 20 А			10	1,2	22		01690
D02 предохранитель 20 А			10	1,3	22		01691
D02 предохранитель 32 А		100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22		01697
D02 предохранитель 35 А		50 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22		01692
D02 предохранитель 40 А		100 kA AC / 8 kA DC	10	1,3	22		01698
D02 предохранитель 50 А		50 kA AC / 8 kA DC	10	1,5	22		01693
D02 предохранитель 63 А			10	1,5	22		01694

Калибровочная втулка для Е 14

D01 калибровочная втулка 2 А	50	0,1	22		01715
D01 калибровочная втулка 4 А	50	0,1	22		01716
D01 калибровочная втулка 6 А	50	0,1	22		01717
D01 калибровочная втулка 10 А	50	0,1	22		01718

Калибровочная втулка для Е 18

Специальная D01 калибровочная втулка 2 А	50	0,1	22		01724
Специальная D01 калибровочная втулка 4 А	50	0,1	22		01725
Специальная D01 калибровочная втулка 6 А	50	0,1	22		01726
Специальная D01 калибровочная втулка 10 А	50	0,1	22		01727
Специальная D01 калибровочная втулка 16 А	50	0,1	22		01728
D02 калибровочная втулка 20 А	50	0,1	22		01719
D02 калибровочная втулка 25 А	50	0,1	22		01720
D02 калибровочная втулка 32 А	50	0,1	22		01723
D02 калибровочная втулка 35 А / 40 А	50	0,1	22		01721
D02 калибровочная втулка 50 А	50	0,1	22		01722

Аксессуары D0-предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Резьбовой колпачок, 400 В AC / 250 В DC

Типоразмер	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
D01 резьбовая крышка, керамика	E 14	20	1,9	22		01103
D01 резьбовая крышка, пластик		20	1,2	22		31005
D02 резьбовая крышка, керамика	E 18	20	1,8	22		01104
D02 резьбовая крышка, пластик		20	1,3	22		31006
D02 резьбовая крышка, пластик, с переходником на D01		20	1,4	22		31104

Блокировочный колпачок

Колпачок D01, версия “Промышленность”	E 14	36	1,1	22		31909
Колпачок D01, версия “Поставщик электроэнергии”		36	1,1	22		31908
Колпачок D02, версия “Промышленность”	E 18	36	1,1	22		31910
Колпачок D02, версия “Поставщик электроэнергии”		36	1,1	22		31904

Специальная фиксирующая пружина

Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Специальная поддерживающая пружина для D01 - E18	2 - 16 A	50	0,1	22		01729

Ключ для калибровочной втулки

D01 - D03	1	2,8	22			01730
-----------	---	-----	----	--	--	--------------

Специальный ключ для блокировочного колпачка

Версия “Промышленность” для D и D0	1	3,6	22			31913
------------------------------------	---	-----	----	--	--	--------------

D-предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Предохранители gG (gL)

Типоразмер	Номинальное напряжение	Номинальная отключающая способность	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
D-предохранитель 2 A	500 V AC / 500 V DC	50 kA AC / 8 kA DC	E 27	5	2,7	22		01670
D-предохранитель 4 A				5	2,8	22		01671
D-предохранитель 6 A				5	2,8	22		01672
D-предохранитель 10 A				5	2,8	22		01673
D-предохранитель 16 A				5	2,9	22		01674
D-предохранитель 20 A				5	3,1	22		01675
D-предохранитель 25 A				5	3,2	22		01676
D-предохранитель 35 A			E 33	5	4,8	22		01677
D-предохранитель 50 A				5	5,0	22		01678
D-предохранитель 63 A				5	5,2	22		01679

Калибровочная вставка с резьбой

Резьбовой 2 A	E 27 / E 33	25	1,3	22		01741
Резьбовой 4 A		25	1,2	22		01701
Резьбовой 6 A		25	1,2	22		01702
Резьбовой 10 A		25	1,2	22		01703
Резьбовой 16 A		25	1,2	22		01704
Резьбовой 20 A		25	1,2	22		01705
Резьбовой 25 A		25	1,2	22		01706
Резьбовой 35 A	E 33	25	2,0	22		01707
Резьбовой 50 A		25	2,0	22		01708
Резьбовой 63 A		25	2,0	22		01709

Калибровочное кольцо

Калибровочая втулка 2 A	E 27	50	0,4	22		01541
Калибровочая втулка 4 A		50	0,4	22		01542
Калибровочая втулка 6 A		50	0,4	22		01543
Калибровочая втулка 10 A		50	0,4	22		01544
Калибровочая втулка 16 A		50	0,4	22		01545
Калибровочая втулка 20 A		50	0,4	22		01546
Калибровочая втулка 25 A		50	0,4	22		01547
Калибровочая втулка 35 A	E 33	50	0,4	22		01548
Калибровочая втулка 50 A		50	0,4	22		01549
Калибровочая втулка 63 A		50	0,4	22		01550

Аксессуары D-предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-3



Резьбовой колпачок, 500 В AC / DC

Типоразмер	Тип	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
D резьбовая крышка, керамика	E 27	500 V	20	4,8	22		01098
D резьбовая крышка, пластик			20	2,8	22		31098
D резьбовая крышка, керамика	E 33		20	7,9	22		01100
D резьбовая крышка, пластик			20	4,8	22		31100

Блокировочный колпачок

Колпачок DII, версия “Промышленность”	E 27	500 V	20	1,7	22		31911
Колпачок DII, версия “Поставщик электроэнергии”			20	1,7	22		31905
Колпачок DIII, версия “Промышленность”	E 33		10	2,6	22		31912
Колпачок DIII, версия “Поставщик электроэнергии”			10	2,6	22		31906

Ключ для калибровочной вставки с резьбой

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
E 27 / E 33	1	4,7	22		01998

Ключ для калибровочного кольца

E 27 / E 33	1	3,7	22		01059
-------------	---	-----	----	--	--------------

Специальный ключ для блокировочного колпачка

Версия “Промышленность” для D и D0	1	3,6	22		31913
------------------------------------	---	-----	----	--	--------------

НН предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Предохранители gG (gL)

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение AC	Номинальное напряжение DC	Кол- во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
NH 000	125 A	400 B	250 B	3	12,2	22		03243
	6 A	500 B		3	13,0	22		03523
	10 A			3	13,0	22		03524
	16 A			3	13,0	22		03525
	20 A			3	13,0	22		03526
	25 A			3	13,0	22		03527
	32 A			3	13,0	22		03535
	35 A			3	13,0	22		03528
	40 A			3	13,0	22		03536
	50 A			3	13,0	22		03529
	63 A			3	13,0	22		03530
	80 A			3	13,0	22		03531
	100 A			3	13,0	22		03532
NH 00	125 A	440 B	440 B	3	18,3	22		03533
	160 A			3	18,3	22		03534
	6 A	690 B	250 B	3	12,7	22		03908
	10 A			3	12,7	22		03909
	16 A			3	12,7	22		03910
	20 A			3	12,7	22		03911
	25 A			3	12,7	22		03912
	32 A			3	12,7	22		03913
	35 A			3	12,7	22		03914
	40 A			3	12,7	22		03915
	50 A			3	12,7	22		03916
	63 A			3	12,7	22		03917
	80 A			3	19,0	22		03918
	100 A			3	20,5	22		03919

НН предохранители размер 000 могут быть использованы в НН держателях,

Разъединительный контактный нож

Типоразмер	Номинальный ток	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
NH 00	160 A	3	7,0	22		03161
NH 1	250 A	3	14,9	22		03162
NH 2	400 A	3	20,7	22		03163
NH 3	630 A	3	28,0	22		03164
NH 4a	1600 A	3	85,0	22		03185

Ручка для извлечение НН-предохранителей

Типоразмер	Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
000 - 3	Без рукава	1	28,4	10		03502

НН-предохранители

в соответствии с IEC / HD / DIN VDE 60269-2



Предохранитель gG / gL, 500 В AC / 440 В DC

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение AC	Номинальное напряжение DC	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП	Арт.	
NH 1	20 A	500 B	440 B	3	26,3	22	03550	
	35 A			3	26,3	22	03552	
	50 A			3	26,3	22	03553	
	80 A			3	26,3	22	03555	
	100 A			3	26,3	22	03556	
	125 A			3	26,3	22	03557	
	160 A			3	26,3	22	03558	
	200 A			3	26,3	22	03559	
	224 A			3	26,3	22	03560	
	250 A			3	26,3	22	03561	
	160 A	690 B	250 B	3	35,0	22	03929	
	200 A			3	35,0	22	03930	
	250 A			3	35,0	22	03924	
NH 2	100 A	500 B	440 B	3	47,8	22	03566	
	160 A			3	47,8	22	03568	
	200 A			3	47,8	22	03569	
	224 A			3	47,8	22	03570	
	250 A			3	47,8	22	03571	
	300 A			3	47,8	22	03572	
	315 A			3	47,8	22	03573	
	355 A		250 B	3	47,8	22	03574	
	400 A			3	47,8	22	03575	
	250 A	690 B		3	62,6	22	03942	
	315 A			3	62,6	22	03943	
	NH 3	315 A		500 B	440 B	3	65,4	22
400 A		3	65,4			22	03579	
500 A		3	65,4			22	03581	
630 A		3	65,4	22		03582		
400 A		690 B	3	96,0		22	03946	
500 A			3	105,0		22	03947	
NH 4a	800 A		500 B	1		260,0	22	03181
	1000 A	1		260,0		22	03182	
	1250 A	1		266,0		22	03183	

Цилиндрические предохранители gG

в соответствии с IEC / HD 60269-2



Предохранители gG (gL) согласно IEC 60269-2

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальная отключающая способность	Рассеяние мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x38	1 A	500 В	120 кА	0,5 Вт	10	0,6	22		31008
	2 A			0,7 Вт	10	0,6	22		31182
	4 A			0,8 Вт	10	0,6	22		31183
	6 A			0,9 Вт	10	0,6	22		31184
	8 A			0,9 Вт	10	0,6	22		31009
	10 A			1,3 Вт	10	0,6	22		31185
	12 A			1,3 Вт	10	0,6	22		31010
	16 A			1,9 Вт	10	0,6	22		31186
	20 A			2,3 Вт	10	0,6	22		31187
	25 A			2,8 Вт	10	0,6	22		31188
	32 A	400 В		3,0 Вт	10	0,6	22		31189
14x51	2 A	690 В	80 кА	0,8 Вт	10	1,9	22		31011
	6 A			1,0 Вт	10	1,9	22		31017
	10 A		120 кА	1,8 Вт	10	1,9	22		31190
	16 A		80 кА	2,5 Вт	10	1,9	22		31191
	20 A			3,0 Вт	10	1,9	22		31192
	25 A			3,5 Вт	10	1,9	22		31193
	32 A	500 В	3,8 Вт	10	1,9	22		31194	
	40 A		4,4 Вт	10	1,9	22		31195	
	50 A	400 В	120 кА	4,7 Вт	10	1,9	22		31196
22x58	32 A	690 В	80 кА	4,3 Вт	10	5,0	22		31198
	40 A			5,1 Вт	10	5,0	22		31199
	50 A			5,5 Вт	10	5,0	22		31200
	63 A			6,7 Вт	10	5,0	22		31201
	80 A	500 В	120 кА	8,0 Вт	10	5,0	22		31202
	100 A			9,0 Вт	10	5,0	22		31203
	125 A	400 В		12,5 Вт	10	5,0	22		31204

Предохранитель gG (gL), с бойком

14x51	6 A	500 B	80 кА	1,1 ВТ	10	2,0	22		31366
	10 A			1,3 ВТ	10	2,0	22		31368
	16 A			2,0 ВТ	10	2,0	22		31370
	20 A			2,5 ВТ	10	2,0	22		31371
	25 A			3,3 ВТ	10	2,0	22		31372
	32 A		120 кА	3,5 ВТ	10	2,0	22		31373
	40 A			4,8 ВТ	10	2,0	22		31374
22x58	50 A	690 B	80 кА	5,2 ВТ	10	5,2	22		31385
	63 A	500 B		6,9 ВТ	10	5,2	22		31386
	80 A			7,8 ВТ	10	5,2	22		31387

Цилиндрические предохранители gR и gPV

gR в соответствии с IEC / EN 60269-4 и gPV в соответствии с IEC / EN 60269-6



Предохранители gR согласно IEC/EN 60269-4

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	Номинальная отключающая способность	Расcеяние мощности	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10x38	1 A	690 В	200 кА	0,9 Вт	10	0,6	22		31205
	2 A			1,0 Вт	10	0,6	22		31206
	4 A			1,1 Вт	10	0,6	22		31207
	6 A			1,6 Вт	10	0,6	22		31208
	10 A			2,1 Вт	10	0,6	22		31209
	12 A			3,1 Вт	10	0,6	22		31210
	16 A			4,4 Вт	10	0,6	22		31211
	20 A			5,8 Вт	10	0,6	22		31212
	25 A			6,8 Вт	10	0,6	22		31213
	30 A			8,2 Вт	10	0,6	22		31214
14x51	10 A			2,6 Вт	10	1,9	22		31215
	16 A			4,7 Вт	10	1,9	22		31216
	20 A			6,0 Вт	10	1,9	22		31217
	32 A			9,5 Вт	10	1,9	22		31219
	40 A			10,0 Вт	10	1,9	22		31220
	50 A			12,0 Вт	10	1,9	22		31221
22x58	50 A			15,0 Вт	10	5,0	22		31226
	63 A			16,0 Вт	10	5,0	22		31227
	80 A			18,0 Вт	10	5,0	22		31228
	100 A			19,0 Вт	10	5,0	22		31229

Предохранитель gPV, для солнечной энергетики

10x38	8 A	1000 В	30 кА	1,6 Вт	10	0,6	22		31543
	10 A			2,0 Вт	10	0,6	22		31544
	12 A			2,4 Вт	10	0,6	22		31545
	16 A			2,1 Вт	10	0,6	22		31546
	20 A			2,5 Вт	10	0,6	22		31547
14x85	16 A	1100 В		3,8 Вт	20	2,7	22		31560
	20 A			4,7 Вт	20	2,7	22		31559
	25 A			5,9 Вт	20	2,7	22		31558

Цилиндрические предохранители Class CC

в соответствии с UL 248-4



Предохранитель, Class CC, time delay (с задержкой)

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	SCCR	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Class CC	0,5 A	600 В	200 кА	10	0,8	22		31394
	1 A			10	0,8	22		31244
	1,5 A			10	0,8	22		31395
	2 A			10	0,8	22		31245
	2,5 A			10	0,8	22		31396
	3 A			10	0,8	22		31397
	4 A			10	0,8	22		31246
	5 A			10	0,8	22		31398
	6 A			10	0,8	22		31247
	8 A			10	0,8	22		31399
	10 A			10	0,8	22		31248
	12 A			10	0,8	22		31400
	15 A			10	0,8	22		31249
	20 A			10	0,8	22		31250
	25 A			10	0,8	22		31251
	30 A			10	0,8	22		31252

Предохранитель, Class CC, fast acting (быстродействующий)

Class CC	0,5 A	600 В	200 кА	10	0,8	22		31401
	1 A			10	0,8	22		31235
	2 A			10	0,8	22		31236
	3 A			10	0,8	22		31404
	4 A			10	0,8	22		31237
	5 A			10	0,8	22		31405
	6 A			10	0,8	22		31238
	8 A			10	0,8	22		31406
	10 A			10	0,8	22		31239
	12 A			10	0,8	22		31407
	15 A			10	0,8	22		31240
	20 A			10	0,8	22		31241
	25 A			10	0,8	22		31242
	30 A			10	0,8	22		31243

Цилиндрические предохранители Class J

в соответствии с UL 248-8



Предохранитель, Class J, time delay (с задержкой)

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	SCCR	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Class J, 21x57	1 A	600 В	200 кА	10	5,0	22		31333
	2 A			10	5,0	22		31338
	3 A			10	5,0	22		31342
	4 A			10	5,0	22		31345
	6 A			10	5,0	22		31349
	8 A			10	5,0	22		31351
	10 A			10	5,0	22		31353
	12 A			10	5,0	22		31354
	15 A			10	5,0	22		31355
	20 A			10	5,0	22		31357
	25 A			10	5,0	22		31358
	30 A			10	5,0	22		31359
Class J, 27x60	35 A			10	8,5	22		31360
	40 A			10	8,5	22		31361
	45 A			10	8,5	22		31362
	50 A			10	8,5	22		31363
	60 A			10	8,5	22		31364
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03228
	80 A			1	14,5	22		03229
	90 A			1	14,5	22		03230
	100 A			1	14,5	22		03231
Class J, 41x146	125 A			1	35,5	22		03233
	150 A			1	35,5	22		03234
	175 A			1	35,5	22		03235
	200 A			1	35,5	22		03236
Class J, 54x181	250 A			1	67,0	22		03238
	300 A			1	67,0	22		03239
	350 A			1	67,0	22		03240
	400 A			1	67,0	22		03241



Цилиндрические предохранители Class J

в соответствии с UL 248-8



Предохранитель Class J, fast acting (быстродействующий)

Типоразмер	Номинальный ток	Номинальное напряжение	SCCR	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Class J, 21x57	10 A	600 В	200 кА	10	5,0	22		31323
	15 A			10	5,0	22		31324
	20 A			10	5,0	22		31325
	25 A			10	5,0	22		31326
	30 A			10	5,0	22		31327
Class J, 27x60	35 A			10	8,5	22		31511
	40 A			10	8,5	22		31512
	50 A			10	8,5	22		31514
	60 A			10	8,5	22		31515
Class J, 29x118	70 A			1	14,5	22		03214
	80 A			1	14,5	22		03215
	100 A			1	14,5	22		03217
Class J, 41x146	125 A			1	35,0	22		03219
	150 A			1	35,5	22		03220
	175 A			1	38,2	22		03221
	200 A			1	35,5	22		03222
Class J, 54x181	250 A			1	67,0	22		03224
	300 A			1	67,0	22		03225
	350 A			1	67,0	22		03226
	400 A			1	67,0	22		03227



Изоляторы



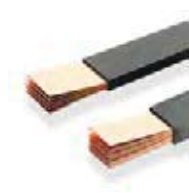
Изолятор, с внутренней резьбой

Общая высота	Внутренняя резьба, обе стороны	Размер ключа	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
20	M6	17	600 В	100	1,2	06		05779
25	M5	22	1000 В	20	3,5	06		05793
30	M6	30	1500 В	20	5,4	06		05780
30	M8			20	5,3	06		05792
35	M6	32		20	7,0	06		05781
35	M8			20	7,2	06		05782
40	M8	40	2000 В	20	10,2	06		05783
40	M10			20	10,8	06		05784
40	M12			20	11,8	06		05791
45	M8	46		20	14,8	06		05786
45	M10			20	15,3	06		05787
50	M8	36		20	10,9	06		05790
50	M10			20	12,2	06		05788
60	M10	40	3000 В	20	16,2	06		05789

Изолятор, со шпилькой и внутренней резьбой

Gsamthöhe	Внутренняя резьба, обе стороны	Размер ключа	Номинальное напряжение	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
30	M6	30	1500 В	20	5,3	06		05800
35	M6	32		20	6,0	06		05801
35	M8			20	8,2	06		05802

Луженые медные шины



Изолированная гибкая шина, обычная, изолированная (105°С), длина 2 м

Габаритные размеры (количество пластин х ширина х толщина)	Поперечное сечение мм²	Номинальный ток 30 К	Номинальный ток 50 К	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
3х 9 х 0.8	21,6	119 А	162 А	1	40,4	06		01054
6х 9 х 0.8	43,2	176 А	240 А	1	80,6	06		01194
4х 15.5 х 0.8	49,6	205 А	279 А	1	92,8	06		01196
6х 15.5 х 0.8	74,4	257 А	350 А	1	139,2	06		01035
10х 15.5 х 0.8	124	345 А	470 А	1	232,0	06		01583
3х 20 х 1	60	240 А	326 А	1	112,4	06		01027
6х 20 х 1	120	351 А	477 А	1	225,0	06		01028
10х 20 х 1	200	470 А	640 А	1	375,0	06		01029
4х 24 х 1	96	322 А	438 А	1	180,0	06		01253
5х 24 х 1	120	363 А	494 А	1	225,0	06		01611
6х 24 х 1	144	402 А	547 А	1	270,0	06		01255
8х 24 х 1	192	471 А	641 А	1	360,0	06		01323
10х 24 х 1	240	534 А	727 А	1	450,0	06		01184
5х 32 х 1	160	453 А	617 А	1	299,0	06		01612
10х 32 х 1	320	657 А	894 А	1	598,0	06		01613
5х 40 х 1	200	541 А	736 А	1	373,0	06		01614
6х 40 х 1	240	594 А	809 А	1	447,6	06		01256
10х 40 х 1	400	774 А	1053 А	1	746,0	06		01615
5х 50 х 1	250	646 А	880 А	1	466,0	06		01060
8х 50 х 1	400	818 А	1114 А	1	746,0	06		01343
10х 50 х 1	500	914 А	1244 А	1	932,0	06		01509
5х 63 х 1	315	779 А	1061 А	1	590,0	06		01324
10х 63 х 1	630	1088 А	1481 А	1	1180,0	06		01510
10х 80 х 1	800	1305 А	1777 А	1	1490,0	06		01061
10х 100 х 1	1000	1550 А	2110 А	1	1870,0	06		01273

приведен чистый вес меди, вес изоляции не учтен

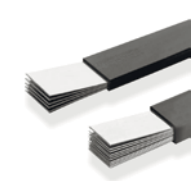


Держатель, для гибких шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 1х 1ам, Cu от 6х 15,5 х 0,8 до 10х 63 х 1	3	11,3	06		01298
Для монтажа гибких медных шин от 5 х 40 х 1 до 10 х 100 х 1	4	16,6	06		01299

для установки на стандартную С-рейку

Луженые медные шины



Изолированная гибкая шина, луженая, изолированная (105°C), длина 2 м

Габаритные размеры (количество пластин x ширина x толщина)	Поперечное сечение мм²	Номинальный ток 30 К	Номинальный ток 50 К	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
4x 15.5 x 0.8	49,6	205 A	279 A	1	92,8	06		01089
6x 15.5 x 0.8	74,4	257 A	350 A	1	139,2	06		01090
10x 15.5 x 0.8	124	345 A	470 A	1	232,0	06		01091
6x 20 x 1	120	351 A	477 A	1	225,0	06		01063
10x 20 x 1	200	470 A	640 A	1	375,0	06		01064
5x 24 x 1	120	363 A	494 A	1	225,0	06		01075
10x 24 x 1	240	534 A	727 A	1	450,0	06		01076
5x 32 x 1	160	453 A	617 A	1	299,0	06		01095
10x 32 x 1	320	657 A	894 A	1	598,0	06		01096
5x 40 x 1	200	541 A	736 A	1	373,0	06		01097
10x 40 x 1	400	774 A	1053 A	1	746,0	06		01099
5x 50 x 1	250	646 A	880 A	1	466,0	06		01112
10x 50 x 1	500	914 A	1244 A	1	932,0	06		01113
10x 63 x 1	630	1088 A	1481 A	1	1180,0	06		01123

приведен чистый вес меди, вес изоляции не учтен



Держатель, для гибких шин

Тип	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Для 1x Iam, Cu от 6x 15,5 x 0,8 до 10x 63 x 1	3	11,3	06		01298
Для монтажа гибких медных шин от 5 x 40 x 1 до 10 x 100 x 1	4	16,6	06		01299

для установки на стандартную C-рейку



Соединительные шины для PE и N



Шина PE и N, допустимая нагрузка по току 63 А, с защитой от развинчивания

Подсоединение мм²	Кол-во клемм	Габаритные размеры (Д x Ш x Г)	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
10	8 полюсов	52 x 9 x 6.5	100	2,2	06		01126
	12 полюсов	78 x 9 x 6.5	100	3,2	06		01127
	16 полюсов	104 x 9 x 6.5	100	4,3	06		01128
	24 полюса	156 x 9 x 6.5	50	6,7	06		01129
	151 полюс	1000 x 9 x 6.5	1	43,0	06		01130

Присоединительная клемма

35	Подходит для шин Земля и Нейтраль 01126 - 01130		100	1,4	07		01114
----	---	--	-----	-----	----	--	-------

Шина PE и N, с соединительными зажимами, допустимая нагрузка по току 63 А, с защитой против развинчивания

Подсоединение	Тип	Габаритные размеры (Д x Ш x В)	Кол-во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
Без клемм	6 полюсов 10 мм², винтовой, длина 61,5 мм	62 x 9 x 6.5	100	2,5	06		01926
1 клемма 25 мм²	12 полюсов 10 мм², винтовой, длина 1240 мм	124 x 9 x 6.5	50	5,5	06		01927
2 полюса 25 мм²	18 полюсов 10 мм², винтовой, длина 186.5 мм	187 x 9 x 6.5	60	9,6	06		01928
3 полюса 25 мм²	24 полюса 10 мм², винтовой, длина 249,00 мм	249 x 9 x 6.5	50	11,5	06		01929
4 полюса 25 мм²	30 полюсов 10 мм², винтовой, длина 311.5 мм	312 x 9 x 6.5	50	16,7	06		01930
5 полюсов 25 мм²	36 полюсов 10 мм², винтовой, длина 374.0 мм	374 x 9 x 6.5	100	17,6	06		01931
15 полюсов 25 мм²	96 полюсов 10 мм², винтовой, длина 1000 мм	1000 x 9 x 6.5	1	48,0	06		01932

для подсоединения входа на 10 мм² зажимная клетка должна быть развернута

Соединительный зажим

25 мм²	Для шин Земля/Нейтраль 01926 - 01932	100	0,3	06		08824
--------	--------------------------------------	-----	-----	----	--	-------

Навесной монтаж, на рейку 35 mm по EN 60715

Для установки на рейку 35 x 7,5	Для шин Земля/Нейтраль 01126 - 01129 и 01926 - 01932	100	0,2	06		08825
---------------------------------	--	-----	-----	----	--	-------

Держатель клеммы, для шины PE и N

Для крепления винтом	50	1,4	06		01120
Для монтажа на рейку TH35	50	1,6	06		01121
Для крепления винтом	50	0,1	06		01119

Соединения и соединительные клеммы



Изолированная клемма PE и N

Номинальный ток		Подсоединение мм ²	Тип	Кол- во	Вес кг/100 шт.	ГП		Арт.
63 А	*	7х 10 мм ²	Клеммник Земля, желто-зеленый	50	2,7	06		01144
63 А	*		Клеммник Нейтраль, синий	50	2,7	06		01143
63 А	**		Клеммник Земля, желто-зеленый	50	2,9	06		01258
63 А	**		Клеммник Нейтраль, синий	50	2,9	06		01257

* Для крепления на плоских шинах 12 х 2 мм

** Для защелкивания

Подсоединительная клемма

160 А	70	длина 60 мм, зажим с двух сторон хомутом	10	9,1	10		03193
		Длина 125 мм, зажим с двух сторон хомутом	10	14,6	10		03173
250 А	120	Длина 100 мм, винт М10 подсоединение с двух сторон	10	16,8	10		03195
		Длина 200 мм, винт М10 подсоединение с двух сторон	10	30,6	10		03196
630 А	240	Длина 100 мм, винт М12 подсоединение с двух сторон	10	25,6	10		03197
		Длина 200 мм, винт М12 подсоединение с двух сторон	10	42,0	10		03198

Маркировочная табличка, самоклеющаяся, Ø 15 мм

Земля желто-зеленый	200	0,1	06		78442
Нейтраль, синяя	200	0,1	06		78443
Земля / Нейтраль желто-зеленый / синий	200	0,1	06		78447

Приложение

Условия доставки и оплаты

Действуют текущие условия доставки и оплаты.
Подробнее см. на сайте **www.woehner.com** в разделе «Media/Downloads» (Материалы для скачивания).

Wöhner по всему миру

Информация о филиалах и представительствах компании Wöhner содержится на сайте **www.woehner.com** в разделе «Contact» (Контакты).

Общая техническая информация

Системы шин и компоненты Wöhner являются результатом многолетних исследований и разработок. Они проверяются на практике, проходят многочисленные испытания и сертификации. Правильный выбор шин и компонентов входит в обязанности проектировщика установки. Стандарт IEC EN 61439 «Устройства распределения и управления комплектные низковольтные» предписывает проектирование, составление конструктивных требований и подтверждение технических условий на изделия конкретных типов. Чтобы надежно исключить риск для людей и оборудования при работе с электроэнергией, требуются квалифицированное обращение с техническими средствами и соблюдение действующих предписаний.

К проведению работ по монтажу, техобслуживанию, модификации и дооснащению допускается только квалифицированный персонал, который должен соблюдать общие строительные нормативы и правила техники безопасности, применимые к силовым электроустановкам.

Необходимо принимать во внимание современный уровень развития техники и возможное взаимодействие компонентов.

Условия эксплуатации

При отсутствии иных требований указания в документации действительны для рекомендуемого положения монтажа и условий окружающей среды при установке внутри помещений (степень загрязнения 3, в исключительных случаях - 2) согласно IEC / EN 61439-1, -2 и -3. Пользователь должен уведомить производителя об особых условиях эксплуатации, отличных от данного стандарта.

В зависимости от условий эксплуатации необходимо предусмотреть понижающие коэффициенты для конкретной установки. В таблице далее указаны ориентировочные значения номинальных коэффициентов нагрузки, которые действительны при температуре окружающего воздуха не выше +35°C.

Перед проведением монтажа и техобслуживания необходимо всегда отсоединять от электросети все компоненты, к которым возможно прикосновение. Для всех соединений необходимо соблюдать предписанный момент затяжки (Md), использовать соответствующие установочные элементы и полностью устанавливать защиту от соприкосновения. После транспортировки необходимо проверить и при необходимости подтянуть все соединения.

Использовать и эксплуатировать изделия только по назначению.

Необходимо принимать во внимание техническое описание в руководстве и инструкции по монтажу. Сохранить эти документы для дальнейшего проведения работ по техобслуживанию, модификации или дооснащению. Компания Wöhner оставляет за собой право на внесение изменений по мере технического прогресса и усовершенствования продукции.

Количество главных цепей	Номинальный коэффициент одновременности	
	согл. IEC / EN 61439-2	согл. IEC / EN 61439-3
2 и 3	0,9	0,8
4 и 5	0,8	0,7
от 6 до 9 включительно	0,7	0,6
10 и более	0,6	0,5

IEC / EN 61439
Часть 2: Силовые комплектные устройства распределения и управления
Часть 3: Распределительные щиты, обслуживаемые лицами без специальной квалификации

В изделиях, предназначенных для установки плавких предохранителей, необходимо учитывать указанные в соответствующих стандартах требования касательно поперечного сечения подключаемых проводов.

Необходимо соблюдать указанные характеристики термостойкости для всех используемых пластмасс. Описываемые свойства материалов могут относиться к нескольким изделиям. В некоторых случаях возможно превышение указанных значений.

Подробная информация об отдельных изделиях содержится на сайте **www.woehner.com** в разделе «Products» (Продукция).

Рекомендуется вертикальный монтаж устройств в горизонтальной системе шин. При вертикальном монтаже крепежная ручка коммутационных устройств должна располагаться сверху. Для данного положения монтажа, компонентов с допустимыми потерями мощности в наиболее неблагоприятных условиях и условий окружающей среды согласно IEC/ EN 61439-2 и -3 раздел 7.1.1.1. действуют номинальные коэффициенты нагрузки согласно таблице 101.

Для прочих положений монтажа и условий эксплуатации необходимо учитывать все факторы, влияющие на максимальную температуру, путем применения дополнительных поправочных коэффициентов.

Соединения проводов

Указания для соединительных клемм проводов действительны только для медных проводов. Для избранных соединений устойчивость к старению без техобслуживания подтверждена испытаниями.

Если для соединительных клемм была подтверждена возможность подключения алюминиевых проводов согласно стандартам, это указывается отдельно. Перед подключением алюминиевых проводов необходимо удалить поверхностный слой окиси и обеспечить защиту от повторного окисления. После удаления слоя окиси не допускается воздействие стружки или абразивных средств на контакты. Многожильные провода следует обрезать до металлического неизолированного участка и удалить изоляцию. В целях защиты от повторного окисления следует выполнить герметизацию контактных участков (например, с помощью консистентной смазки без содержания кислот).

Проверка точек подключения проводится в соответствии с условиями эксплуатации. Для нормальных условий окружающей среды и нагрузок рекомендуется проверка через каждые 6 месяцев.

Например:

- Отдаваемая мощность плавких предохранителей и устройств в ходе эксплуатации
- Синхронизация, полная и частичная нагрузка, одновременность
- Расположение в системе, взаимное влияние устройств
- Поперечное сечение шин и проводов
- Температура окружающей среды, условия потока, вентиляция или охлаждение

Не допускаются положения монтажа, при которых сила тяжести приложена противоположно направлению перемещения контактов.

Воздушный зазор и длина пути тока утечки рассчитываются согласно IEC / EN 60664-1 (VDE 0110 часть 1). При значениях более 12 мм для напряжения ниже 690 В перем. тока выполняются все требования IEC. Необходимо учитывать прочие указания, например, касательно минимального расстояния до заземленных компонентов. Это особенно касается исполнения согласно стандартам UL.

Во время хранения, переработки и эксплуатации следует не допускать вредного воздействия химических веществ.

Для удобства установки компонентов на шины и ввода плавких вставок предохранителей NH на заводе наносится специальная консистентная смазка на пружинные контакты. На всех прочих участках, особенно на резьбе винтов, необходимо исключить риск изменения коэффициентов трения.

При неблагоприятных условиях эксплуатации или частых перепадах температуры на точках подключения требуется более частая проверка. В непосредственной близости от точек подключения можно разместить термоизмерительные полоски с сохранением максимальных значений и использовать их для объективной оценки в рамках регулярных проверок.

Все точки подключения предназначены для подключения одного провода, если не указано иное. Двухфункциональные клеммы обозначены как 2 точки подключения.

В общем случае необходимо соблюдать моменты затяжки, указанные на устройстве, в инструкции по монтажу или в Интернете.

Если не указаны предельные значения, отклонение момента затяжки Md для резьбовых и зажимных соединений может составлять не более +/- 20% от номинального значения. Если для поперечного сечения клеммы не указан диапазон, это означает, что участок подключения ограничен на 2 уровня ниже номинального поперечного сечения.

Далее приводится таблица соотношений между поперечным сечением проводов в мм² и размерами AWG / MCM:

0,75 мм²	AWG 18 = 0,82 мм²
1,5 мм²	AWG 16 = 1,3 мм²
2,5 мм²	AWG 14 = 2,1 мм²
4 мм²	AWG 12 = 3,3 мм²
6 мм²	AWG 10 = 5,3 мм²
10 мм²	AWG 8 = 8,4 мм²
16 мм²	AWG 6 = 13,3 мм²
25 мм²	AWG 4 = 21,2 мм²
35 мм²	AWG 2 = 33,6 мм²
50 мм²	AWG 0 = 53,5 мм²
70 мм²	AWG 2 / 0 = 67,4 мм²
95 мм²	AWG 3 / 0 = 85,0 мм²
120 мм²	250 MCM = 127 мм²
150 мм²	300 MCM = 152 мм²
185 мм²	350 MCM = 177 мм²
240 мм²	500 MCM = 253 мм²
300 мм²	600 MCM = 304 мм²

Используются следующие обозначения типов проводов:

Описание	Краткое обозначение	Стандартное обозначение
круглые однопроволочные	ge	класс 1 (IEC / EN 60228)
круглые многопроволочные	gm	класс 2 (IEC / EN 60228)
фасонные однопроволочные	se	класс 1 (IEC / EN 60228)
фасонные многопроволочные	sm	класс 2 (IEC / EN 60228)
гибкие	f	класс 5 (IEC / EN 60228)
скрученные	str	класс B (UL 486E)

Также используются следующие сокращения:	
Пластинчатая медная шина	lam. Cu
Кабельный зажим	AE

Кабельные зажимы допускаются только для применения в соответствии со стандартами IEC и EN. Применение кабельных зажимов было испытано в компании Wöhner на нескольких опытных образцах. Из этого не следует наличие общего допуска для различных вариантов опрессовки кабельных зажимов. Может потребоваться уменьшение максимального поперечного сечения. Соединение проводов выполняется согласно требованиям стандарта IEC/EN 60999-1 и -2. При соединении проводов необходимо исключить растягивающую нагрузку и переменную изгибающую нагрузку в ходе эксплуатации.

Сведения о расчете параметров линейных коллекторов переменного тока

При использовании линейных коллекторов переменного тока несколько линий подключаются к одному инвертору. Мощность нескольких линейных инверторов объединяется на стороне переменного тока, например, с помощью системы шин 60 мм.

По сравнению с промышленным применением, обратное направление потока энергии не играет роли при расчете размеров компонентов системы шин. Применяются одинаковые типы предохранителей (gG). Кабели и провода, ведущие к инвертору, должны быть защищены от перегрузки и короткого замыкания. Однако номинальный коэффициент одновременности нагрузки коммутационных устройств и коэффициент одновременности для этого приложения (= 1) не совпадают.

Если, например, в системе распределения электроэнергии SECUR®60Classic PowerLiner оснащен предохранителями D02 35 A, то коммутационное устройство способно самостоятельно передавать номинальный ток 35 A на постоянной основе. Однако это значение должно быть уменьшено ввиду теплового взаимодействия со смежными устройствами.

В стандарте для этого был введен номинальный коэффициент одновременности (RDF, rated diversity factor) для коммутационных устройств. Он указывает на коэффициент номинального тока, который постоянно и одновременно применяется для всех главных цепей комплекта устройств распределения и управления. Здесь применяются значения из таблицы на стр. 8.1 согласно IEC / EN 61439-2 и -3.

Номинальный коэффициент одновременности должен всегда применяться к используемому предохранителю, а не к номинальному току используемого выключателя-разъединителя или держателя предохранителя. Также рекомендуется использовать плавкие вставки с посеребренными контактами. Расчет параметров медных проводов выполняется в соответствии с применимым стандартом, например, IEC / EN 60947-3 для SECUR®60Classic PowerLiner.

Для приведенного выше примера это означает, что SECUR®60Classic PowerLiner (номинальный ток 63 A) с боковым модулем и плавкими вставками 35 A может работать с током не более 21 A, если количество устройств превышает 10. Номинальный ток предохранителя

снижается до 60%. Если максимальный ток инвертора не превышает это значение, а согласно техпаспорту инвертора и кабельной разводке допускается установка предохранителя 35 A, параметры рассчитаны правильно.

Если требуется объединение более высоких мощностей с соответственно более высокими токами, существуют два варианта адаптации:

При соответствующих размерах проводов можно увеличить номинальный ток плавких вставок. Однако он также должен соответствовать требованиям к защите инверторов. В этом примере при использовании предохранителя 50 A допускается ток не более 30 A.

В качестве альтернативы, тепловое воздействие коммутационных устройств уменьшается путем изменения их расположения. При использовании выключателя-разъединителя с предохранителями SECUR®60Classic PowerLiner расстояние в две ширины устройства (54 мм) между коммутационными устройствами в системе из 6 цепей позволило увеличить номинальный коэффициент одновременности с 0,7 до 0,9. Это возможно только потому, что расстояние значительно снижает тепловое воздействие плавких вставок. Для примера с предохранителем 35 A новое расположение означает, что допустимый ток инвертора составляет 31 A.

Указания по эксплуатации выключателей-разъединителей и разъединительных планок с предохранителями NH для монтажа на шины

К работе с предохранителями NH допускаются только специалисты-электрики или лица, прошедшие электротехнический инструктаж; см. IEC/EN 60269-2.

- При переключении устройств необходимо учитывать следующее:
- К обслуживанию (обесточивание, включение, выключение или замена предохранителей) согласно VDE 0105-100 допускаются только специалисты-электрики или лица, прошедшие электротехнический инструктаж.

Использование сборных шин

Для обеспечения безопасного монтажа и подсоединения компонентов одно- и многополюсных шин сборные шины должны соответствовать допустимым отклонениям по допускам. Шины, поставляемые Wöhner, соответствуют этим требованиям.

Номинальные коэффициенты одновременности всегда выбираются в соответствии с применением выключателя с предохранителями согласно IEC / EN 61439-2 или -3. См. таблицу на стр. 8.1. Несоблюдение этих понижающих коэффициентов приводит к недопустимо высоким температурам в коммутационных устройствах. Это может, в свою очередь, привести к повреждению или неправильному срабатыванию коммутационных устройств. Плавкие вставки и изоляция кабеля стареют при воздействии высоких температур. Это становится причиной сбоев в работе фотоэлектрических установок.

При расчете параметров кабелей и проводов необходимо учитывать температуру окружающей среды и параллельную укладку. Здесь взаимное тепловое воздействие также приводит к повышению температуры и снижению допустимого тока. Необходимо принимать во внимание размеры и соответствующие факторы. Если провода к инверторам в линейном коллекторе переменного тока укладываются в кабельном канале (метод укладки F), в котором ожидается температура окружающей среды +50°C, то при использовании 6 проводов допустимая токовая нагрузка уменьшается до уровня ниже 50% от номинального тока.

Если кабели и предохранители имеют правильные размеры, они рассеивают меньше мощности и, следовательно, выделяют меньшее количество тепла. Это облегчает выбор шкафа и терморегулирование.

- Быстрое приведение в действие крышки предохранителя с помощью предусмотренной для этого рукоятки.
- Перед включением убедиться в том, что крышка предохранителя находится точно в открытом положении.
- Указанная степень защиты IP действительна только при закрытой крышке предохранителя.

Предел прочности при растяжении: мин. 300 Н/мм²
Допуски:
Радиус R 0,3–0,7
Ширина + 0,1 / - 0,5
Толщина + 0,1 / - 0,1
Межцентровое расстояние:
+ 0,5 / - 0,5 (система 60 мм)
+ 1,0 / - 1,0 (системы 100 мм и 185 мм)
Отклонение на уровне контактов: 0,4

Использование гребенчатых шин

Многие из предлагаемых в ассортименте Wöhner держателей предохранителей и выключателей пригодны для гребенчатых шин.

Рекомендуется использовать гребенчатые шины, указанные в соответствующих разделах руководства Wöhner (степень загрязнения 2 согласно IEC/EN 61439-1 и -2). Необходимо обращать внимание на требуемые воздушные зазоры и пути тока утечки, которые соблюдаются в стандартном положении монтажа (гребенчатая шина располагается под углом к оператору). Электропитание должно подаваться через соединительные клеммы Wöhner, которые предлагаются дополнительно. При использовании изделий Wöhner с двухфункциональными клеммами дополнительная соединительная клемма не требуется. Соединительные клеммы подключаются с максимальным моментом затяжки, указанным на держателе предохранителя.

Обработка и использование пластмассовых профилей

Представленные в руководстве Wöhner профили для защиты шин или систем шин и поддонов основания оптимизированы с точки зрения механических, термических и электрических параметров. При механической обработке требуется особая тщательность, чтобы не допустить образования трещин (узкое пильное полотно, высокая скорость реза, малая подача на зуб и точное направление).

D = 300 мм, B = 2,2 мм, Z = 120 Вт
отрицательный шаг зубьев 5° (w),
скорость реза 50 – 65 м/с,
подача на зубья 0,05 – 0,1 мм.
Пластмассовые элементы следует зафиксировать, чтобы предотвратить вибрацию.

Во время обработки и использования пластмассовых профилей из пластика следует не допускать контакта с маслами, консистентными смазками и аналогичными химическими средствами.

Практика показывает хорошие показатели резки профилей с помощью торцевой круглой пилы и пильного полотна АКЕ для пластмасс со следующими параметрами:

Указанные размеры

Все размеры указываются в миллиметрах, за исключением тех случаев, когда указана другая единица измерения. Монтажные рейки адаптеров и защелки устройств и компонентов соответствуют стандарту IEC / EN 60715.

Маркировка CE

В соответствии с Директивой ЕС для низковольтного оборудования 2006/95/EG продукция Wöhner подлежит обязательной маркировке CE. Знак CE указан на этикетке упаковки и на корпусе изделия в соответствии с требованиями Директивы ЕС для низковольтного оборудования. Таким образом компания Wöhner подтверждает соответствие требованиям.

Соответствующие Заявления о соответствии требованиям ЕС для отдельных изделий содержатся на сайте www.woehner.com в разделе «Products» (Продукция).

Дополнительные требования согласно UL



Компоненты, прошедшие дополнительные испытания для цепей питания (Feeder Circuits) до 600 В перем. тока согласно UL 508A.

Директивы

Директива RoHS

В настоящее время продукция Wöhner не подпадает под действие директивы RoHS 2011/65/EU об ограничении использования определенных опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании, а также директивы WEEE 2012/19/EU об утилизации электрического и электронного оборудования.

Независимо от этого были предприняты меры по обеспечению использования пластмасс, не содержащих вредных веществ в соответствии с директивой RoHS. При нанесении покрытий на металлические поверхности не используются запрещенные материалы согласно директиве RoHS. По функциональным причинам плавкие вставки предохранителей могут содержать компоненты, не соответствующие директиве RoHS.

Регламент REACH

Изделия Wöhner представляют собой «продукцию» в определении Регламента REACH (ЕС) № 1907/2006. Обязанность предоставления информации о веществах в продукции согласно ст. 33 распространяется только на так называемые особо опасные вещества, которые соответствуют критериям согласно ст. 57. Компания Wöhner проверяет и обновляет Заявление о соответствии требованиям Регламента REACH в соответствии с Приложением VII «Перечень веществ-кандидатов».

Директива WEEE

На продукцию Wöhner наносится маркировка с перечеркнутым символом мусорного контейнера.

Сертификаты доступны на сайте www.woehner.com в разделе «Media/Downloads» (Материалы для скачивания).

Координация изоляции

Все значения указаны для категории перенапряжения III согласно IEC / EN 61439-1. Применимость для других категорий перенапряжения оценивается на основании номинальной импульсной прочности U_{imp}.

Необходимо соблюдать следующие воздушные зазоры:

Номинальная импульсная прочность 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 значения указаны для степени загрязнения 3 согласно IEC / EN 61439-1 (Wöhner использует изолирующие детали, изготовленные из материалов класса IIIa).

Должны соблюдаться следующие значения пути тока утечки:

Номинальная импульсная прочность изоляции U _i	Путь тока утечки
400 В перем. или пост. тока	6,3 мм
500 В перем. или пост. тока	8,0 мм
690 В перем. или пост. тока	10,0 мм
800 В перем. или пост. тока	12,5 мм
1000 В перем. или пост. тока	16,0 мм
1250 В пост. тока	20,0 мм
1500 В пост. тока	25,0 мм

Пользователь несет ответственность за соблюдение воздушных зазоров и путей тока утечки с учетом условий монтажа. Для устройств, оснащенных предохранителями, необходимо учитывать максимально допустимую рассеиваемую мощность плавких вставок. Данные о коротком замыкании для устройств постоянного тока предоставляются по запросу.

Обзор применимости продукции Wöhner в зависимости от рабочего напряжения (согласно стандартам IEC) см. по адресу www.woehner.com/en/insulation_coordination

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01008	3.8, 5.1	3
01025	3.4	2
01026	3.4	10
01027	7.18	1
01028	7.18	1
01029	7.18	1
01035	7.18	1
01047	3.7, 5.2	6
01054	7.18	1
01059	7.9	1
01060	7.18	1
01061	3.8, 5.2, 7.18	1
01063	7.19	1
01064	7.19	1
01068	2.2, 3.6	25
01069	3.6, 3.7, 3.8, 5.2, 5.3	3
01070	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3
01071	3.6, 3.8, 5.2, 5.3	3
01075	7.19	1
01076	7.19	1
01089	7.19	1
01090	7.19	1
01091	7.19	1
01092	3.8	3
01093	2.2, 3.6	20
01094	3.8, 5.1	3
01095	7.19	1
01096	7.19	1
01097	7.19	1
01098	7.9	20
01099	7.19	1
01100	7.9	20
01103	7.7	20
01104	7.7	20
01112	7.19	1
01113	7.19	1
01114	7.20	100
01116	3.2	4
01119	7.20	50
01120	7.20	50
01121	7.20	50
01123	7.19	1
01126	7.20	100
01127	7.20	100
01128	7.20	100
01129	7.20	50
01130	7.20	1
01131	3.2	5
01132	3.2	4
01135	2.2, 3.6	6
01136	3.4	1
01137	3.4	1
01138	3.19, 3.30	30
01139	3.30	10
01140	3.3	1
01141	3.9	3
01143	7.21	50
01144	7.21	50
01145	3.9	3
01147	3.5	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01162	3.5	1
01165	2.2	1
01166	2.2, 3.9	12
01170	3.19, 3.30	100
01182	3.22, 3.24, 6.14	3
01184	7.18	1
01185	3.8, 5.1	3
01186	3.8, 5.1	3
01187	3.3	1
01188	5.2	1
01189	5.2	1
01190	3.3	1
01193	2.2, 3.9	3
01194	7.18	1
01196	7.18	1
01198	6.2, 6.4, 6.8	3
01199	3.5	1
01201	3.7	3
01202	3.7	3
01203	2.2, 3.6, 5.1	25
01204	3.3	1
01206	3.7	10
01223	3.3	1
01224	3.3	1
01225	5.2	1
01226	5.2	1
01227	3.3	1
01228	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	3
01229	3.3	1
01231	3.2	3
01232	3.2	2
01234	3.2	4
01236	3.4	1
01237	3.4	1
01238	3.4	1
01240	3.5	1
01243	3.5	1
01244	2.1, 3.4	10
01245	2.1, 3.4, 4.1	10
01249	3.3	1
01250	3.3	1
01251	4.1	5
01252	3.4	5
01253	7.18	1
01255	7.18	1
01256	7.18	1
01257	7.21	50
01258	7.21	50
01272	2.1, 2.5	10
01273	3.8, 5.2, 7.18	1
01274	3.9	3
01275	3.9	3
01284	2.2, 3.6	100
01285	2.2, 3.6	50
01287	2.2, 3.6	25
01289	2.2, 3.6	100
01290	2.2, 3.6	50
01292	2.2, 3.6	25
01295	3.9	1
01298	7.18, 7.19	3

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01299	7.18, 7.19	4
01300	3.5	3
01301	3.5	3
01314	2.1, 2.5	2
01317	2.1, 2.5	10
01318	3.6, 5.1, 5.3	6
01319	3.6, 5.3	6
01320	3.4	8
01323	7.18	1
01324	7.18	1
01325	3.2	10
01343	7.18	1
01355	3.30	1
01356	3.1	10
01357	3.1	10
01358	3.1	10
01359	3.1	10
01360	3.9	1
01361	3.9	1
01362	3.9	1
01363	3.2	1
01364	2.5	1
01367	2.5	1
01369	5.3	6
01370	2.5	1
01371	2.5	2
01373	3.2	4
01374	2.1	10
01376	2.5	10
01379	5.3	12
01380	5.3	12
01401	2.2	1
01413	3.6	10
01416	4.1	1
01417	3.4	2
01420	4.1	1
01421	4.1	1
01422	3.2	2
01423	4.2	3
01424	3.18	10
01425	3.2	4
01426	2.5	1
01427	2.5	1
01430	4.1	4
01431	4.1	1
01432	4.1	2
01433	4.1	8
01434	4.1	4
01435	4.1	3
01436	4.1	1
01437	4.2	1
01438	4.2	1
01439	4.2	1
01440	4.1	2
01441	4.2	1
01442	4.2	1
01443	4.2	1
01444	4.1	2
01480	4.1	3
01481	4.1	3

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01482	4.1	1
01484	3.2, 3.5	10
01485	3.1	10
01495	3.1	172
01498	3.18	10
01500	3.1	10
01508	3.1	10
01509	3.8, 5.2, 7.18	1
01510	3.8, 5.2, 7.18	1
01512	3.7	25
01513	3.8, 5.1	3
01514	3.7, 5.2	20
01515	3.1	2
01518	3.1	2
01537	3.5	1
01538	3.5	1
01539	3.6	1
01540	3.6	1
01541	7.8	50
01542	7.8	50
01543	7.8	50
01544	7.8	50
01545	7.8	50
01546	7.8	50
01547	7.8	50
01548	7.8	50
01549	7.8	50
01550	7.8	50
01554	3.4	1
01555	3.4	2
01562	2.2	6
01563	3.5	8
01573	3.2, 3.30	10
01583	7.18	1
01586	3.7	10
01587	3.7	10
01590	3.6	1
01592	1.1	1
01593	1.1	1
01596	3.6	1
01597	3.6	1
01599	3.4	1
01601	3.1	1
01602	3.1	1
01603	3.30	10
01608	3.3	1
01609	3.3	1
01610	3.3, 5.3	1
01611	7.18	1
01612	7.18	1
01613	7.18	1
01614	7.18	1
01615	3.8, 5.2, 7.18	1
01616	3.7	6
01618	2.1, 2.5, 3.3	1
01619	3.3	1
01620	3.3	1
01621	3.3	1
01622	3.3	1
01623	2.1, 3.3	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01624	3.3	1
01625	3.3, 4.1	1
01626	4.1	1
01628	4.1	1
01647	3.18	10
01670	7.8	5
01671	7.8	5
01672	7.8	5
01673	7.8	5
01674	7.8	5
01675	7.8	5
01676	7.8	5
01677	7.8	5
01678	7.8	5
01679	7.8	5
01685	7.6	10
01686	7.6	10
01687	7.6	10
01688	7.6	10
01689	7.6	10
01690	7.6	10
01691	7.6	10
01692	7.6	10
01693	7.6	10
01694	7.6	10
01697	7.6	10
01698	7.6	10
01701	7.8	25
01702	7.8	25
01703	7.8	25
01704	7.8	25
01705	7.8	25
01706	7.8	25
01707	7.8	25
01708	7.8	25
01709	7.8	25
01715	7.6	50
01716	7.6	50
01717	7.6	50
01718	7.6	50
01719	7.6	50
01720	7.6	50
01721	7.6	50
01722	7.6	50
01723	7.6	50
01724	7.6	50
01725	7.6	50
01726	7.6	50
01727	7.6	50
01728	7.6	50
01729	7.7	50
01730	7.7	1
01741	7.8	25
01747	3.7	25
01748	3.7	20
01749	3.7	6
01753	3.5	1
01754	3.5	1
01756	3.6	1
01757	3.6	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
01759	3.6, 5.3	3
01760	3.6, 5.1, 5.3	3
01765	4.1	1
01766	4.1	1
01767	4.1	1
01823	3.9	6
01827	3.9	6
01829	3.9	3
01831	5.2	1
01838	5.2	1
01886	3.9	3
01890	3.30	3
01906	3.8, 5.1	3
01907	3.8, 5.1	3
01911	3.8, 5.1	3
01926	7.20	100
01927	7.20	50
01928	7.20	60
01929	7.20	50
01930	7.20	50
01931	7.20	100
01932	7.20	1
01934	3.8, 5.1	3
01935	3.8, 5.1	3
01936	3.8, 5.1	3
01980	3.18	10
01981	3.18	10
01990	3.9	6
01996	3.7	10
01997	3.7	10
01998	7.9	1
03161	7.10	3
03162	7.10	3
03163	7.10	3
03164	7.10	3
03173	6.12, 7.21	10
03181	7.11	1
03182	7.11	1
03183	7.11	1
03185	7.10	3
03193	6.12, 7.21	10
03195	6.12, 7.21	10
03196	6.12, 7.21	10
03197	6.12, 7.21	10
03198	6.12, 7.21	10
03199	3.22	1
03213	6.12	3
03214	7.16	1
03215	7.16	1
03217	7.16	1
03219	7.16	1
03220	7.16	1
03221	7.16	1
03222	7.16	1
03224	7.16	1
03225	7.16	1
03226	7.16	1
03227	7.16	1
03228	7.15	1
03229	7.15	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
03230	7.15	1
03231	7.15	1
03233	7.15	1
03234	7.15	1
03235	7.15	1
03236	7.15	1
03238	7.15	1
03239	7.15	1
03240	7.15	1
03241	7.15	1
03243	7.10	3
03288	6.11	3
03289	6.11	3
03290	6.11	3
03293	6.11	3
03294	6.11	3
03299	3.22	1
03300	3.22	1
03301	3.22	1
03350	6.11	10
03351	6.11	4
03354	6.11	10
03355	6.11	4
03359	6.12	10
03377	6.12	100
03502	7.10	1
03519	6.12	10
03523	7.10	3
03524	7.10	3
03525	7.10	3
03526	7.10	3
03527	7.10	3
03528	7.10	3
03529	7.10	3
03530	7.10	3
03531	7.10	3
03532	7.10	3
03533	7.10	3
03534	7.10	3
03535	7.10	3
03536	7.10	3
03550	7.11	3
03552	7.11	3
03553	7.11	3
03555	7.11	3
03556	7.11	3
03557	7.11	3
03558	7.11	3
03559	7.11	3
03560	7.11	3
03561	7.11	3
03566	7.11	3
03568	7.11	3
03569	7.11	3
03570	7.11	3
03571	7.11	3
03572	7.11	3
03573	7.11	3
03574	7.11	3
03575	7.11	3

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
03577	7.11	3
03579	7.11	3
03581	7.11	3
03582	7.11	3
03620	6.12	10
03654	3.22	4
03656	3.22	4
03657	6.12	10
03668	6.12	10
03693	3.22	1
03727	3.29, 6.14	3
03757	6.12	3
03758	6.11	12
03759	6.11	4
03760	6.11	12
03761	6.11	4
03762	6.11	3
03763	6.11	1
03765	6.11	1
03766	6.11	3
03767	6.11	1
03768	6.11	3
03769	6.11	1
03849	3.24, 6.16	10
03908	7.10	3
03909	7.10	3
03910	7.10	3
03911	7.10	3
03912	7.10	3
03913	7.10	3
03914	7.10	3
03915	7.10	3
03916	7.10	3
03917	7.10	3
03918	7.10	3
03919	7.10	3
03924	7.11	3
03929	7.11	3
03930	7.11	3
03942	7.11	3
03943	7.11	3
03946	7.11	3
03947	7.11	3
05188	6.12	50
05779	7.17	100
05780	7.17	20
05781	7.17	20
05782	7.17	20
05783	7.17	20
05784	7.17	20
05786	7.17	20
05787	7.17	20
05788	7.17	20
05789	7.17	20
05790	7.17	20
05791	7.17	20
05792	7.17	20
05793	7.17	20
05800	7.17	20
05801	7.17	20

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
05802	7.17	20
08824	7.20	100
08825	7.20	100
11225	1.1	1
11405	1.1	1
30322	3.9	1
30473	3.9	1
30894	3.29, 6.14	3
31004	6.3, 6.5	100
31005	7.7	20
31006	7.7	20
31008	7.12	10
31009	7.12	10
31010	7.12	10
31011	7.12	10
31012	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
31014	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	25
31017	7.12	10
31024	6.3	25
31026	6.3	10
31027	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	50
31028	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31029	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31039	6.8, 6.9	10
31042	6.8, 6.9	20
31056	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	4
31057	6.2, 6.4, 6.8	10
31070	3.17	10
31071	3.17	10
31072	3.17	5
31073	3.17	5
31084	6.2, 6.3, 6.4, 6.8	10
31085	6.2, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8	25
31086	6.3, 6.5	100
31098	7.9	20
31100	7.9	20
31101	6.8	25
31102	6.8	10
31103	6.8	50
31104	7.7	20
31110	6.6	12
31111	6.6	6
31112	6.6	6
31113	6.6	4
31114	6.6	3
31115	6.6	6
31116	6.6	3
31117	6.6	3
31118	6.6	2
31119	6.6	1
31120	6.6	6
31121	6.6	3
31122	6.6	3
31123	6.6	2
31124	6.6	1
31130	6.6	12
31132	6.6	6
31133	6.6	4
31135	6.6	6
31138	6.6	2

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
31140	6.6	6
31143	6.6	2
31157	6.8	50
31158	3.18	1
31168	6.6	1
31171	6.6	1
31173	6.5	9
31174	6.5	3
31175	6.5	9
31176	6.5	3
31182	7.12	10
31183	7.12	10
31184	7.12	10
31185	7.12	10
31186	7.12	10
31187	7.12	10
31188	7.12	10
31189	1.2, 2.3, 3.16, 7.12	10
31190	7.12	10
31191	7.12	10
31192	7.12	10
31193	7.12	10
31194	7.12	10
31195	7.12	10
31196	7.12	10
31198	7.12	10
31199	7.12	10
31200	7.12	10
31201	7.12	10
31202	7.12	10
31203	7.12	10
31204	7.12	10
31205	7.13	10
31206	7.13	10
31207	7.13	10
31208	7.13	10
31209	7.13	10
31210	7.13	10
31211	7.13	10
31212	7.13	10
31213	7.13	10
31214	7.13	10
31215	7.13	10
31216	7.13	10
31217	7.13	10
31219	7.13	10
31220	7.13	10
31221	7.13	10
31226	7.13	10
31227	7.13	10
31228	7.13	10
31229	7.13	10
31232	3.20	1
31235	7.14	10
31236	7.14	10
31237	7.14	10
31238	7.14	10
31239	7.14	10
31240	7.14	10
31241	7.14	10

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
31242	7.14	10
31243	7.14	10
31244	7.14	10
31245	7.14	10
31246	7.14	10
31247	7.14	10
31248	7.14	10
31249	7.14	10
31250	7.14	10
31251	7.14	10
31252	1.2, 2.3, 3.16, 7.14	10
31258	6.6	12
31269	6.8	1
31273	6.6	12
31274	6.6	4
31275	6.7	12
31276	6.7	6
31277	6.7	4
31278	6.7	6
31279	6.7	3
31280	6.7	2
31281	6.7	6
31282	6.7	3
31283	6.7	2
31284	6.10	6
31285	6.10	3
31286	6.3	9
31287	6.10	2
31288	6.3	3
31291	6.3	9
31293	6.3	3
31295	6.9	12
31296	6.9	6
31297	6.9	4
31298	6.9	12
31299	6.9	6
31300	6.9	4
31301	6.2	9
31302	6.2	3
31303	6.2	9
31306	6.2	3
31307	6.4	3
31308	6.4	2
31309	6.5	25
31310	6.5	10
31311	6.5	25
31312	6.5	10
31313	6.4	2
31314	6.4	1
31315	6.4	1
31316	6.4	1
31323	7.16	10
31324	7.16	10
31325	7.16	10
31326	7.16	10
31327	7.16	10
31333	7.15	10
31338	7.15	10
31342	7.15	10
31345	7.15	10

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
31349	7.15	10
31351	7.15	10
31353	7.15	10
31354	7.15	10
31355	7.15	10
31357	7.15	10
31358	7.15	10
31359	7.15	10
31360	7.15	10
31361	7.15	10
31362	7.15	10
31363	7.15	10
31364	7.15	10
31366	7.12	10
31368	7.12	10
31370	7.12	10
31371	7.12	10
31372	7.12	10
31373	7.12	10
31374	7.12	10
31385	7.12	10
31386	7.12	10
31387	7.12	10
31390	2.6	1
31394	7.14	10
31395	7.14	10
31396	7.14	10
31397	7.14	10
31398	7.14	10
31399	7.14	10
31400	7.14	10
31401	7.14	10
31404	7.14	10
31405	7.14	10
31406	7.14	10
31407	7.14	10
31441	3.17	10
31442	3.17	10
31511	7.16	10
31512	7.16	10
31514	7.16	10
31515	7.16	10
31525	3.18	1
31543	7.13	10
31544	7.13	10
31545	7.13	10
31546	7.13	10
31547	7.13	10
31548	6.8, 6.9	10
31549	6.8, 6.9	10
31550	6.8, 6.9	10
31552	6.8, 6.9	20
31554	2.4	6
31555	6.7	5
31556	6.4	3
31557	6.4	1
31558	7.13	20
31559	7.13	20
31560	7.13	20
31561	6.8, 6.9	10

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
31562	6.8, 6.9	10
31563	6.8	1
31564	6.8	1
31565	6.8	1
31567	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31568	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31569	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	3
31570	3.20	12
31571	3.20	12
31572	3.20	12
31574	3.19	1
31575	3.19	1
31578	3.19	1
31579	3.19	1
31588	3.19	1
31901	3.18, 3.20	5
31902	3.18, 3.19, 6.4	20
31903	3.18, 3.20	1
31904	7.7	36
31905	7.9	20
31906	7.9	10
31908	7.7	36
31909	7.7	36
31910	7.7	36
31911	7.9	20
31912	7.9	10
31913	7.7, 7.9	1
31914	3.19	5
31915	3.19	5
31918	3.17	10
31919	3.17	10
31920	6.10	6
31921	6.10	3
31922	6.10	2
31923	6.10	6
31924	6.10	3
31925	6.10	2
31929	6.9	12
31930	6.6	12
31932	6.10	6
31933	6.10	3
31934	6.10	2
31935	3.18	8
31936	3.18	6
31940	6.7	6
31941	6.7	2
31942	6.7	6
31943	6.7	2
31946	3.17	8
31947	3.17	6
31950	3.17	8
31951	3.17	6
31954	3.20	4
31955	3.20	4
31957	6.7	3
31958	3.21	4
31959	3.21	4
31961	3.20	6
31963	3.20	4
31964	3.20	4

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
31968	3.21	1
31970	3.21	1
31971	6.7	12
31972	6.7	3
31973	6.7	12
31974	6.7	6
31976	3.19	1
32004	3.15	1
32017	3.14	1
32018	3.14	1
32020	3.14	1
32023	3.14	1
32028	3.14	1
32029	3.13	2
32030	3.14	1
32031	3.15	1
32033	3.15	1
32034	3.13	1
32064	3.15	1
32067	3.14	1
32068	3.14	1
32137	3.14	1
32138	3.15	1
32140	3.14	1
32146	3.12	4
32156	3.14	1
32157	3.15	1
32168	3.15	1
32214	3.15	1
32215	3.15	1
32216	3.15	1
32300	1.3	6
32301	1.3	6
32302	1.3	6
32307	1.3	6
32308	1.3	6
32309	1.3	6
32311	1.3	6
32400	3.10	4
32401	3.10	4
32402	3.10	4
32404	3.10	4
32408	3.10	4
32412	3.10	4
32416	3.10	4
32420	3.10	4
32421	3.10	4
32425	3.10	4
32426	3.10	4
32427	3.13	4
32428	3.13	4
32429	3.13	4
32430	3.11	4
32431	3.11	4
32432	3.11	2
32433	3.11	4
32434	3.13	4
32436	3.11	4
32438	3.13	4
32439	3.11	4

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
32440	3.13	2
32441	3.11	4
32442	3.11	4
32443	3.11	4
32444	3.11	4
32445	3.13	4
32446	3.11	4
32448	3.13	2
32449	3.11	4
32450	3.13	4
32451	3.13	4
32452	3.13	2
32453	3.13	2
32454	3.11	4
32455	3.11	4
32456	3.11	4
32457	3.11	4
32459	3.11	4
32460	3.13	4
32461	3.11	4
32463	3.13	2
32464	3.12	4
32465	3.12	4
32466	3.11	4
32467	3.11	4
32469	3.11	4
32472	3.11	4
32477	3.12	4
32478	3.12	4
32484	3.12	4
32485	3.12	4
32486	3.12	4
32487	3.12	4
32498	3.13	4
32511	3.10, 3.12	10
32513	3.10, 3.12	10
32533	3.13	4
32534	3.13	4
32535	3.13	4
32570	3.14	1
32575	3.14	1
32577	3.14	1
32578	3.14	1
32579	3.15	1
32580	3.14	1
32581	3.15	1
32584	3.14	1
32585	3.15	1
32586	3.14	1
32588	3.13	4
32589	3.12	4
32590	2.3	4
32591	2.3	4
32592	3.14	1
32593	3.15	1
32594	3.23	2
32595	3.23	2
32601	3.14	1
32619	2.4	2
32620	3.23	4

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
32628	2.6	12
32629	2.6	12
32630	2.6	12
32631	2.6	6
32632	2.6	12
32633	2.6	12
32634	2.6	12
32635	3.12	4
32636	3.12	4
32637	3.13	4
32638	3.13	4
32639	3.13	4
32640	2.5	1
32641	3.15	1
32642	3.14	1
32643	3.15	1
32650	3.13	4
32651	3.14	1
32655	3.11	4
32659	3.13	4
32660	3.14	1
32661	2.3	1
32662	3.13	1
32663	3.13	1
32664	3.13	1
32665	1.4	9
32666	1.3	1
32668	1.4	1
32669	1.4	1
32676	1.4	1
32677	1.4	1
32682	1.3	1
32684	1.4	1
32686	1.4	1
32690	1.4	1
32691	1.4	1
32692	1.4	1
32700	4.8	1
32701	4.8	1
32702	4.8	1
32703	4.8	1
32704	4.8	1
32705	4.8	1
32706	4.8	1
32707	4.4	1
32708	4.5	1
32709	4.6	1
32718	4.7	1
32719	4.7	1
32720	4.8	1
32721	4.8	1
32722	4.7	1
32723	4.7	1
32724	4.8	1
32725	4.8	1
32726	4.5	1
32729	4.5	1
32730	4.5	1
32731	4.5	1
32732	4.5	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
32733	4.5	1
32734	4.5	1
32737	4.5	1
32738	4.7	1
32739	4.7	1
32741	4.3	1
32742	4.3	1
32743	4.3	1
32745	4.3	1
32746	4.3	1
32747	4.5	1
32748	4.8	1
32749	4.8	1
32752	4.4	1
32753	4.4	1
32754	4.4	1
32755	4.4	1
32756	4.4	1
32757	4.4	1
32758	4.4	1
32761	4.4	1
32762	4.4	1
32763	4.4	1
32764	4.5	1
32765	4.4	1
32766	4.4	1
32767	4.4	1
32769	4.4	1
32770	4.6	1
32771	4.5	1
32772	4.6	1
32773	4.6	1
32774	4.6	1
32775	4.6	1
32776	4.6	1
32777	4.6	1
32779	4.6	1
32780	4.6	1
32781	4.6	1
32783	4.5	1
32784	4.6	1
32785	4.6	1
32786	4.6	1
32787	4.7	1
32788	4.7	1
32789	4.8	1
32790	4.8	1
32795	4.5	1
32796	4.5	1
32797	4.5	1
32807	4.4	1
32808	4.6	1
32809	4.6	1
32907	3.12	24
32912	2.3	10
32914	3.12	24
32915	3.12	24
32921	3.12	24
32933	1.4	8
32934	1.4	4

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
32937	3.15	4
32947	1.4, 3.10, 3.12	10
32948	3.10, 3.12	10
32949	3.10, 3.12	10
32950	3.10, 3.12	10
32951	3.10, 3.12	10
32952	1.4	10
32954	3.10, 3.12	50
32956	3.10	10
32963	3.12	10
32964	3.10	10
32969	3.10, 3.12	50
32973	3.11	4
32974	3.11	4
32975	3.15	1
32976	3.14	1
32977	3.14	1
32978	3.15	1
32979	1.4	10
32980	3.15	1
32981	3.13	1
32982	3.15	1
32983	4.8, 7.2	1
32984	4.8, 7.2	1
32985	4.8, 7.2	1
32986	4.8, 7.2	1
32987	4.8, 7.2	1
33027	6.18	1
33028	6.19	1
33031	6.18	1
33032	6.19	1
33035	6.18	1
33037	6.19	1
33040	6.18	1
33041	6.19	1
33051	3.24, 6.16	10
33075	3.19, 3.30	1
33079	3.19, 3.30	1
33113	4.13, 4.14, 4.19	4
33142	3.25, 3.28, 6.15, 6.17	2
33143	3.25, 6.15	2
33144	3.25, 6.15	2
33145	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
33146	3.24, 6.14	1
33147	3.24, 6.14	1
33148	3.24	1
33149	6.13	1
33150	6.13	1
33151	6.13	1
33152	6.15	1
33153	6.15	1
33154	6.15	1
33155	3.24, 6.15	10
33156	2.4, 3.24, 3.29, 4.13, 4.14, 6.16	1
33157	3.24, 6.16	10
33158	6.16	1
33160	3.23	1
33161	3.23	1
33162	3.23	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33163	3.24, 3.28, 6.14, 6.21, 6.22	1
33164	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33165	3.24, 6.14, 6.21, 6.22	1
33166	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	1
33167	3.24, 6.14	1
33168	3.24, 6.14	1
33177	6.24	1
33193	6.16	1
33198	3.23	270
33199	6.13	196
33200	6.13	196
33201	6.13	1
33202	6.13	1
33203	6.13	1
33204	6.13	1
33206	3.23	1
33207	6.13	1
33208	6.13	1
33216	3.23	1
33217	6.13	1
33219	6.15	10
33220	6.15	10
33221	6.13	1
33222	6.13	1
33223	6.15	2
33224	3.22, 3.24, 3.29, 6.14	3
33225	6.15	10
33226	6.15	10
33234	3.29	1
33246	6.21, 6.22	1
33247	6.16	1
33280	3.29	2
33283	6.21, 6.22	1
33285	3.29	1
33308	6.10	1
33311	3.21	1
33315	3.25	1
33316	3.25	1
33317	3.25	2
33324	3.23	1
33325	3.23	1
33326	3.23	1
33327	3.23	1
33328	6.13	1
33329	6.13	1
33330	6.13	1
33331	6.13	1
33332	6.13	1
33333	6.22	1
33334	6.22	1
33335	6.22	1
33336	6.22	1
33337	6.21	1
33338	6.21	1
33339	6.21	1
33340	6.21	1
33342	6.21, 6.22	1
33343	6.21, 6.22	1
33345	6.21, 6.22	1
33346	6.21, 6.22	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33347	6.21, 6.22	1
33348	6.21, 6.22	1
33349	6.21, 6.22	1
33350	6.21, 6.22	2
33351	6.21, 6.22	2
33352	6.21, 6.22	2
33355	6.22	1
33356	6.22	1
33357	6.22	1
33358	6.22	1
33359	6.21	1
33360	6.21	1
33361	6.21	1
33362	6.21	1
33363	6.21	3
33364	6.22	3
33365	6.22	3
33366	6.21, 6.22	3
33367	6.21, 6.22	3
33376	6.14	4
33377	6.14	4
33378	6.14	3
33380	6.21, 6.22	1
33381	6.21, 6.22	1
33385	3.24, 6.14	1
33392	6.14	4
33393	6.13	1
33394	3.23	1
33398	3.23	270
33402	3.21	1
33403	3.21	1
33408	6.10	1
33409	6.10	1
33416	2.4	1
33418	3.25, 6.15	2
33419	3.25, 6.15	2
33420	3.23	1
33421	3.21	1
33422	3.21	1
33424	6.23	1
33425	6.23	1
33426	6.23	1
33427	6.23	1
33428	6.23	1
33429	6.23	1
33430	6.23	1
33431	6.23	1
33432	6.23	1
33433	6.23	1
33434	6.23	1
33435	6.23	1
33436	6.23	1
33437	6.23	1
33438	6.23	1
33439	6.23	1
33440	6.23	1
33441	6.23	1
33442	6.23	1
33443	6.23	1
33444	6.23	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33445	6.23	1
33446	6.23	1
33447	6.23	1
33448	6.23	1
33449	6.23	1
33450	6.23	1
33451	6.23	1
33452	6.23	1
33453	6.23	1
33454	6.23	1
33455	6.25	1
33456	6.25	1
33457	6.25	1
33458	6.25	1
33459	6.25	1
33460	6.25	1
33461	6.25	1
33462	6.25	1
33463	6.25	1
33464	6.25	1
33465	6.25	1
33466	6.25	1
33467	6.25	1
33468	6.25	1
33469	6.25	1
33470	6.25	1
33471	6.25	1
33472	6.25	1
33500	3.26	1
33501	3.26	1
33502	6.17	1
33503	3.26	1
33504	3.26	1
33505	6.17	1
33506	3.26	1
33507	6.17	1
33510	3.26	1
33511	3.26	1
33512	6.17	1
33513	3.26	1
33514	3.26	1
33515	6.17	1
33516	3.26	1
33540	3.27	1
33541	3.27	1
33542	6.17	1
33543	3.27	1
33544	3.27	1
33545	6.17	1
33550	3.27	1
33551	3.27	1
33552	6.17	1
33553	3.27	1
33554	3.27	1
33555	6.17	1
33600	3.23	1
33601	3.23	1
33602	3.23	1
33603	3.23	1
33610	4.15	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33611	4.16	1
33612	4.15	1
33613	4.16	1
33614	4.15	1
33615	4.16	1
33616	4.15	1
33617	4.16	1
33620	4.15	1
33621	4.16	1
33622	4.15	1
33623	4.16	1
33624	4.15	1
33625	4.16	1
33626	4.15	1
33627	4.16	1
33630	4.17, 4.18	1
33631	4.17, 4.18	1
33632	4.17, 4.18	1
33633	4.17, 4.18	1
33634	4.17, 4.18	1
33635	4.17, 4.18	1
33636	4.17, 4.18	1
33637	4.17, 4.18	1
33638	4.17, 4.18	1
33639	4.17, 4.18	1
33640	4.17, 4.18	1
33641	4.17, 4.18	1
33642	4.19	1
33645	4.19	1
33650	4.18	1
33651	4.17	1
33652	4.17	3
33653	4.19	1
33665	6.20	1
33666	6.20	1
33669	6.20	1
33670	6.20	1
33680	6.20	1
33681	6.20	1
33682	6.20	1
33692	6.20	1
33694	6.20	2
33695	6.20	2
33696	6.20	2
33697	6.20	2
33698	6.20	2
33699	6.20	2
33700	4.10, 4.9	1
33701	4.11, 4.12	1
33702	4.11, 4.12	1
33703	4.11, 4.12	1
33704	4.10, 4.9	1
33705	4.10, 4.9	1
33706	4.11, 4.12	1
33707	4.11, 4.12	1
33708	4.11, 4.12	1
33715	4.10, 4.9	1
33716	4.11, 4.12	1
33717	4.11, 4.12	1
33718	4.11, 4.12	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33719	4.10, 4.9	1
33720	4.10, 4.9	1
33721	4.11, 4.12	1
33722	4.11, 4.12	1
33723	4.11, 4.12	1
33724	4.10, 4.9	1
33725	4.13	1
33726	4.13	1
33727	4.13	1
33728	4.13, 4.19	1
33731	4.11, 4.12	1
33732	4.13, 4.19	1
33733	4.14	1
33734	4.13, 4.19	3
33735	4.14	3
33736	4.14	3
33738	4.11, 4.2	3
33739	4.10	3
33740	4.12, 4.2	3
33741	4.13, 4.19, 7.3	1
33742	4.13, 4.19, 7.3	1
33744	4.13, 4.14, 4.19, 7.3, 7.4	1
33749	4.13, 4.19, 7.3	1
33750	4.13, 4.19, 7.3	1
33751	4.13, 4.19, 7.3	1
33752	4.13, 4.19, 7.3	1
33755	4.13, 4.19	3
33758	4.13, 4.14, 4.19	2
33759	4.14	6
33761	4.14	5
33765	4.9	3
33766	4.13	1
33767	4.13	1
33768	4.14	1
33769	4.14	1
33770	4.10, 4.9	1
33771	4.10, 4.9	1
33772	4.10, 4.9	1
33773	4.10, 4.9	1
33774	4.10, 4.9	1
33775	4.10, 4.9	1
33776	4.14, 4.2, 4.20	1
33800	1.1	1
33801	2.4	1
33802	3.23	1
33805	2.4	10
33806	3.24	10
33808	6.18	1
33809	6.19	1
33812	6.18	1
33813	6.19	1
33816	6.18	1
33817	6.19	1
33820	6.18	1
33821	6.19	1
33824	6.18	1
33825	6.19	1
33838	6.18	1
33839	6.19	1
33842	6.18	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33843	6.19	1
33846	6.18	1
33847	6.19	1
33850	6.18	1
33851	6.19	1
33854	6.18	1
33855	6.19	1
33868	6.18	1
33869	6.19	1
33872	6.18	1
33873	6.19	1
33876	6.18	1
33877	6.19	1
33884	6.18	1
33885	6.19	1
33888	6.18	1
33889	6.19	1
33892	6.18	1
33893	6.19	1
33906	6.14	4
33907	6.14	3
33908	3.28, 6.17	1
33909	3.24, 3.28, 6.14, 6.17	3
33910	3.28, 6.17	1
33911	3.28, 6.17	1
33912	3.28, 6.17	1
33913	3.28, 6.17	1
33914	3.28, 6.17	3
33915	3.22, 3.24, 3.28, 6.17	3
33916	3.22	3
33917	3.24, 6.16	1
33918	3.24, 6.16	3
33921	6.24	1
33922	6.24	1
33923	6.24	1
33924	6.24	1
33925	6.24	1
33926	6.24	1
33927	6.24	1
33928	6.24	1
33929	6.24	1
33930	6.24	1
33931	6.25	1
33932	6.25	1
33933	6.25	1
33934	6.25	1
33935	6.25	1
33936	6.25	1
33937	6.25	1
33938	6.25	1
33939	6.24	1
33940	6.24	1
33941	6.24	1
33942	6.24	1
33943	6.24	1
33944	6.24	1
33945	6.24	1
33946	6.24, 6.25	1
33947	6.24, 6.25	1
33954	6.26	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
33955	6.26	1
33956	6.26	1
33957	6.26	1
33958	6.26	1
33959	6.26	1
33960	6.26	1
33961	6.26	1
33962	6.26	1
33963	6.25	1
33964	6.25	1
33967	6.25	1
33968	6.25	1
33969	6.25	1
33970	6.24	1
33971	6.24	1
33972	6.24	1
33973	6.24	1
33974	6.24	1
35001	5.2	1
35004	5.1	1
35005	5.1	1
35006	5.1	1
35007	5.1	1
35008	5.2	2
35009	5.2	1
35015	5.1	1
35016	5.1	1
35017	5.2	4
36001	2.3	1
36003	3.10	1
36009	1.3	1
36100	6.1	1
36101	2.3	1
36102	3.16	1
36103	6.1	1
36104	2.3	1
36105	3.16	1
36106	6.1	1
36107	2.3	1
36108	3.16	1
36109	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36110	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36111	1.2, 2.3, 3.16, 6.1	1
36112	6.1	1
36113	2.3	1
36114	3.16	1
36123	6.1	1
36125	3.16	1
36126	6.1	1
36128	3.16	1
36130	1.2	1
36131	1.2	1
36152	2.3	1
36153	3.16	1
36154	1.2, 2.3, 3.16	1
36155	2.3	1
36156	3.16	1
36157	2.3	1
36158	3.16	1
36159	1.2, 2.3, 3.16	1

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
36200	1.1	1
36201	2.1	1
36202	3.1	1
36902	6.1	1
36903	6.1	1
36904	6.1	1
36916	1.2, 2.3, 3.16	1
36917	1.2, 2.3, 3.16	1
36918	1.2, 2.3, 3.16	1
37200	4.20, 7.5	1
37201	4.20, 7.5	1
37202	4.20, 7.5	1
37203	4.20, 7.5	1
37204	4.20, 7.5	1
37205	4.20, 7.5	1
37206	4.20, 7.5	1
37207	4.20, 7.5	1
37208	4.20, 7.5	1
37209	4.20, 7.5	1
37210	4.20, 7.5	1
37211	4.20, 7.5	1
37212	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37213	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37214	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37215	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37216	3.3, 4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37217	4.2, 4.20, 7.1	1
37218	4.2, 7.1	1
37219	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37220	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37221	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37222	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37223	4.14, 4.20, 4.3, 7.1, 7.2, 7.4	1
37224	4.2, 4.20, 7.1	1
37225	4.2	1
37226	7.1, 7.2	1
37227	7.1, 7.2	1
37228	7.1, 7.2	1
37229	7.1, 7.2	1
37230	7.1	1
37232	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37233	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37234	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37235	4.14, 7.1, 7.2, 7.4	1
37236	7.1	1
37237	7.1	1
37238	7.1	1
37900	3.3, 7.1	3
78105	6.15	10
78139	6.15	10
78442	7.21	200
78443	7.21	200
78447	7.21	200

Арт.	Раздел.Страница	Кол- во
78463	2.1, 3.4	10
78893	6.15	10
79448	3.22, 4.13, 6.12	30
79449	3.22, 6.11, 6.12	30
79663	3.17, 3.18	10
79738	3.30	10
79811	3.22, 3.25, 6.15	1
79859	3.30	10

| ИЗДАТЕЛЬСТВО

Концепция и дизайн

Whybrand GmbH

Франкфурт - Берлин

Фотографии

Christopher Domakis Photography, Берлин

Marc Gysin Photography, Цюрих

Michael Aust, визуальная связь, Бамберг

Изготовление

G. Peschke Druckerei GmbH, Мюнхен

Штаб-квартира
Wöhner GmbH & Co. KG
Elektrotechnische Systeme
Mönchrödener Straße 10
96472 Rödental
Germany (Германия)

Тел. +49 9563 751-0
info@woehner.com
woehner.com