

Монтажный и установочный материал - CABINET add-on

Ассортимент продукции CABINET add-on включает в себя монтажные материалы, приспособления и другие компоненты для электрошкафов.

Для быстрой и компактной реализации распределительных устройств и электрошкафов необходимы соответствующие вспомогательные средства. Для этих целей мы предлагаем широкий ассортимент продукции.

Монтажные рейки и концевые держатели обеспечивают, к примеру, надежное крепление электрических соединительных компонентов и деталей в электрошкафу. Дополнительную безопасность гарантируют защитные профили, экранирующие клеммы

улучшают соответствие проводки требованиям по ЭМС. Также мы предлагаем широкий выбор систем защиты кабеля и кабельных каналов, вплоть до кабельных стяжек для любой области применения.

Корпуса CLIPSAFE обеспечивают надежную защиту систем в промышленных условиях и технологических областях. Полые корпуса по желанию комплектуются электротехническими клеммами и кабельными вводами.

Для применения во взрывоопасных областях производится поставка с соответствующим допуском оборудования. Благодаря всемирной сети сбыта мы предлагаем профессиональное обслуживание клиентов и поставки в короткие сроки.

Обзор продукции

Монтаж деталей

Несущие рейки NS 15, NS 35 и NS 32	522
Концевой зажим для монтажной рейки	538
Маркировка для клеммных колодок	540
Скоба для крепления на монтажной рейке	544
Адаптер и опорная стойка	545
Крышки	546

Сборные шины

Общая шина нулевого проводника	552
Клеммы, устанавливаемые на общей шине	554

Соединительные клеммы и розетки

Евроклеммы	556
Безвинтовые клеммы	560
Розетки	562

Экранирование

Экранирующие клеммы	568
Опоры	570

Кабельные принадлежности

Кабельная проводка	578
Кабельные каналы	579
Кабельные зажимы для монтажной рейки	583

Защита кабеля

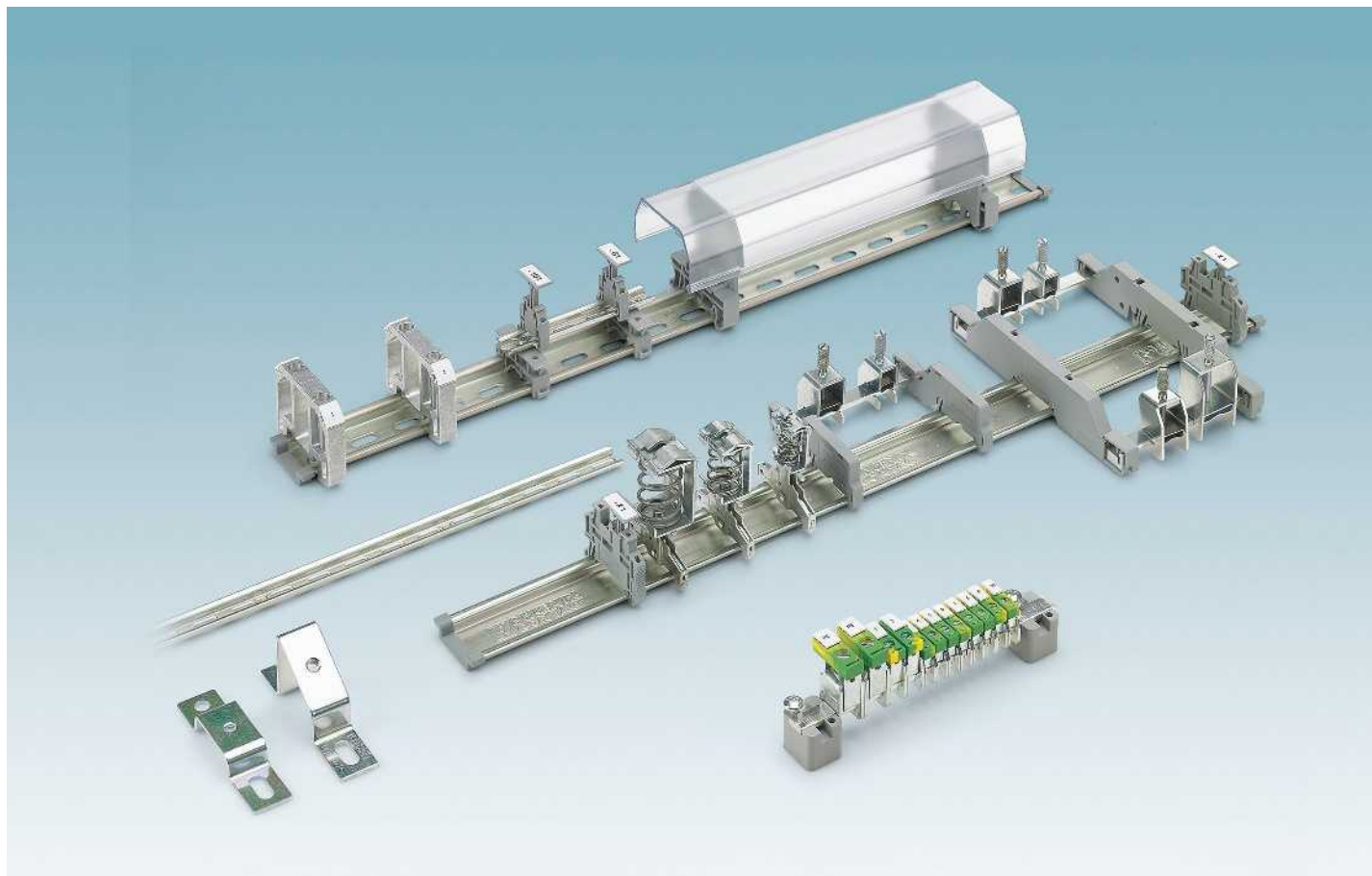
Резьбовые соединения и защитные рукава	584
Принадлежности	602

Связывание кабелей

Кабельная стяжка	608
------------------	-----

Клеммные коробки CLIPSAFE и полые корпуса 624

Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали	626
Взрывобезопасные полые корпуса из полиэфира	636
Полые корпуса из полиэфира	644
Клеммные коробки ABS	646
Кабельные вводы Ex	650



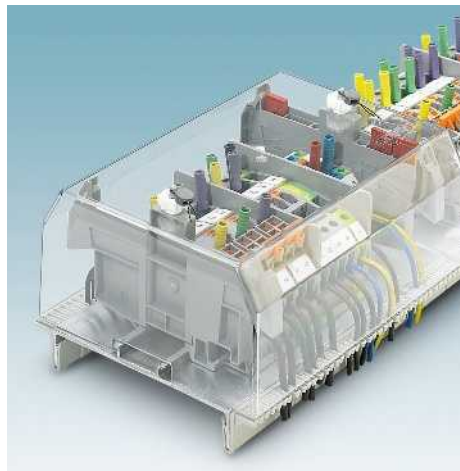
Розетки для установки на несущую рейку предназначены для простого подключения вспомогательных электрических устройств для монтажа, проверки, освещения и т. д. Они применяются в коммутационных установках, электрошкафах и простых вторичных распределительных системах по всему миру. В связи с применением во всех частях мира возникает необходимость в поставке розеток, в которых расположение контактов соответствовало бы национальным нормам, а также действующим стандартам.



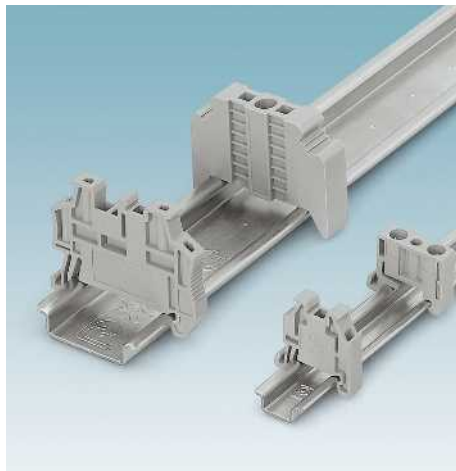
Ключевым компонентом электрошкафа является стандартизованная монтажная рейка. Наш ассортимент наряду со стандартными профилями, такими как рейки NS 15 и NS 35, включает в себя специальные профили, а также различные материалы и покрытия для самых разных требований.



Клеммы для подключения экрана серий SK ... и SKS ... отличаются простотой монтажа как на сборной шине, так и на монтажной плате. Кабели и провода с легкостью подключаются при помощи винтовых или пружинных зажимов.



Защитные профили закрывают токоведущие компоненты. Помимо этого, они обеспечивают защиту от непроизвольного срабатывания клеммных контактов или разделительных клемм.



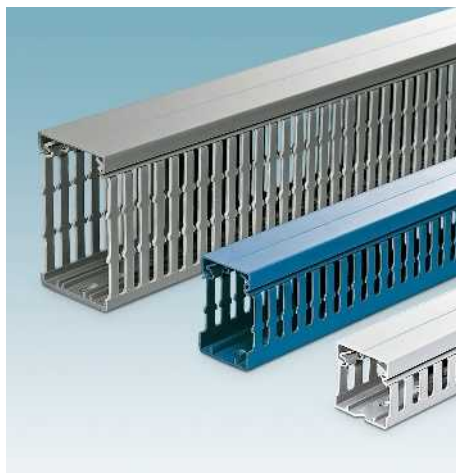
В сочетании с различными стандартизованными монтажными рейками концевые держатели гарантируют надежное крепление компонентов на рейках. Из широкого ассортимента концевых держателей вы всегда можете подобрать нужный вариант для конкретных целей.



Phoenix Contact предлагает различные соединительные, ответвительные клеммы и клеммы питания для магистральных шин с соответствующими принадлежностями.



Европейские клеммы доступны в различных вариантах и размерах. Защита проводки. Для отделения одного из полюсов клеммы достаточно ее просто повернуть, дополнительные инструменты не требуются. Благодаря технологии соединения push-in безвинтовые клеммы позволяют вставлять жесткие провода или провода с кабельными наконечниками прямо в клеммный контакт. Надежность соединения обеспечивает малое усилие установки и высокое усилие извлечения провода.



Широкий выбор кабельных каналов открывает возможность гибкого и оптимального использования доступного пространства в электрошкафу. Т-образное или крестообразное соединение реализуется путем простого выламывания боковых перемычек без заусенцев.



Защитные шланги из струнной стали, стали и нержавеющей стали в пластмассовой оболочке обеспечивают оптимальную защиту в соответствующей области применения. Многочисленные принадлежности, например кабельные вводы и приспособления для разгрузки от натяжения гарантируют простую и надежную фиксацию.

Монтаж деталей

Монтажная рейка NS 15, плоская



- Конструкция монтажных реек соответствует требованиям европейской директивы EN 60715
- Высокая точность размеров и качество обработки поверхности
- Все монтажные рейки могут поставляться полностью подготовленными к монтажу

В ассортименте монтажные рейки в исполнениях из различного материала и с разным покрытием:

- Оцинкованные, для применения внутри помещений
- Белая пассивация, для применения внутри помещений
- Оцинковка с белой пассивацией (также известной как тонкослойная или синяя пассивация), для применения внутри помещений
- Оцинкованные и с толстым слоем пассивации, для применения внутри помещений и наружного применения с защитой
- Медь и алюминий, благодаря лучшей проводимости данные варианты можно использовать в качестве сборной шины PEN
- Высококачественная сталь, для применения в помещениях и под открытым небом, а также в агрессивных условиях

Примечания:
Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400
1) Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.
2) Необходимо указать требуемую длину рейки и размеры отверстий, см. пример заказа.



Сталь, оцинкованная и пассивированная

Общие характеристики	
Материал / покрытие	
Описание	Цвет
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, длина при поставке: до 2 м, нарезка и выполнение крепежных отверстий по желанию заказчика ²⁾	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, размер отверстий: 4,2 x 12,2 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, размер отверстий: 4,2 x 12,2 мм, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, размеры согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, размер отверстий: 4,2 x 12,2 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, размеры согласно EN 60715 — 15 x 5,5 мм, размер отверстий: 4,2 x 12,2 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый

Технические характеристики		
Сталь / оцинкован., пассивирован.		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 15 UNPERF 2000MM	1401695	5
NS 15 UNPERF/...	1208089	1
NS 15 UNPERF/SO/...	1208092	1



Сталь, оцинкованная и пассивированная



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией

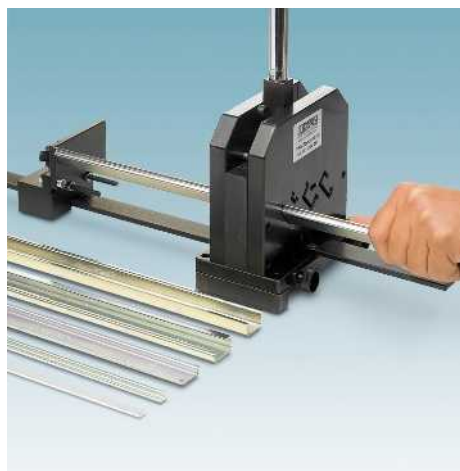


Алюминий

Технические характеристики			Технические характеристики			Технические характеристики		
Сталь / оцинкован., пассивирован.			Сталь / оцинковка, белая пассивация			Алюминий / без покрытия		
Данные для заказа			Данные для заказа			Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
NS 15 PERF 2000MM	1401682	5						
NS 15 PERF/...	1208102	1						
			NS 15 WH PERF 2000MM	1204096	5			
						NS 15 AL PERF 2000MM	1401763	5

Монтаж деталей

Монтажная рейка NS 35, плоская



- Конструкция монтажных реек соответствует требованиям европейской директивы EN 60715
- Высокая точность размеров и качество обработки поверхности
- Все монтажные рейки могут поставляться полностью подготовленными к монтажу

В ассортименте монтажные рейки в исполнениях из различного материала и с разным покрытием:

- Оцинкованные, для применения внутри помещений
- Оцинковка с белой пассивацией (также известной как тонкослойная или синяя пассивация), для применения внутри помещений
- Медь и алюминий, благодаря лучшей проводимости данные варианты можно использовать в качестве сборной шины PEN
- Высококачественная сталь, для применения в помещениях и под открытым небом, а также в агрессивных условиях

Примечания:

Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537.

Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400.

1) Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.

2) Необходимо указать требуемую длину рейки и размеры отверстий, см. пример заказа.



Сталь, оцинкованная и пассивированная

Общие характеристики

Материал / покрытие

Технические характеристики

Сталь / оцинкован., пассивирован.

Данные для заказа

Описание	Цвет
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 1 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: до 2 м, нарезка и выполнение крепежных отверстий по желанию заказчика ²⁾	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, размер согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
	Под медь

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 UNPERF 2000MM	0801681	5
NS 35/ 7,5 UNPERF 1000MM	1207649	20
NS 35/ 7,5 UNPERF/...	1208115	1
NS 35/ 7,5 UNPERF/SO/...	1208128	1

Торцевые колпачки

для DIN-рейки NS 35/7,5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией



оцинкованная сталь



Медь

Технические характеристики		
Сталь / оцинковка, белая пассивация		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 WH UNPERF 2000MM	1204122	5

Принадлежности		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Технические характеристики		
Сталь / оцинкованный		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 ZN UNPERF 2000MM	1206434	5

Принадлежности		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Технические характеристики		
Медь / без покрытия		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 CU UNPERF 2000MM	0801762	5

Принадлежности		
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Монтаж деталей

Монтажная рейка NS 35, плоская

Примечания:

Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400



Алюминий



Нержавеющая сталь

Общие характеристики

Материал / покрытие

Описание

Цвет

Монтажная рейка, без отверстий, размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м

серебристый

Монтажная рейка, без отверстий, размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, длина при поставке: 2 м

серебристый

Торцевые колпачки

для DIN-рейки NS 35/7,5

Технические характеристики

Алюминий / без покрытия

Данные для заказа

Тип

Артикул №

Штук

NS 35/ 7,5 AL UNPERF 2000MM

0801704

5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP

1206560

100

Технические характеристики

Нержавеющая сталь V2A / без покрытия

Данные для заказа

Тип

Артикул №

Штук

NS 35/ 7,5 V2A UNPERF 2000MM

0801377

5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP

1206560

100

Защитные колпаки для монтажных реек

— На концы монтажных реек NS 35/7,5 и NS 35/15 надеваются замыкающие элементы NS 35/... CAP



Защитные колпаки для монтажных реек

Размеры

Общие характеристики

Материал

Описание

Цвет

Торцевые колпачки
для DIN-рейки NS 35/7,5
для DIN-рейки NS 35/15

серый

серый

Технические характеристики

Ширина

Длина

Высота

PP

Данные для заказа

Тип

Артикул №

Штук

NS 35/ 7,5 CAP

1206560

100

NS 35/15 CAP

1206573

100

Монтажные рейки NS 35, плоское исполнение, с отверстиями

Примечания:
¹⁾ Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400



Сталь, оцинкованная и пассивированная

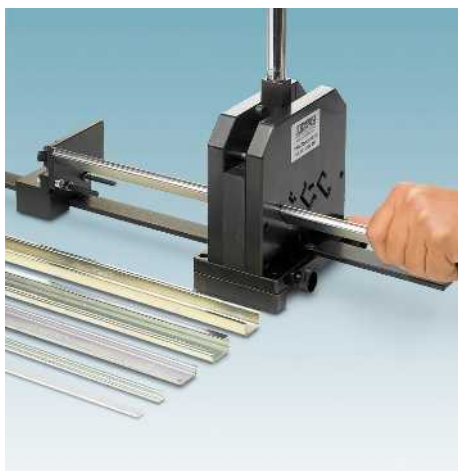


оцинкованная сталь

Общие характеристики		Технические характеристики			Технические характеристики		
Материал / покрытие		Сталь / оцинкован., пассивирован.			Сталь / оцинкованный		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная рейка, с отверстиями , согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF 2000MM	0801733	5			
Монтажная рейка, с отверстиями , согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: 1 м	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF 1000MM	0807012	10			
Монтажная рейка, с отверстиями , согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, для ширины/глубины шкафа 0,8 м, длина при поставке: 755 мм	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF 755MM	1207640	10			
Монтажная рейка, с отверстиями , согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, для шкафов шириной / глубиной 1,2 м, длина: 1155 мм	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF 1155MM	1207666	10			
Монтажная рейка, с отверстиями , согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF/...	1208131	1			
Несущая рейка, с перфорацией , размер согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, размер отверстия: 5,2 x 18 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый	NS 35/ 7,5 PERF (18X5,2)2000MM	1210019	5			
Монтажная рейка, с отверстиями , размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, оцинкованная, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый				NS 35/ 7,5 ZN PERF 2000MM	1206421	5
Монтажная рейка, с отверстиями , размеры согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 5,2 x 18 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый				NS 35/ 7,5 ZN PERF (18X5,2) 2M	0804278	25
		Принадлежности			Принадлежности		
Торцевые колпачки для DIN-рейки NS 35/7,5		NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100

Монтаж деталей

Монтажные рейки NS 35, плоское исполнение, с отверстиями



- Высокая точность размеров и качество обработки поверхности
- Все монтажные рейки могут поставляться полностью подготовленными к монтажу

В ассортименте монтажные рейки в исполнениях из различного материала и с разным покрытием:

- Оцинкованные, для применения внутри помещений
- Оцинковка с белой пассивацией (также известной как тонкослойная или синяя пассивация), для применения внутри помещений
- Оцинкованные и с толстым слоем пассивации, для применения внутри помещений и наружного применения с защитой
- Медь и алюминий, благодаря лучшей проводимости данные варианты можно использовать в качестве сборной шины PEN
- Высококачественная сталь, для применения в помещениях и под открытым небом, а также в агрессивных условиях



Алюминий

Общие характеристики

Материал / покрытие

Технические характеристики

Алюминий / без покрытия

Данные для заказа

Описание	Цвет
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: 2 м	алюминиевый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 35 x 7,5 мм, плоская форма, размер отверстий: 5,2 x 25 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 AL PERF 2000MM	0814681	5

Торцевые колпачки

для DIN-рейки NS 35/7,5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией

Технические характеристики

Сталь / оцинковка, белая пассивация

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 WH PERF 2000MM	1204119	5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

Технические характеристики

Сталь / оцинковка, белая пассивация

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206418	5

Принадлежности

NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
----------------	---------	-----

Монтаж деталей

Монтажные рейки NS 35, высокий профиль

Примечания:
Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400
¹⁾ Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.
²⁾ Необходимо указать требуемую длину рейки и размеры отверстий, см. пример заказа.



Сталь, оцинкованная и пассивированная



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией

Общие характеристики		Технические характеристики			Технические характеристики		
Материал / покрытие		Сталь / оцинкован., пассивирован.			Сталь / оцинковка, белая пассивация		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый	NS 35/15 UNPERF 2000MM	1201714	5			
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 1 м	серебристый	NS 35/15 UNPERF 1000MM	1207655	20			
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый	NS 35/15 UNPERF/...	1208144	1			
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, нарезка и выполнение крепежных отверстий по желанию заказчика ²⁾	серебристый	NS 35/15 UNPERF/SO/...	1208157	1			
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый				NS 35/15 WH UNPERF 2000MM	1204135	5
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый						
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	Под медь						
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — 35 x 15 мм, толщина материала 2,3 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый						
		Принадлежности			Принадлежности		
Наконечник для монтажной рейки для DIN-рейки NS 35/15		NS 35/15 CAP	1206573	100	NS 35/15 CAP	1206573	100



оцинкованная сталь



Медь



Сталь, оцинкованная и пассивированная, толщина материала: 2,3 мм

Технические характеристики		
Сталь / оцинкованный		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	1206586	5
Принадлежности		
NS 35/15 CAP	1206573	100

Технические характеристики		
Медь / без покрытия		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 CU UNPERF 2000MM	1201895	5
Принадлежности		
NS 35/15 CAP	1206573	100

Технические характеристики		
Сталь / оцинкован., пассивирован.		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	1201798	5
Принадлежности		

Монтаж деталей

Монтажные рейки NS 35, высокое исполнение, с отверстиями



- Конструкция монтажных реек соответствует требованиям европейской директивы EN 60715
- Высокая точность размеров и качество обработки поверхности
- Все монтажные рейки могут поставляться полностью подготовленными к монтажу

В ассортименте монтажные рейки в исполнениях из различного материала и с разным покрытием:

- Оцинкованные, для применения внутри помещений
- Оцинковка с белой пассивацией (также известной как тонкослойная или синяя пассивация), для применения внутри помещений
- Оцинкованные и с толстым слоем пассивации, для применения внутри помещений и наружного применения с защитой
- Алюминий и медь. На основании лучшей проводимости данные варианты можно использовать в качестве сборной шины PEN
- Высококачественная сталь, для применения в помещениях и под открытым небом, а также в агрессивных условиях

Примечания:
Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537.
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400.
¹⁾ Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.



Сталь, оцинкованная и пассивированная

Общие характеристики	
Материал / покрытие	
Описание	Цвет
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 - 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 1 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, высокая форма, для ширины/глубины шкафа 0,8 м	серебристый
для ширины/глубины шкафа 0,8 м, длина при поставке: 755 мм	серебристый
для шкафов шириной / глубиной 1,0 м, длина: 955 мм	серебристый
для шкафов шириной / глубиной 1,2 м, длина: 1155 мм	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: до 2 м, нарезка по желанию заказчика ¹⁾	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 6,2 x 15 мм, оцинкованная, высокая форма, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, размер отверстий: 5,2 x 18 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, размер отверстий: 5,2 x 25 мм), длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, высокая форма, размер отверстий: 5,2 x 18 мм, длина при поставке: 2 м	серебристый

Технические характеристики		
Сталь / оцинкован., пассивирован.		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	5
NS 35/15 PERF 1000MM	1207658	10
NS 35/15 PERF 755MM	1207679	10
NS 35/15 PERF 955MM	1207682	10
NS 35/15 PERF 1155MM	1207695	10
NS 35/15 PERF/...	1208160	1
NS 35/15 PERF (18X5,2) 2000MM	1210006	5



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией



оцинкованная сталь

Технические характеристики

Сталь / оцинковка, белая пассивация

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 WH PERF 2000MM	0806602	5
NS 35/15 WH PERF(5,2X25)2000MM	1206476	5

Технические характеристики

Сталь / оцинкованный

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	1206599	5
NS 35/15 ZN PERF(18X5,2)2000MM	3240571	25

Монтаж деталей

Монтажные рейки NS 32

Примечания:
Устройство для нарезки несущей рейки PPS ... см. стр. 400.
¹⁾ Требуемая длина должна быть указана в миллиметрах, см. пример заказа.
²⁾ Необходимо указать требуемую длину рейки и размеры отверстий, см. пример заказа.



Сталь, оцинкованная и пассивированная



Алюминий

Общие характеристики
Материал / покрытие

Технические характеристики
Сталь / оцинкован., пассивирован.

Технические характеристики
Алюминий / без покрытия

Описание	Цвет
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — G32, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, с отверстиями, согласно EN 60715 — G32, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715, длина при поставке: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, аналог EN 60715 — G32, длина при поставке: 2 м	Под медь
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — G32, длина при поставке: 2 м	Под медь
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — G32, высокая форма, нарезка по желанию заказчика, длина при поставке до 2 м ¹⁾	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий, согласно EN 60715 — G32, нарезка и выполнение крепежных отверстий по желанию заказчика ²⁾	серебристый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 32 UNPERF 2000MM	1201015	5
NS 32 PERF 2000MM	1201002	5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 32 AL UNPERF 2000MM	1201028	5



Медь



Сталь, оцинкованная с белой пассивацией



Сталь, оцинкованная и пассивированная

Технические характеристики		
Медь / без покрытия		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 32 CU/120QMM UNPERF 2000MM	1201280	5
NS 32 CU/35QMM UNPERF 2000MM	1201358	5

Технические характеристики		
Сталь / оцинковка, белая пассивация		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 32 WH UNPERF 2000MM	1204106	5

Технические характеристики		
Сталь / оцинкован., пассивирован.		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 32 UNPERF/...	1208173	1
NS 32 UNPERF/SO/...	1208186	1

Монтаж деталей

Монтажные рейки NS 35, высокий профиль для установки скользящих гаек

- Монтажная рейка NS 35/15 AL предусмотрена для крепления скользящих гаек GLM ...
- С помощью скользящих гаек можно крепить элементы, у которых нет дополнительной фиксирующей ножки

Примечания:

Размерные чертежи и пример заказа см. на стр. 537.



NS 35, 15 мм высокая несущая рейка с направляющей скользящей гайки

Размеры
[мм]
Общие характеристики
Материал

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
35	2000	15
Алюминий		

Описание	Цвет
Монтажная рейка, без отверстий , размеры согласно EN 60715 - 35 x 15 мм, глубокотяннутая, высокий профиль, с закладной гайкой, длина: 2 м	серебристый
Монтажная рейка, без отверстий , аналог EN 60715 — 35 x 15 мм, тянутый профиль, высокая форма, с направляющей со скользящей гайкой, длина при поставке до 2 м, нарезка по желанию заказчика	серебристый
Закладная гайка , для монтажной рейки NS 35/15-AL, для крепления устройств, материал: сталь	
M4	серебристый
M5	серебристый
M6	серебристый

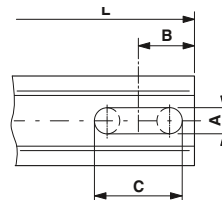
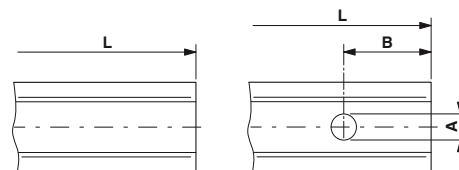
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/15 AL UNPERF 2000MM	1201756	5
NS 35/15 AL UNPERF/...	1210213	1
GLM 4	1201769	100
GLM 5	1201772	100
GLM 6	1201785	100

Пример заказа для NS 35/15 UNPERF/SO/...:

(минимальное количество для заказа 20 шт.)

Для заказа 20 несущих реек NS 35/15 без перфорации, с двумя отверстиями по краям диаметром 6 мм (продолговатые отверстия длиной 20 мм, расстояние от центра отверстия до края несущей рейки 50 мм) и длиной 550 мм, необходимо указать следующую информацию:

Количество	Артикул №	Длина, мм	Размер А	Размер В	Размер С
20		550	6	50	20



Пример заказа для NS 35/7,5 UNPERF/...:

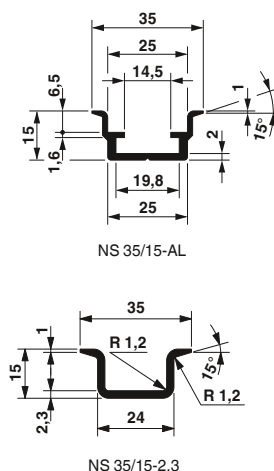
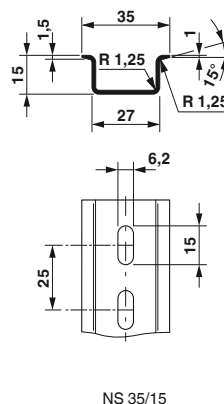
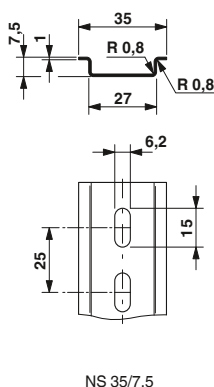
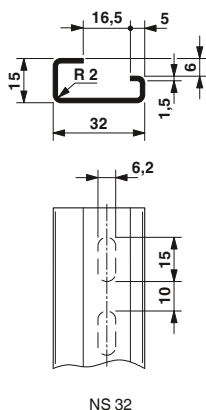
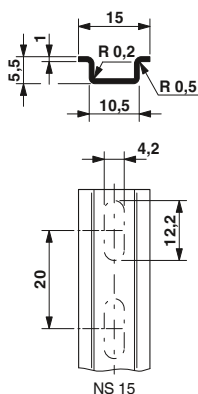
(минимальное количество для заказа 20 шт.)

Для заказа 20 монтажных реек NS 35/7,5 длиной 1750 мм, без перфорации и отверстий по краям, необходимо указать следующую информацию:

Количество	Артикул №	Длина, мм
20		1750

L = длина
A = диаметр отверстия [мм]
B = расстояние от края рейки до центра отверстия [мм]
C = длина продолговатого отверстия [мм]
В ассортименте изделия со следующими параметрами:
Круглое отверстие: C = 0
Продолговатое отверстие: C = 10, 15, 20 или 25 мм

Размерные чертежи несущих реек



Монтаж деталей

Концевой держатель с защелкой, для монтажной рейки NS 15 и NS 35

- Форма концевых держателей CLIPFIX гарантирует надежную фиксацию на различных системах несущих реек
- Монтажная ширина всего 5,2 мм
- Возможность установки перемычек и штекеров
- Возможность нанесения больших надписей



Концевой держатель для монтажной рейки NS 15



Концевой держатель для монтажной рейки NS 35

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Концевой держатель, для монтажа на несущую рейку NS 15, ширина 5,2 мм, маркировка при помощи ZB 5 и ZBF 5, KLM, KLM 2 и KLM 3, возможность установки перемычек и принадлежностей для тестирования	серый
Концевой держатель, для установки на рейку NS 35, ширина 5,15 мм, маркировка при помощи ZB 5 и UCT-EM (30X5), возможность установки перемычек и контрольных штекеров	серый
Материал: V0	серый
Концевой стопор, для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	серый
	белый

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,2	22	22,6

PA
V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CLIPFIX 15	3022263	50

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,15	48,5	35

PA
V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CLIPFIX 35-5	3022276	50
CLIPFIX 35-5 V0	3032350	50
CLIPFIX 35	3022218	50
CLIPFIX 35 WH	0802723	50

Привинчиваемый концевой держатель, для монтажной рейки NS 35 и NS 32

- С универсальной основой для монтажных шин NS 35 и NS 32
- Высокая и низкая модель
- Возможность нанесения больших надписей



Для монтажной рейки NS 35 и NS 32



Для многоярусных клемм на монтажной рейке NS 35 и NS 32

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Момент затяжки	[Нм]
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Концевой стопор, закрепляется винтами, для NS 35 и NS 32, для маркировки используется продукция серии ZB 6, KLM, KLM-A и UBE	серый
Универсальный концевой стопор, для установки на NS 35 и NS 32, для концевой опоры двух- и трехъярусных клемм, маркируется с помощью ZB 10	серый

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
9,5	50,5	35,3

PA
- 0,8
V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E/UK	1201442	50

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
10	55,5	50

PA
-
V2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E/UK 1	1201413	50

Привинчиваемый концевой держатель, для монтажной рейки NS 15

Концевой держатель E/MBK создан специально для миниклемм MBK.

- Привинчивается к монтажным рейкам NS 15
- Устанавливается, как клеммная колодка MBK, прямо на монтажной панели
- Возможность нанесения больших надписей



Для миниклемм на монтажных рейках NS 15

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
6,2	22	11,4	
Общие характеристики			
Материал	PA		
Момент затяжки	-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2		
Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
E/MBK	1401637	100	

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	PA
Момент затяжки	[Нм]
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Описание	
Цвет	
Концевой стопор, устанавливается на NS 15, для миниклемм, крепление винтами, маркируется с помощью KLM 1	
серый	
Концевой стопор, устанавливается на монтажную рейку NS 15, ширина 6,1 мм, крепление винтами, маркируется с помощью KLM 1	
серый	



Для монтажной рейки NS 15

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
6,1	21,2	18	
Общие характеристики			
Материал	PA		
Момент затяжки	-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2		
Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
E/МК 1	1421659	100	

Привинчиваемый концевой держатель, для монтажной рейки NS 35 и NS 32

- Шина E/AL-NS 35 обеспечивает оптимальную опору для больших клемм и приборов
- Возможность нанесения больших надписей



Монтажная рейка NS 35

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
9,5	48,6	32,8	
Общие характеристики			
Материал	PA		
Момент затяжки	-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0		
Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
E/NS 35 N	0800886	50	
E/NS 35 N BK	0804271	50	

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	PA
Момент затяжки	[Нм]
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Описание	
Цвет	
Концевой стопор, для NS 35, для маркировки клеммных групп используются держатели KLM-A или ZB 8	
серый	
Концевой фиксатор, алюминиевый, для навинчивания, используется в качестве концевой опоры для клемм 50 - 300 мм², маркируется ZB 10, для установки на NS 35...	
серебристый	
Концевой держатель, алюминий, для навинчивания, используется в качестве концевой опоры для клемм UKH 50 - UKH 240, маркировка при помощи ZB 10, для монтажа на несущую рейку NS 32...	
серебристый	



Для клемм от 50 мм² на несущей рейке NS 35 и NS 32

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
10	59	44	
Общие характеристики			
Материал	Алюминий		
Момент затяжки	-		
Класс воспламеняемости согласно UL 94	-		
Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
E/AL-NS 35	1201662	10	
E/AL-NS 32	1201659	10	

Монтаж деталей

Маркировка для клеммных колодок

- Маркировка групп клемм KLM разработана специально для концевых держателей CLIPFIX
- Маленький шаг обеспечивает возможность плавной регулировки поверхности маркировки по высоте
- KLM 3-L подходит для многоярусных клемм и предусматривает возможность укорачивания в двух определенных местах



Для концевых держателей CLIPFIX, возможность маркировки с помощью шильдики с защелкой

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
12,5	22	42
PA V2 -40 ... 100 без галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KLM 2	0807575	100



Для концевых держателей CLIPFIX, возможность маркировки с помощью этикетки

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
10	22	27
PA V2 -40 ... 100 без галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KLM 3	0811969	100
KLM 3-L	0814788	100

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]
Состав	
Описание	
Цвет	
Держатели для групповой маркировки клемм, регулируются по высоте, для концевых стопоров CLIPFIX ..., для SS-ZB Поле для надписей: 20 x 8 мм серый	
Держатели для маркировки клеммных групп, регулируются по высоте, для концевых фиксаторов CLIPFIX ..., маркируются с помощью этикеток EML (20x8) ... или маркером B-STIFT / X-PEN серый возможно сокращение серый	

Маркировка для клеммных колодок



Для концевых держателей E/MK и E/MBK

Технические характеристики		
ABS HB -40 ... 80 не содержит силикона и галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KLM 1	1004319	100

Принадлежности		
EMT (24X4)R	0816265	1



Для концевых держателей E/UK и CLIPFIX 35

Технические характеристики		
ABS HB -40 ... 80 не содержит силикона и галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KLM	1004306	100

Принадлежности		
EMT (25X6)R	0817264	1

Маркировка для клеммных колодок



Для концевых держателей CLIPFIX, возможность маркировки с помощью этикетки



Концевой держатель E/UK, E/NS 35 N и CLIPFIX 35

Общие характеристики

Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон
Состав

[° C]

Технические характеристики

PA
V2
-40 ... 100
без галогенов

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
KLM 4	0811970	100

Принадлежности

US-EML (20X8)	0800458	10
---------------	---------	----

Технические характеристики

ABS
HB
-40 ... 80
не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
KLM-A	1004348	100

Принадлежности

ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10

Описание

Цвет

Держатели групповой маркировки клемм, регулировка по высоте, центрированная поверхность, для концевых держателей CLIPFIX 15, CLIPFIX 35 и CLIPFIX 35-5, маркировочное поле: 20 x 8 мм

серый

Держатели групповой маркировки клемм, регулируются по высоте, используются вместе с концевыми стопорами E/UK, E/NS 35 N или CLIPFIX 35, размер маркировочного поля: 44 x 7 мм

прозрачный

Вставные полосы для лазерного принтера, DIN A4, с перфорацией
1 лист = 136 шильдиков, маркировочное поле: 44 x 7 мм

белый

Вставные таблички UniSheet для термопечатающего принтера

1 UniSheet = 40 шильдиков, маркировочное поле: 44 x 7 мм

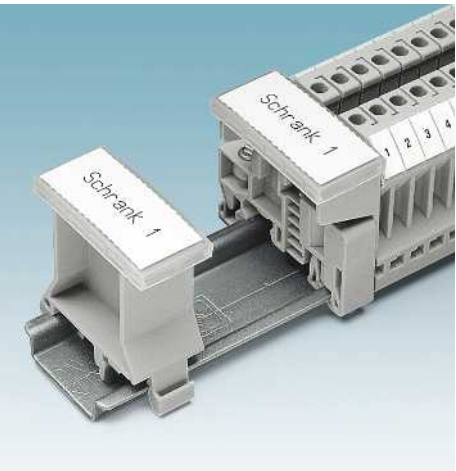
белый

UniSheet, самоклеящиеся этикетки для термопечатающих принтеров

1 UniSheet = 64 этикетки, маркировочное поле: 20 x 8 мм

белый





Для монтажа на концевом держателе

Общие характеристики	
Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 100
Состав	не содержит силикона и галогенов

Технические характеристики		
PA		
V2		
-40 ... 100		
не содержит силикона и галогенов		

Описание	Цвет
Держатель групповой маркировки клемм, для концевого стопора E/UK, размер маркировочного поля: 40 x 17 мм Материал крышки: PE	серый
Держатель маркировочных табличек клеммных групп, для идентификации клеммных групп, устанавливается на монтажные рейки NS 32... - или NS 35..., размер маркировочного поля: 40 x 17 мм Материал крышки: PE	серый
Держатель таблички для клеммных групп, для маркировки клеммных групп, для монтажа на несущую рейку NS 32... или NS 35..., маркировочное поле: 60 x 10 мм Материал колпачка: полиэфир	серый
Держатели табличек клеммных групп, для маркировки клеммных групп, монтируемые на NS 32 или NS 35/7,5, поле для маркировки: 44 x 7 мм, материал крышки: PE	серый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
UBE	0800310	10

Вставные полосы для термопечатающего принтера, для держателей маркировки UBE/D или UBE	
1 рулон = 2300 шильдиков	белый
1 рулон = 500 шильдиков, маркировочное поле: 60 x 10 мм	белый
1 рулон = 500 шильдиков, маркировочное поле: 44 x 7 мм	белый
Вставные полосы для лазерного принтера, DIN A4, с перфорацией	
1 лист = 56 шильдиков	белый
1 лист = 72 шильдика, маркировочное поле: 60 x 10 мм	белый
1 лист = 136 шильдиков, маркировочное поле: 44 x 7 мм	белый
Вставные таблички UniSheet для термопечатающего принтера	
1 UniSheet = 16 шильдиков	белый
1 UniSheet = 40 шильдиков, маркировочное поле: 44 x 7 мм	белый

Принадлежности		
EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10



Для монтажа на несущей рейне



Для монтажа на несущую рейку



Для монтажа на несущей рейне

Технические характеристики		
PA V2 -40 ... 100 не содержит силикона и галогенов		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UBE/D	0800307	10

Принадлежности

EMT (40X17)R	0817293	1
ESL 40X17	0808095	10
US-EMP (40X17)	0829437	10

Технические характеристики		
PA V0 -40 ... 100 не содержит силикона и галогенов		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UBE/D (60X10)	0803719	50

Принадлежности

EMT (60X10)R	0804288	1
ESL 60X10	0804287	10

Технические характеристики		
PA V0 -40 ... 100 не содержит силикона и галогенов		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
UBE/D N+C	0803122	10

Принадлежности

EMT (44X7)R	0819275	1
ESL 44X7	0808244	10
US-EMP (44X7)	0829438	10

Монтаж деталей

Наклонная скоба для крепления монтажных реек

- Скобы BG/S обеспечивают возможность крепления монтажной рейки на расстоянии от монтажной поверхности
- Угол наклона 30°



Наклонная скоба, низкая



Наклонная скоба, высокая

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
19,7	87	35,4
Сталь		

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
20	84	46
Сталь		

Описание	Цвет
Наклонная монтажная опора, для закрепления монтажной рейки в наклонном положении (под углом 30°), с винтами М6, оцинкованная и пассивированная	серебристый
Наклонная монтажная опора, служит в качестве упора, закрепляет монтажную рейку в наклонном положении (под углом 30°), с винтами М6, оцинкованная и пассивированная	серебристый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
BG/S	1201086	10
BG/SA	1201604	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
BG/SH	1201099	10
BG/SHA	1201594	10

Скоба плоского профиля для крепления монтажных реек

- Скобы BG/F обеспечивают возможность крепления монтажной рейки на расстоянии от монтажной поверхности



Скоба плоского профиля с петлями



Скоба плоского профиля без петель

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
20	84	12
Сталь		

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
20	37	15
Сталь		

Описание	Цвет
Плоская монтажная опора, для закрепления монтажной рейки на расстоянии 12 мм над монтажной поверхностью, с винтами М6, оцинкованная и пассивированная	серебристый
Плоская монтажная опора, для закрепления монтажной рейки на расстоянии 15 мм над монтажной поверхностью, крепежное отверстие диаметром: 6,5 мм, оцинкованная и пассивированная	серебристый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
BG/F	1201060	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
BG/F 1	1201112	10

Универсальный адаптер

- Универсальные адаптеры используются для установки и закрепления электрических и электронных коммутационных аппаратов.
- Они служат для монтажа компонентов или монтажных реек с защитной изоляцией



Для монтажной рейки NS 35 и NS 32



Для несущей рейки NS 32

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
10	42,6	19
PA		
V2		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
USA 10	1201578	10
USA 10 BK	1200993	10
USA 10/4,6	1202713	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
PA		
-		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FIXOCAP F	1201471	100

Принадлежности для монтажа реек

- Для изолированного крепления монтажных реек используется опорная стойка
- На окончания монтажных реек NS 35/7,5 и NS 35/15 надеваются терминирующие элементы NS 35/... CAP



Опорная стойка, изолированная



Защитные колпачки для монтажных реек

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
38	35	21
PA		
V2		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AB/NS	1201141	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
7	37,5	9
PP		
HB		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	100
NS 35/15 CAP	1206573	100

Описание	Цвет
Опора , для закрепления DIN-рейки на расстоянии 21 мм над монтажной поверхностью, с винтом M6,зенкованные крепежные отверстия Ø 6,1 мм, может использоваться также для защитной изоляции	
серый	
Торцевые колпачки	
для DIN-рейки NS 35/7,5	серый
для DIN-рейки NS 35/15	серый

Монтаж деталей

Защитный профиль

- Защитные крышки и профили обеспечивают защиту от несанкционированных манипуляций с клеммными колодками
- Все защитные крышки закрыты со всех сторон
- Специальная форма гарантирует плотное прилегание к клеммам соответствующего типа, например, разделительным клеммам измерительного преобразователя UTME

Примечания:

1) При оформлении заказа укажите необходимую длину в см.
Точность 1 мм.



Защитная крышка, с возможностью опломбирования



Защитный профиль

FAR

Общие характеристики

Материал

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Допустимый температурный диапазон [°C]

Технические характеристики	
Поликарбонат	
V2	
-	

Технические характеристики	
ПВХ	
V0	
-15 ... 65	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
АН-ME	3240265	5
АН-ME 145X150X80	3240266	5
АН-ME 115X150X80	3240267	5
АН-ME 200X150X78	3240268	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук

Защитный профиль, длина 1 м прозрачный

Защитный профиль, при заказе необходимо указать длину в сантиметрах.

Защитный профиль, для клеммных колодок, маркировка при помощи вставных полос AP-ES. На концах и с интервалом примерно 40 см устанавливается держатель защитного профиля, длина при поставке: 1 м прозрачный

Защитный профиль, для клеммных колодок, маркировка при помощи вставных полос AP-ES. На концах и с интервалом примерно 40 см устанавливается держатель защитного профиля, максимальная длина при поставке: 1 м¹⁾ прозрачный

защелчивается на держателях AP 2-TU

Защитный профиль, для закрытия клеммных колодок, устанавливается на держатель защитного профиля AP 3-TU, AP 3-TNS 35, маркировка при помощи вставных полос AP-ES. На концах и с интервалом примерно 40 см устанавливается держатель защитного профиля. Длина при поставке: 1 м прозрачный

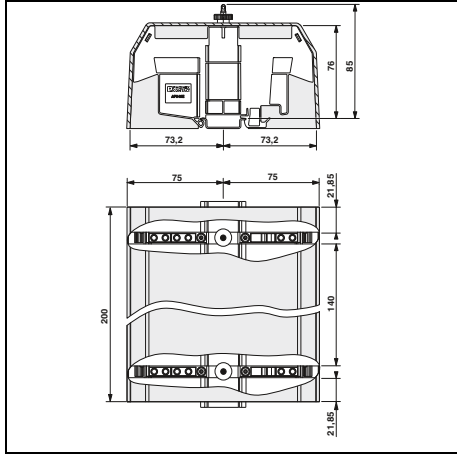
Защитный профиль, для закрытия клеммных колодок, устанавливается на держатель защитного профиля AP 3-TU, AP 3-TNS 35, маркировка при помощи вставных полос AP-ES. На концах и с интервалом примерно 40 см устанавливается держатель защитного профиля, максимальная длина при поставке: 1 м¹⁾ прозрачный

защелчивается на держателях AP 3-TU или AP 3-TNS 35

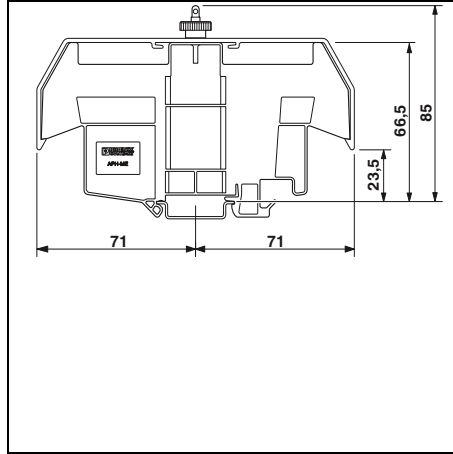
U-образная крышка, внутренний размер: 100 x 38 мм, толщина 2 мм, максимальная длина: 2,05 м, дополнительно необходимо заказать: 2 концевых стопора E/UК и 2 держателя крышки VAH, длина на заказ¹⁾ прозрачный

AP-ME	METER	3034361	10
AP-ME CM		3034345	1
AP 2	METER	5022627	1
AP 2 CM		5022889	1
AP 3	METER	5022643	1
AP 3 CM		5022876	1
A/U CM		5021110	1

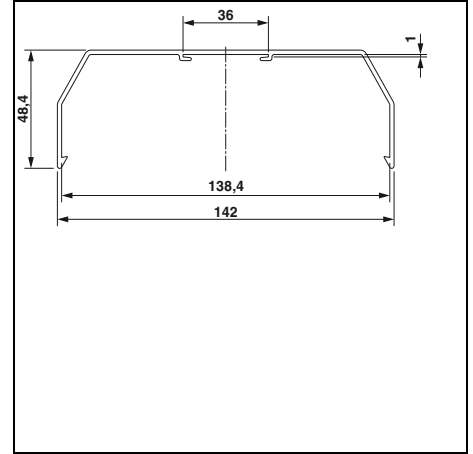
Чертежи



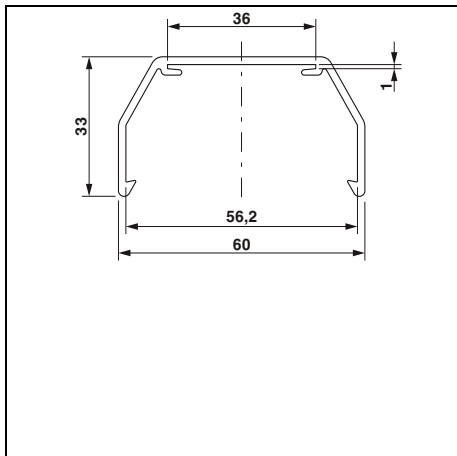
AH-ME



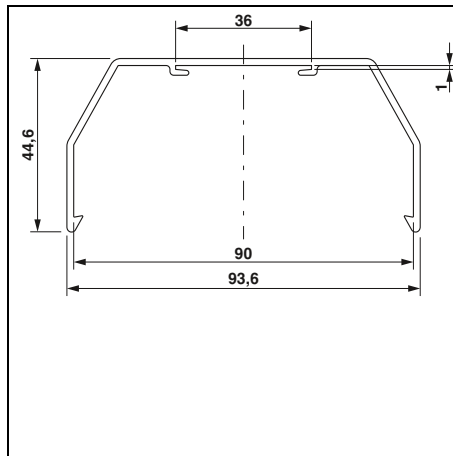
AP-ME



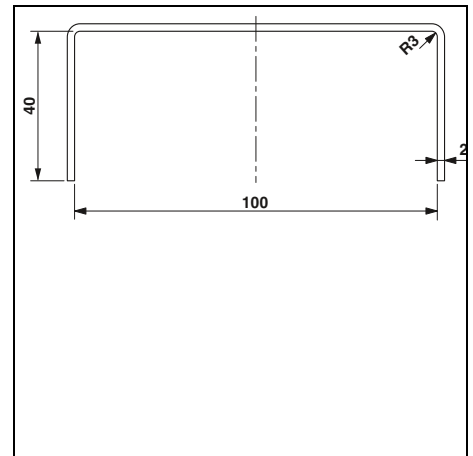
AP-ME CM



AP 2 METER



AP 3 METER



A/U CM

Монтаж деталей

Защитный профиль

- Держатели защитного профиля отличаются по форме и функциям
- Некоторые держатели профиля оснащены функцией разделительной пластины или разделительной пластины с возможностью опломбирования
- Держатель профиля APH-ME обеспечивает, к примеру, возможность установки штекерных перемычек FBS ...-8, возможность опломбирования по желанию
- Монтажный адаптер VAN можно зафиксировать на определенной высоте при использовании соответствующих концевых держателей



Держатель защитного профиля



**Держатель кожуха, для фиксации в конце-
вом держателе**

Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[-10 °C]

Технические характеристики	
PA	
V0	
-	

Технические характеристики	
PA	
V2	
-	

Описание	Цвет
Держатель защитного профиля, для AP-ME	серый
Держатель защитного профиля, пломбируемый, для защитного профиля AP-ME	серый
Держатель защитного профиля, для монтажа на несущую рейку NS 32 или NS 35/7,5 для крепления защитного профиля AP, толщина 2,1 мм	серый
Держатель защитного профиля, пломбируемый, для монтажа на несущую рейку NS 32 или NS 35/7,5, для крепления защитного профиля AP 2	серый
Держатель защитной крышки, устанавливается на монтажную рейку NS 32 или NS 35/7,5, используется для крепления защитной крышки AP, толщина 2 мм, материал: полиамид	серый
Пломбируемый держатель защитного профиля, для монтажа на несущую рейку NS 35, для крепления защитного профиля AP 3 при помощи пластмассовой гайки с накаткой M5, монтажный размер: 13 мм	серый
Пломбируемый держатель защитного профиля, для монтажа на несущую рейку NS 32, для крепления защитного профиля AP 3 при помощи пластмассовой гайки с накаткой M5, монтажный размер: 13 мм	серый
Держатель защитного профиля, пломбируемый, для монтажа на несущую рейку NS 32 или NS 35/7,5, для крепления защитного профиля AP 3	серый
Регулируемый по высоте установки держатель крышки, для крепления крышки (толщиной до 3 мм), дополнительно необходимо заказать: 1 концевой стопор E/UK или CLIPFIX 35, материал: полиамид	серый

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
APT-ME	3034358	10
APH-ME	3034374	10
AP 2-TU	5022630	50
AP 2-TU KS	3034372	10
AP 3-TU	5022656	50
AP 3-TNS 35	5022672	10
AP 3-TNS 32	5022669	10
AP 3-TU KS	3034373	10

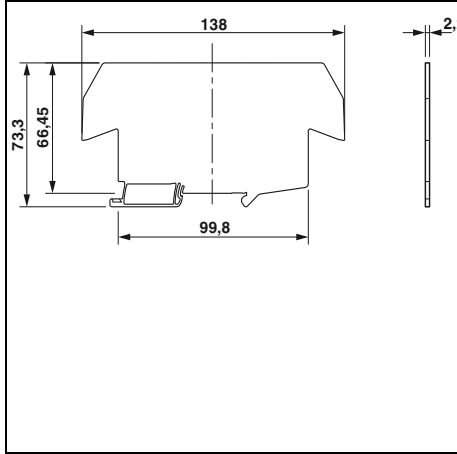
[illegible]

Вставные полоски , для групповой маркировки, размещаются под защитной крышкой AP 2 и AP 3, картонные, размер маркировочного поля: 35 x 500 мм	белый
Концевой стопор , закрепляется винтами, для NS 35 и NS 32, для маркировки используется продукция серии ZB 6, KLM, KLM-A и UBE	серый
Концевой держатель , для крепления VAN	серый
Концевой стопор , для NS 35, ширина 9,5 мм, для размещения маркировки ZB 6, ZB 8/27, KLM...	серый

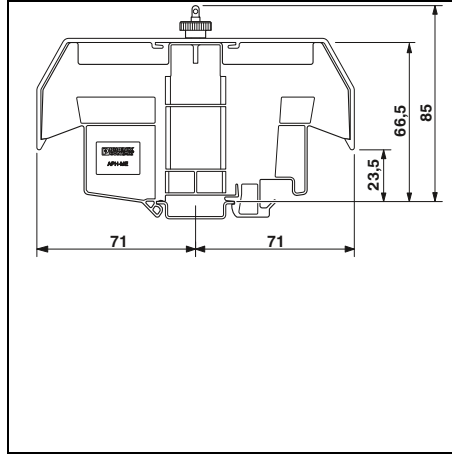
Принадлежности		
AP-ES	5022685	10

Принадлежности		
E/UK	1201442	50
E/UK-NS 35	1202577	50
CLIPFIX 35	3022218	50

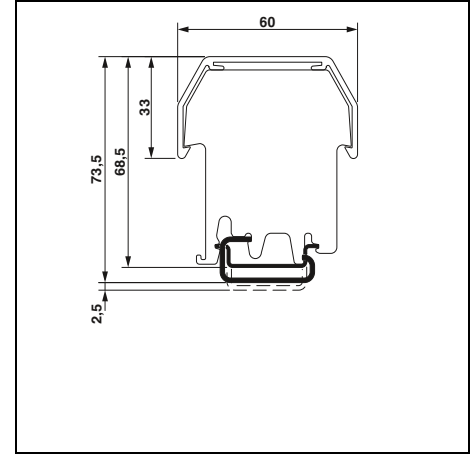
Чертежи



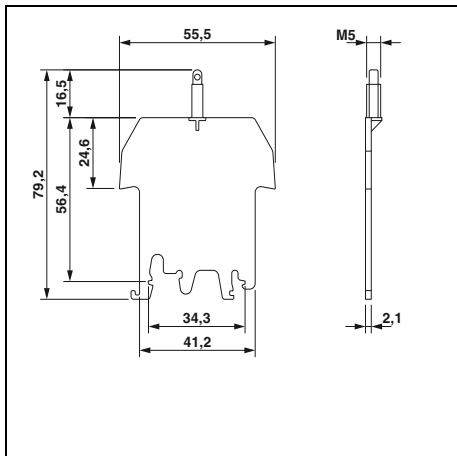
APT-ME



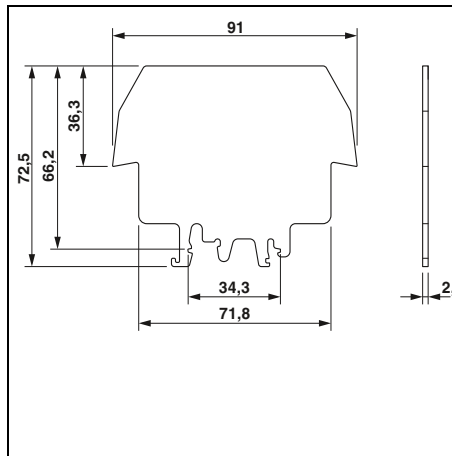
APH-ME



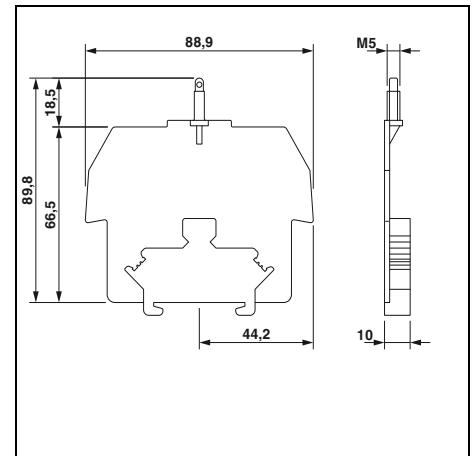
AP 2-TU



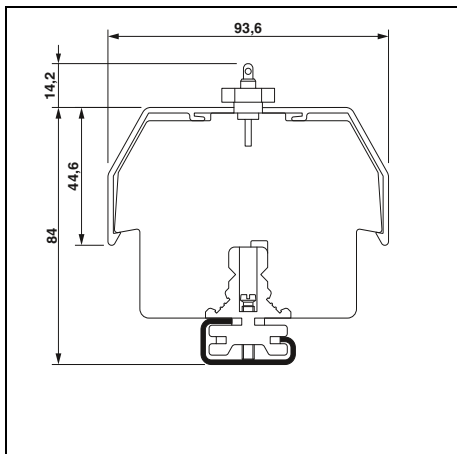
AP 2-TU KS



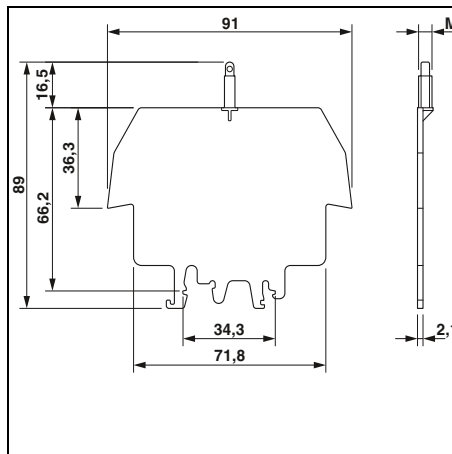
AP 3-TU



AP 3-TNS 35



AP 3-TNS 32



AP 3-TU KS

Монтаж деталей

Защитные профили для клемм серии UK



- Покрытие находящихся под напряжением частей
- Защита от непроизвольного срабатывания клеммных контактов или клемм с размыкателями
- Защита от влияния внешней среды
- Возможность нанесения надписей



Индивидуальное покрытие кабелей серии UK

Общие характеристики		Технические характеристики		
Материал		ABS		
Класс воспламеняемости согласно UL 94		HB		
Допустимый температурный диапазон		-40 ... 80		
Состав		не содержит силикона и галогенов		
		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка для клемм, для закрывания одной клеммы UK 2,5 N, крепление на защелках	прозрачный	EA 4	0805360	50
Защитная крышка для клемм, для закрывания одной клеммы UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, крепление на защелках	прозрачный	EA 5	1024014	100
Защитная крышка для клемм, для закрывания одной клеммы UK 16 N, крепление на защелках	прозрачный	EA 7	1024250	100
Защитная крышка для клемм, для закрывания одной клеммы UK 3 N, UK 5 N, UK 6 N, UK 4-FSR, UK 4FS/FS, UK 4-LOER, крепление на защелках, с черным значком молнии	желтый	EA 5-WS	1024085	100
Защитная крышка для клемм, для закрывания одной клеммы UK 35, UIK 35, без маркировки, на защелках	прозрачный	EA 11	1024263	50

Защитный профиль

- Покрытие находящихся под напряжением частей
- Защита от непроизвольного срабатывания клеммных контактов или клемм с размыкателями
- Защита от влияния внешней среды
- Возможность нанесения надписей



Покрывающий профиль, раскладной, для монтажа несущей рейки

Общие характеристики

Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]
Состав	

Технические характеристики

Поликарбонат PC
V2
-40 ... 115
не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа

Описание	Цвет
Крепежный узел , крепится в держателе APK-TU на защелке, с пазом для маркировочных полосок Zack ZB 5 - ZB 10 , длина: 2 м	прозрачный
Крепежный узел , крепится в держателе APK-TU на защелке, с пазом для маркировочных полосок Zack ZB 5 - ZB 10 , длина: 2 м	серый
Держатель защитной крышки , ширина 10 мм, устанавливается на монтажную рейку NS 32 или NS 35/7,5, к держателю крепится крепежный узел APK-HP, маркируется с помощью полосок Zack ZB 10 , материал: PA	серый

Тип	Артикул №	Штук
APK 1	5022795	10
APK-HP 2 METER	5022818	2
APK-TU	5022805	10

Сборные шины

Нулевые рабочие шины



3 x 10 мм



6 x 6 мм

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	

Описание	Цвет
Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А	
	серебристый
Нулевая рабочая шина, соотв. DIN VDE 0611-4, 6 x 6 мм, длина 1 м, материал: медь, оцинкованная, номинальный ток: 140 А	
	серебристый

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
10	1000	3
Медь		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
6	1000	6
Медь		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
NLS-CU 6/6 SN 1000MM	0402161	10

Опоры для нулевых рабочих шин

В ассортименте три варианта опорных стоек для фиксации сборных шин:

- AB/SS для одной шины
- AB 2/SS для смещенного размещения сборных шин N и PE
- более низкая ABN 2/SS.

Примечания:
Размерные чертежи вы найдете на phoenixcontact.net/products



Опорная стойка, для клемм для подключения экрана SK



Опора, многоярусная, изолированная

Размеры	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Опорная стойка, изолированная, со стопорным винтом, для сборных шин 3 x 10 мм или 6 x 6 мм	
	серый
с двумя фиксирующими винтами	серый
Сдвоенная опора, из изоляционного материала, используется для общей шины нейтрали 3 x 10 или 6 x 6 мм	
высота 48 мм	серый
высота 36,8 мм	серый
Тройная опорная стойка, из изолирующего материала	
	серый

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
19,4	23,4	21,7
PA		
V0		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AB/SS	0404428	10
AB/SS-EX	0404415	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
10	42	48
PA		
V0		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Зажимы-отводы



- В коммутирующих устройствах часто требуется сформировать ответвление медной магистральной шины
- Отводящие клеммы позволяют с легкостью сделать это благодаря тому, что они последовательно размещаются и фиксируются в любой точке медной шины (толщиной до 5 мм)

Размеры	
	[мм]
Максимальные электрические данные	
Расчетные данные	
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]
Возможности подключения	
1-жильн.	[мм ²]
2-жильный (одинаковые жилы)	[мм ²]
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]

Описание	Цвет
Зажимы-отводы, для подключения к медной шине толщиной до 5 мм	алюминиевый

35 (35) мм², 125 А, ответвительная клемма

ERC

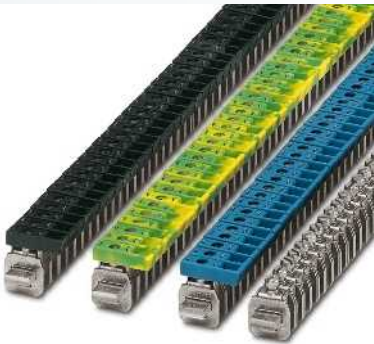
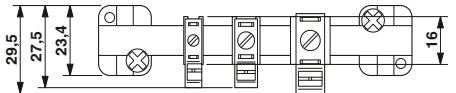
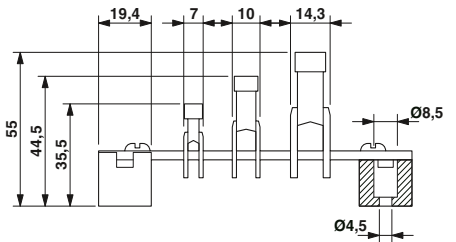
Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
12	40	36	
I _{макс.} [A]		макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
125		0,75 - 35	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
125 / 35	-	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35	0,75 - 35
0,75 - 10	0,75 - 10	0,75 - 10	-
15			
M6			
3,2 - 3,7			

Сборные шины

Зажимы L/N/PE



- В электрических устройствах, на которые распространяются требования директив DIN VDE 0100 или МЭК 60204-1 / EN 60204-1 / VDE 0113-1, провода N, PE или внешние провода L часто подключаются к центральному магистральным шинам. При этом обязательным условием является четкая маркировка, отображающая принадлежность провода или клеммы к той или иной цепи тока. Соединительные клеммы соответствуют данным требованиям:
- Благодаря возможности индивидуальной маркировки каждой клеммы
- синим, желто-зеленым или черным цветом
- Возможность нанесения крупной маркировки с помощью ZB, UC-TM, UCT-TM



4 (6) мм², 41 А, соединительные клеммы

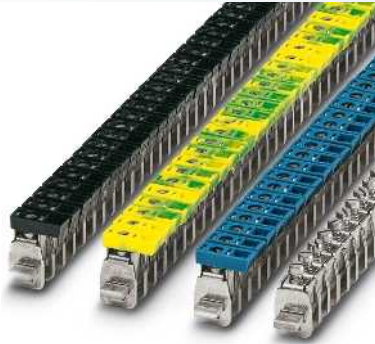


Размеры	
	[мм]
Максимальные электрические данные	
Расчетные данные	
Расчетное напряжение	[В]
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]
Расчетное сечение	[мм ²]
Диапазон сечений	AWG
Возможности подключения	
1-жильн.	[мм ²]
2-жильный (одинаковые жилы)	[мм ²]
2-жильный гибкий с кабельным наконечником TWIN	[мм ²]
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Клемма, стальная, устанавливается на магистральную шину нейтрал NLS, маркируется с помощью ZB ...	черный
до 6 мм ² жесткие, ширина 7 мм	желто-зел.
	синий
	красный
	зеленый
	желтый
с допуском по взрывоопасности.	черный
	желто-зел.
	синий
без изолирующих колпачков	серебристый
Клемма, стальная, устанавливается на магистральную шину нейтрал NLS, маркируется с помощью ZB ...	черный
до 16 мм ² жесткие, ширина 10 мм	желто-зел.
	синий
	серый
	красный
	зеленый
	желтый
без изолирующих колпачков	серебристый
Клемма, стальная, устанавливается на магистральную шину нейтрал NLS, маркируется с помощью ZB ...	черный
до 35 мм ² жесткие, ширина 14,3 мм	желто-зел.
	синий
	красный
	зеленый
	желтый
без изолирующих колпачков	серебристый

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
7	23,4	24	
I _{мкс.} [A]	U _{мкс.} [B]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
41	300	0,5 - 6	22-12
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
300	300	-	-
41 / 4	20 / -	20 / -	-
4	-	-	-
20 - 10	22-12	22-12	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,5 - 6	0,5 - 4	0,5 - 6	0,5 - 6
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	-
-	-	-	0,5 - 2,5
16			
M4			
1,5 - 1,8			
PA			
V2			

Данные для заказа			
Тип	I _{max}	Артикул №	Штук
AKG 4 BK		0421032	50
AKG 4 GNYE		0421029	50
AKG 4 BU		0421016	50
AKG 4 RD		3062922	50
AKG 4 GN		3062935	50
AKG 4 YE		3062948	50
AKG 4 BK-EX		0421058	50
AKG 4 GNYE-EX		0421045	50
AKG 4 BU-EX		0421061	50
AK 4		0404017	50



16 (16) мм², 76 A, соединительные клеммы



35 (35) мм², 125 A, соединительные клеммы



Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
9,8	23,4	32	
I _{max} [A]	U _{max} [B]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
76	300	1,5 - 16	18-6
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
300	300	-	-
76 / 16	50 / -	65 / -	-
16	-	-	-
16 - 6	18-6	18-6	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16
1,5 - 6	1,5 - 6	1,5 - 6	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M5			
2,5 - 3			
PA			
V2			

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
14,3	27	40	
I _{max} [A]	U _{max} [B]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
125	300	2,5 - 35	18-2
МЭК / EN	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
300	300	-	-
125 / 35	115 / -	135 / -	-
35	-	-	-
14 - 2	18-2	18-2	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35	2,5 - 35
1,5 - 16	1,5 - 16	1,5 - 16	-
-	-	-	1,5 - 10
16			
M6			
3,2 - 3,7			
PA			
V2			

Данные для заказа			
Тип	I _{max}	Артикул №	Штук
AKG 16 BK		0423030	50
AKG 16 GNYE		0423027	50
AKG 16 BU		0423014	50
AKG 16 GY		0423043	50
AKG 16 RD		3062951	50
AKG 16 GN		3062964	50
AKG 16 YE		3062977	50
AK 16		0404033	50

Данные для заказа			
Тип	I _{max}	Артикул №	Штук
AKG 35 BK		0424039	50
AKG 35 GNYE		0424026	50
AKG 35 BU		0424013	50
AKG 35 RD		3062980	50
AKG 35 GN		3062993	50
AKG 35 YE		3063002	50
AK 35		0404046	50

Евроклеммы



- Евроклеммы для проводов с сечением до 16 мм² оборудованы устройством защиты проволоки
- Они особо хорошо подходят к проводам с тонкой проволокой, при этом использование кабельным наконечников не обязательно
- Изолированный корпус изготовлен из несодержащего галогенов полиамида
- Высококачественные металлические части с антикоррозийным покрытием
- Надежная фиксация в корпусе

Примечания:
Дополнительные варианты см. на сайте phoenixcontact.net/products.
Важная информация о правильной установке представлена на сайте phoenixcontact.net/products.



2,5 (2,5) мм², 24 А, 12 контактов



Размеры	
	[мм]
Максимальные электрические данные	
Расчетные данные	
Расчетное напряжение	[В]
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм²]
Расчетное сечение	[мм²]
Диапазон сечений	AWG
Возможности подключения	
1-жильн.	[мм²]
2-жильный (одинаковые жилы)	[мм²]
2-жильный гибкий с кабельным наконечником TWIN	[мм²]
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Резьба винтов	
Момент затяжки	[Нм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
16,2	93,6	13,4	
I _{мвс.} [A]	U _{мвс.} [B]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	22-12
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	300	-	-
24 / 2,5	20 / -	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	22-12	-	-
однж.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,5 - 2,5	0,5 - 2,5	0,5 - 1,5	0,5 - 1
0,5 - 0,75	0,5 - 0,75	-	-
-	-	-	0,5

Описание	Цвет
Евроклемма, 12-полюсная, с приспособлением для защиты проводника	прозрачный

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
ЕС 2,5 P TR	3240167	10



4 (4) мм², 32 A, 12 контактов



6 (6) мм², 41 A, 12 контактов



16 (16) мм², 76 A, 12 контактов



Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
18,6	117	15	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
32	450	0,75 - 4	20-10
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	300	-	-
32 / 4	30 / -	-	-
4	-	-	-
18 - 12	20-10	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,75 - 4	0,75 - 4	0,5 - 2,5	0,5 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1	0,5 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
6			
M3			
0,5 - 0,6			
PA			
V2			



Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
22,2	132,7	17,3	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
41	450	1 - 6	14-8
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	300	-	-
41 / 6	50 / -	-	-
6	-	-	-
16 - 10	14-8	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
1 - 6	1 - 6	0,75 - 4	0,75 - 4
0,75 - 2,5	0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PA			
V2			



Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
25,2	173,9	20,8	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
76	450	6 - 16	10-6
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	300	-	-
76 / 16	55 / -	-	-
16	-	-	-
10 - 6	10-6	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
6 - 16	6 - 16	1,5 - 10	1,5 - 10
1,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	0,75 - 2,5
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PA			
V2			

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EC 4 P TR	3240171	10

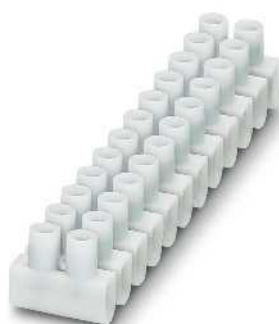
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EC 6 P TR	3240175	10

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EC 16 P TR	3240182	10

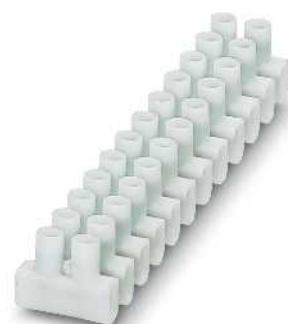
Соединительные клеммы и розетки для электрошкафов

Евроклеммы

- Евроклеммы подходят для применения с жесткими и гибкими проводами сечением до 25 мм²
- Призматическая форма корпуса клеммы обеспечивает простое введение провода и надежный контакт даже при отсутствии кабельного наконечника
- Изолирующий корпус из полипропилена позволяет отсоединять отдельные контакты простым поворотным движением
- Высококачественные металлические части с коррозионностойкими поверхностями прочно зафиксированы на корпусе



4 (4) мм², 32 A, 12 контактов



6 (6) мм², 41 A, 12 контактов

ERC

Технические характеристики				
Ширина	Длина	Высота		
16,6	94,9	13		
I _{мвкс.} [A]	U _{мвкс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)	
32	450	0,5 - 4	-	
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7	
450	-	-	-	
32 / 4	-	-	-	
4	-	-	-	
20 - 12	-	-	-	
Возможности подключения	однот.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
1-жильн.	0,5 - 4	0,5 - 4	0,75 - 2,5	0,75 - 2,5
2-жильный (одинаковые жилы)	0,5 - 1	- 1	-	-
2-жильный гибкий с кабельным наконечником TWIN	-	-	-	0,5
Общие характеристики				
Длина снятия изоляции	5			
Резьба винтов	M2,6			
Момент затяжки	0,4 - 0,5			
Изоляционный материал	PP			

ERC

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
18,9	116,5	14,9	
I _{мвкс.} [A]	U _{мвкс.} [В]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
41	450	0,75 - 6	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	-	-	-
41 / 6	-	-	-
6	-	-	-
18 - 10	-	-	-
однот.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,75 - 6	0,75 - 6	0,75 - 4	0,75 - 2,5
0,75 - 1,5	0,75 - 1,5	0,5 - 1	-
-	-	-	0,5 - 1
6			
M3			
0,5 - 0,6			
PP			

Данные для заказа

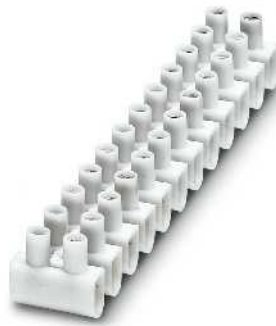
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Евроклемма, 12-полюсная	белый	EC 4	3240168	10
	черный	EC 4 BK	3240169	10
	прозрачный	EC 4 TR	3240170	10

Данные для заказа

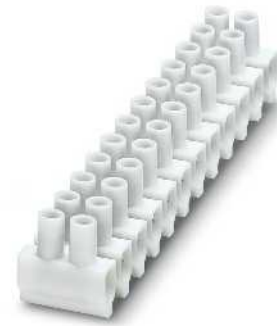
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Евроклемма, 12-полюсная	белый	EC 6	3240172	10
	черный	EC 6 BK	3240173	10
	прозрачный	EC 6 TR	3240174	10



10 (10) мм², 57 A, 12 контактов



16 (16) мм², 76 A, 12 контактов



25 (25) мм², 101 A, 12 контактов

ЕАС

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
17,3	133,8	23,4	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
57	450	1 - 10	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	-	-	-
57 / 10	-	-	-
10	-	-	-
16 - 8	-	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
1 - 10	1 - 10	1,5 - 6	1,5 - 4
1 - 2,5	1,5 - 2,5	0,75 - 1,5	-
-	-	-	0,5 - 1,5
7			
M3,5			
0,8 - 1			
PP			

ЕАС

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
20,7	174,5	25	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
76	450	1,5 - 16	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	-	-	-
76 / 16	-	-	-
16	-	-	-
14 - 6	-	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
1,5 - 16	2,5 - 16	2,5 - 10	2,5 - 10
2,5 - 4	2,5 - 4	1,5 - 2,5	-
-	-	-	1 - 4
8			
M4			
1,2 - 1,5			
PP			

ЕАС

Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
30	187,3	28	
I _{макс.} [A]	U _{макс.} [В]	макс. Ø [мм ²]	AWG (UL)
101	750	10 - 25	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
750	-	-	-
101 / 25	-	-	-
25	-	-	-
8 - 4	-	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
10 - 25	10 - 25	4 - 16	4 - 10
4 - 6	4 - 6	2,5 - 4	-
-	-	-	1,5 - 6
9			
M5			
2 - 3			
PP			

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ЕС 10	3240176	10
ЕС 10 ВК	3240177	10
ЕС 10 TR	3240178	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ЕС 16	3240179	10
ЕС 16 ВК	3240180	10
ЕС 16 TR	3240181	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ЕС 25	3240183	10
ЕС 25 ВК	3240184	10
ЕС 25 TR	3240185	10

Безвинтовые клеммы



2,5 (2,5) мм², 24 А, 3 контакта

- Поставляемые в трех вариантах исполнения безвинтовые клеммы Phoenix Contact, оснащенные зажимами Push-in, обеспечивают подсоединение проводников без использования инструмента в самых стесненных условиях монтажа.
- Возможно подключение жестких однопроволочных проводов с сечением от 0,5 мм² до 2,5 мм²
- Возможно подключение жестких многопроволочных проводов (7 жил) от 1,5 мм² до 2,5 мм²
- Провода с различными сечениями можно подключать к одной безвинтовой клемме
- Прозрачная крышка обеспечивает возможность визуального контроля состояния клеммных контактов, способствуя, таким образом, повышению надежности соединений.
- Наличие специальных гнезд позволяет подключать контрольно-измерительный прибор без предварительного отсоединения проводников.

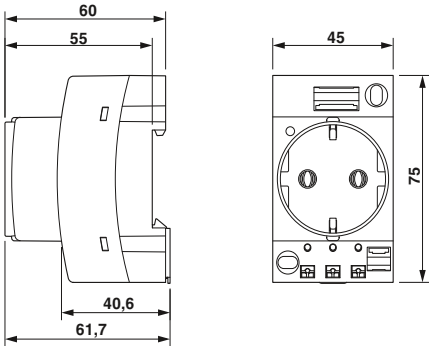
Размеры	
	[мм]
Максимальные электрические данные	
Расчетные данные	
Расчетное напряжение	[В]
Номинальный ток / сечение	[А] / [мм ²]
Расчетное сечение	[мм ²]
Диапазон сечений	AWG
Возможности подключения	
1-жильн.	[мм ²]
Общие характеристики	
Длина снятия изоляции	[мм]
Изоляционный материал	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	

Описание	Цвет
Клеммы для подсоединения проводников без инструмента, 3-полосные	прозрачный
5-конт., ширина: 26 мм	прозрачный
8-конт., ширина: 39,2 мм	прозрачный



Технические характеристики			
Ширина	Длина	Высота	
17,2	15,6	8,9	
I _{мвкс.} [А]	U _{мвкс.} [В]	макс. Ø [мм²]	AWG (UL)
24	450	0,5 - 2,5	-
МЭК	UL / CUL	CSA	МЭК/ EN 60079-7
450	600	-	-
24 / 2,5	12	-	-
2,5	-	-	-
20 - 14	20-16	-	-
однож.	гибкий	Кабельный наконечник с пластмассовой втулкой или без	
0,5 - 2,5	-	0 - 0	-
8			
PC/PA			
V2			

Розетки для электрошкафов



Отдельная розетка, Германия, зажим push-in

Розетки для установки на несущую рейку предназначены для простого подключения вспомогательных электрических устройств для монтажа, проверки, освещения и т. д. Они применяются в коммутационных установках, электрошкафах и простых вторичных распределительных системах по всему миру. В связи с применением во всех частях мира возникает необходимость в поставке розеток, в которых расположение контактов соответствовало бы национальным нормам, а также действующим стандартам. Монтажные отверстия в розетках наряду с установкой на несущую рейку согласно EN 60715 также обеспечивают возможность в сервисном устройстве сопряжения. В ассортименте розетки EO как с проверенным временем винтовым зажимом, так и с современным зажимом push-in. Встроенные функции, например светодиодный индикатор, предохранитель, переключатель, защитный выключатель или комбинация функций, расширяют область применения.

Для удовлетворения национальных предписаний относительно защиты от детей применяется система заслонок. L1, N и PE расположены на стороне подключения в боковой части розетки. В ассортименте отдельные и двойные розетки. Вы можете выбрать розетки со следующими схемами расположения контактов:

- Тип AB, тип CF, тип D, тип E, тип G, тип I, тип J, тип K, тип L и тип N
- Кроме того, типы E, G и L поставляются со встроенной системой заслонок
- Исполнения для США поставляются со встроенным автоматическим выключателем на 15 А и 20 А
- Цвет корпуса серый или зеленый

Монтажные рамы VS-SI-xx / SI-xx позволяют использовать розетки в системах с другим классом защиты IP. Дополнительная информация находится на сайте phoenixcontact.net/products.

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	16 А
Общие характеристики	EO-... EO-...DUO...
Размеры	Ш / В / Г
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	45 мм / 75 мм / 60 мм 90 мм / 75 мм / 60 мм
Степень защиты	0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Изоляционный материал	IP20
Диапазон рабочих температур	PA
Стандарты / нормативные документы	-20 °C ... 60 °C
Класс воспламеняемости согласно UL 94	VDE 0620-1
	V0

Описание
Розетка для несущей рейки, зажим push-in
Стандарт, серый
Стандарт, зеленый
Стандарт, желтый
Индикатор, серый
Индикатор, зеленый
Индикатор, желтый
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый
Автоматический выключатель 15 А, серый
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый
Переключатель, серый
Выключатель, индикатор, серый
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый
Двойная розетка, индикатор, серая
Двойная розетка, индикатор, зеленая
Розетка для несущей рейки, винтовой зажим
Стандарт, серый
Стандарт, зеленый
Стандарт, желтый
Индикатор, серый
Индикатор, зеленый
Индикатор, желтый
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый
Автоматический выключатель 15 А, серый
Автоматический выключатель 20 А, серый
Индикатор и предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый
Индикатор, желтый
Переключатель, серый
Выключатель, индикатор, серый
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, серый
Предохранитель 5 x 20 мм, 6,3 А, зеленый
Двойная розетка, индикатор, серая
Двойная розетка, индикатор, зеленая

Технические характеристики
250 В AC (50 Гц)
16 А
EO-... EO-...DUO...
45 мм / 75 мм / 60 мм 90 мм / 75 мм / 60 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
VDE 0620-1
V0

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EO-CF/PT	0804038	5
EO-CF/PT/GN	0804039	5
EO-CF/PT/YE	1068067	5
EO-CF/PT/LED	0804040	5
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	5
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	5
EO-CF/PT/LED/F	0804042	5
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	5
EO-CF/PT/S	0804045	5
EO-CF/PT/LED/S	0804046	5
EO-CF/PT/F	0804047	5
EO-CF/PT/F/GN	0804048	5
EO-CF/PT/LED/DUO	0804049	2
EO-CF/PT/LED/DUO/GN	0804050	2
EO-CF/UT	0804024	5
EO-CF/UT/GN	0804025	5
EO-CF/UT/YE	1068038	5
EO-CF/UT/LED	0804026	5
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	5
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	5
EO-CF/UT/LED/F	0804029	5
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	5
EO-CF/UT/LED/F/YE	1068030	5
EO-CF/UT/S	0804032	5
EO-CF/UT/LED/S	0804033	5
EO-CF/UT/F	0804034	5
EO-CF/UT/F/GN	0804035	5
EO-CF/UT/LED/DUO	0804036	2
EO-CF/UT/LED/DUO/GN	0804037	2

Примечания:
Принадлежности описаны на стр. 566.



Отдельная розетка, США, зажим push-in



Двойная розетка, США, автоматический выключатель, зажим push-in



Отдельная розетка, Израиль, Африка, зажим push-in

Технические характеристики	
125 В AC (60 Гц)	
15 А	
EO-...	EO-...DUO...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	90 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	
V0	

Технические характеристики	
125 В AC (60 Гц)	
15 А	
EO-...	
54 мм / 137 мм / 57,5 мм	
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
UL 508	
V2	

Технические характеристики	
250 В AC (50 Гц)	
6 А	
EO-...	EO-...DUO...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	90 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
IS 1293	
V0	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-AB/PT/15	0804165	5
EO-AB/PT/LED/15	0804168	5
EO-AB/PT/LED/F	0804171	5
EO-AB/PT/S/15	0804173	5
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	5
EO-AB/PT/F	0804175	5
EO-AB/PT/LED/DUO/15	0804177	2
EO-AB/UT/15	0804152	5
EO-AB/UT/LED/15	0804155	5
EO-AB/UT/LED/F	0804157	5
EO-AB/UT/S/15	0804159	5
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	5
EO-AB/UT/F	0804161	5
EO-AB/UT/LED/DUO/15	0804163	2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-AB/PT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804184	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/15	0804179	1
EO-AB/UT/SH/LED/DUO/V/GFI/20	0804181	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-D/PT	0804009	5
EO-D/PT/GN	0804010	5
EO-D/PT/LED	0804011	5
EO-D/PT/LED/GN	0804012	5
EO-D/PT/LED/DUO	0804013	2
EO-D/PT/LED/DUO/GN	0804014	2
EO-D/UT	0804000	5
EO-D/UT/GN	0804001	5
EO-D/UT/LED	0804003	5
EO-D/UT/LED/GN	0804004	5
EO-D/UT/F	0804005	5
EO-D/UT/F/GN	0804006	5
EO-D/UT/LED/DUO	0804007	2
EO-D/UT/LED/DUO/GN	0804008	2



Для предотвращения нежелательного контакта с токоведущими деталями розетки типов Е, G и L оснащены встроенной защитой от прикосновений (защита от детей). Правила ее использования определены соответствующими национальными стандартами, например NF C61-314.

Номинальное напряжение
макс. ток длительной нагрузки

Общие характеристики

Размеры Ш / В / Г

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Степень защиты

Изоляционный материал

Диапазон рабочих температур

Стандарты / нормативные документы

Класс воспламеняемости согласно UL 94



Отдельная розетка, Италия, зажим push-in с заслонкой



Технические характеристики

250 В AC (50 Гц)

16 A

EO-... EO-...DUO...

45 мм / 75 мм / 57,5 мм

90 мм / 75 мм / 57,5 мм

0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12

IP20

PA

-20 °C ... 60 °C

CEI 23-50

V0

Данные для заказа

Описание	Цвет
Розетка для несущей рейки, зажим push-in	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Двойная розетка, индикатор, серая	
Двойная розетка, индикатор, зеленая	
Переключатель, серый	
Выключатель, индикатор, серый	
Розетка для несущей рейки, винтовой зажим	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Двойная розетка, индикатор, серая	
Двойная розетка, индикатор, зеленая	
Индикатор, желтый	
Переключатель, серый	
Выключатель, индикатор, серый	

Тип	Артикул №	Штук
EO-L/PT/SH	0804132	5
EO-L/PT/SH/GN	0804133	5
EO-L/PT/SH/LED	0804134	5
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	5
EO-L/PT/SH/LED/DUO	0804136	2
EO-L/PT/SH/LED/DUO/GN	0804137	2
EO-L/UT/SH	0804126	5
EO-L/UT/SH/GN	0804127	5
EO-L/UT/SH/LED	0804128	5
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	5
EO-L/UT/SH/LED/DUO	0804130	2
EO-L/UT/SH/LED/DUO/GN	0804131	2

Принадлежности

UniCard, для клемм с плоским пазом, 64 элемента, 7 отдельных шильдики на полосу, для клемм шириной 8,2 мм	белый
UniCard, для клемм с плоским пазом для маркировки, 32 элемента, 4 отдельных шильдика на полоске, ширина клеммы 16 мм	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 10 элементов, без надписей	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 5 элементов, без надписей	белый

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Отдельная розетка, Франция, зажим push-in с заслонкой



Отдельная розетка, Великобритания, зажим push-in с заслонкой



Технические характеристики

250 В AC (50 Гц)
16 А
EO-...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
NF C61-314
V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-E/PT/SH	0804020	5
EO-E/PT/SH/GN	0804021	5
EO-E/PT/SH/LED	0804022	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	5
EO-E/UT/SH	0804016	5
EO-E/UT/SH/GN	0804017	5
EO-E/UT/SH/LED	0804018	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	5
EO-E/UT/SH/LED/YE	1068076	5

Принадлежности

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Технические характеристики

250 В AC (50 Гц)
13 А
EO-...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм² / 0,2 - 2,5 мм² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
BS 1363-1/-2
V0

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-G/PT/SH	0804063	5
EO-G/PT/SH/GN	0804064	5
EO-G/PT/SH/LED	0804065	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	5
EO-G/PT/SH/S	0804069	5
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	5
EO-G/UT/SH	0804051	5
EO-G/UT/SH/GN	0804052	5
EO-G/UT/SH/LED	0804053	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	5
EO-G/UT/SH/S	0804058	5
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	5

Принадлежности

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Розетка предусматривает возможность использования независимо от токового контура электрошкафа В случае возникновения сбоя это позволяет использовать внешнее измерительное устройство с питанием от электросети для анализа ошибок. Светодиодный индикатор сигнализирует о доступном напряжении на розетке.



Отдельная розетка, Бразилия, Южная Африка, зажим push-in

Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц ... 60 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	10 А
Общие характеристики	EO-...EO-...DUO...
Размеры	Ш / В / Г45 мм / 75 мм / 57,5 мм90 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	NBR 14136
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Технические характеристики	
Номинальное напряжение	250 В AC (50 Гц ... 60 Гц)
макс. ток длительной нагрузки	10 А
Общие характеристики	EO-...EO-...DUO...
Размеры	Ш / В / Г45 мм / 75 мм / 57,5 мм90 мм / 75 мм / 57,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12
Степень защиты	IP20
Изоляционный материал	PA
Диапазон рабочих температур	-20 °C ... 60 °C
Стандарты / нормативные документы	NBR 14136
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0

Описание	Цвет
Розетка для монтажной рейки, зажим push-in, 10 А	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Двойная розетка, индикатор, серая	
Двойная розетка, индикатор, зеленая	
Розетка для монтажной рейки, винтовой зажим, 20 А	
Стандарт, серый	
Стандарт, зеленый	
Индикатор, серый	
Индикатор, зеленый	
Двойная розетка, индикатор, серая	
Двойная розетка, индикатор, зеленая	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
EO-N/PT	0804146	5
EO-N/PT/GN	0804147	5
EO-N/PT/LED	0804148	5
EO-N/PT/LED/GN	0804149	5
EO-N/PT/LED/DUO	0804150	2
EO-N/PT/LED/DUO/GN	0804151	2
EO-N/UT	0804139	5
EO-N/UT/GN	0804140	5
EO-N/UT/LED	0804142	5
EO-N/UT/LED/GN	0804143	5
EO-N/UT/LED/DUO	0804144	2
EO-N/UT/LED/DUO/GN	0804145	2

UniCard, для клемм с плоским пазом, 64 элемента, 7 отдельных шильдиков на полосу, для клемм шириной 8,2 мм	белый
UniCard, для клемм с плоским пазом для маркировки, 32 элемента, 4 отдельных шильдика на полоске, ширина клеммы 16 мм	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 10 элементов, без надписей	белый
Маркировочная планка Zack, плоская, 5 элементов, без надписей	белый

Принадлежности		
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Отдельная розетка, Китай, Австралия, зажим push-in



Отдельная розетка, Швейцария, зажим push-in



Отдельная розетка, Дания, зажим push-in



Технические характеристики	
250 В AC (50 Гц)	
10 А	
EO-...	EO-...DUO...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	90 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
GB 2009.1 и GB 1002	
V0	

Технические характеристики	
250 В AC (50 Гц)	
16 А	
EO...	EO...DUO...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	90 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SEV 1011	
V0	

Технические харантеристики	
250 В AC (50 Гц)	
16 А	
EO-...	EO-...DUO...
45 мм / 75 мм / 57,5 мм	90 мм / 75 мм / 57,5 мм
0,2 - 4 мм ² / 0,2 - 2,5 мм ² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
SR 107-2-D1	
V0	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5
EO-I/UT/LED/DUO	0804091	2
EO-I/UT/LED/DUO/GN	0804092	2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/PT/LED/DUO	0804110	2
EO-J/PT/LED/DUO/GN	0804111	2
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5
EO-J/UT/LED/DUO	0804103	2
EO-J/UT/LED/DUO/GN	0804104	2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/PT/LED/DUO	0804123	2
EO-K/PT/LED/DUO/GN	0804124	2
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5
EO-K/UT/LED/DUO	0804117	2
EO-K/UT/LED/DUO/GN	0804118	2

Принадлежности

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Принадлежности

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Принадлежности

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

Экранирование

Зажимы для экрана SK ...

Винтовые клеммы для подключения экрана серии SK отличаются следующими характеристиками:

- Простота эксплуатации
- Винт с накатанной головкой
- Большой упругий зажим
- Пригодность для прямого монтажа и монтажа на сборную шину

Примечания:

Размерные чертежи приведены на стр. 577.



Экранные клеммы для монтажа сборных реек



Сборные рейки для непосредственного монтажа

ERC

Данные для заказа

Описание	Цвет
Зажимы для экрана , обеспечивают соединение экрана кабеля с нулевой шиной, переходное сопротивление < 1 мОм	
Ø 2-5 мм, момент затяжки 0,4 Нм	серебристый
Ø 3-8 мм, момент затяжки 0,6 Нм	серебристый
Ø 3-14 мм, момент затяжки 0,8 Нм	серебристый
Ø 5-20 мм, момент затяжки 0,8 Нм	серебристый
диаметр 5-28 мм, момент затяжки 1 Нм	серебристый
Ø 20-35 мм, момент затяжки 1,2 Нм	серебристый
Зажим для экрана , для непосредственного закрепления экрана на проводящей монтажной плате, толщина корпуса 1-2 мм	
Ø 2-5 мм, момент затяжки 0,4 Нм	серебристый
Ø 3-8 мм, момент затяжки 0,6 Нм	серебристый
Ø 3-14 мм, момент затяжки 0,8 Нм	серебристый
Ø 5-20 мм, момент затяжки 0,8 Нм	серебристый
диаметр 5-28 мм, момент затяжки 1 Нм	серебристый
Ø 20-35 мм, момент затяжки 1,2 Нм	серебристый

Тип	Артикул №	Штук
SK 5	3025338	10
SK 8	3025163	10
SK 14	3025176	10
SK 20	3025189	10
SK 28	3026997	10
SK 35	3026463	10

Принадлежности

Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

ERC

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
SK 5-D	3025406	10
SK 8-D	3026861	10
SK 14-D	3026874	10
SK 20-D	3026887	10
SK 28-D	3027006	10
SK 35-D	3026890	10

Принадлежности

--	--	--

Зажимы для экрана SKS ...

- В ассортименте пружинные клеммы для подключения экрана SKS ... для кабелей и проводов диаметром от 3 до 20 мм
- Три различных варианта установки: на несущие рейки NS 35, на магистральные шины или прямо на токопроводящие монтажные пластины

Примечания:

Размерные чертежи приведены на стр. 577.



Экранные клеммы для сборных реек и непосредственного монтажа



Экранные клеммы для монтажа несущей рейки

EAC

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SKS 8	3240210	10
SKS 14	3240211	10
SKS 20	3240212	10
SKS 8-D	3240213	10
SKS 14-D	3240214	10
SKS 20-D	3240215	10
SKS 32-D	3062906	10
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

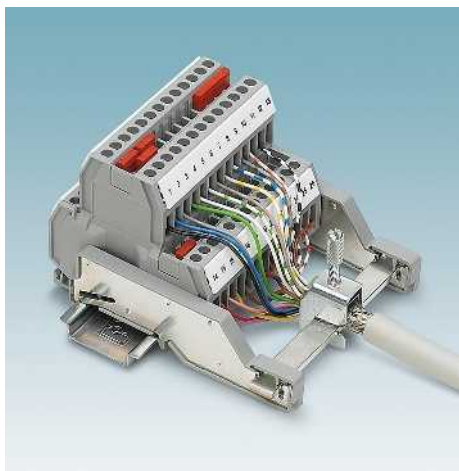
EAC

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SKS 8-NS35	3240216	10
SKS 14-NS35	3240217	10
SKS 20-NS35	3240218	10
SKS 8-SNS35	3062786	10
SKS 14-SNS35	3062799	10
SKS 20-SNS35	3062809	10
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Описание	Цвет
Зажимы для экрана , обеспечивают соединение экрана кабеля с нулевой шиной, переходное сопротивление < 1 мОм	
Ø 3-8 мм	серебристый
Ø 3-14 мм	серебристый
Ø 5-20 мм	серебристый
Зажим для экрана , для непосредственного закрепления экрана на проводящей монтажной плате, толщина корпуса 1-2 мм, с крепежными винтами M4	
Ø 3-8 мм	серебристый
Ø 3-14 мм	серебристый
Ø 5-20 мм	серебристый
Ø 5-32 мм	серебристый
Клемма для подключения экрана , с винтовым основанием, установка на несущую рейку NS 35..., для расположения экрана на магистральных шинах	
Ø 3-8 мм	серебристый
Ø 3-14 мм	серебристый
Ø 5-20 мм	серебристый
Клемма для подключения экрана , с основанием на защелках, установка на несущую рейку NS 35..., для расположения экрана на магистральных шинах	
Ø 3-8 мм	серебристый
Ø 3-14 мм	серебристый
Ø 5-20 мм	серебристый
Нулевая рабочая шина , 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А	

Экранирование

Опорная стойка для расположения экрана с одной стороны



AB-SK TOP

- Для удобного подсоединения экрана, особенно в одно- и многоярусных клеммах и устройствах с фронтальным соединительным разъемом
- Шины 3 x 10 мм могут быть установлены на опорных стойках горизонтально, вертикально или под углом 45° для оптимального подведения кабельной линии
- Компактная конструкция, с шагом 5,2 мм
- Возможность маркировки с помощью полосы Zack и держателя групповой маркировки клемм KLM ...
- Возможность установки вставных перемычек FBS
- Функция концевого держателя
- Для монтажа клемм для подключения экрана SK и SKS

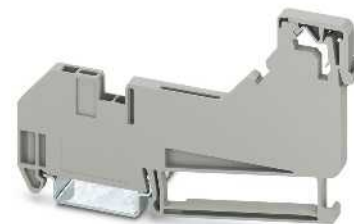
AB-SK

- Односторонние опорные стойки AB-SK для подключения экрана особенно подходят для компактного подключения проводов при использовании клемм и устройств с боковым кабельным вводом
- Два варианта длины
- Для монтажа клемм для подключения экрана SK

AB-SKS

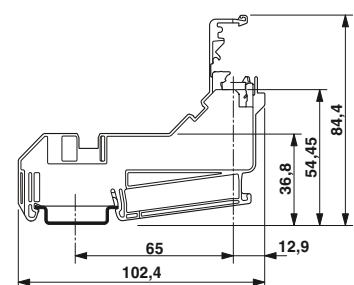
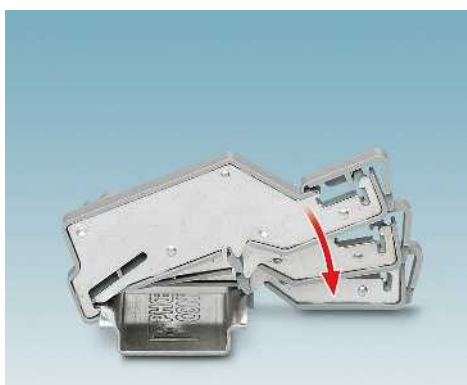
- Для удобного подсоединения экрана, особенно в одно- и многоярусных клеммах и устройствах с фронтальным соединительным разъемом
- Изоляция относительно несущей рейки
- Функция концевого держателя
- Для монтажа клемм для подключения экрана SK и SKS

Размеры	
	[мм]
Общие характеристики	
Материал	
Описание	Цвет
Опорная стойка с функцией концевого держателя, для установки на рейку NS 35..., прямое соединение с NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, клемм для подключения экрана SK и SKS	
	серый
Опорная стойка с функцией концевого держателя, для установки на рейку NS 35..., изолирована относительно на NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, для клемм для подключения экрана SK и SKS	
	серый
Опорная стойка, для установки на рейку NS 35..., прямое соединение с NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, клемм для подключения экрана SK	
	серый
Опорная стойка, 65 мм, для установки на рейку NS 35..., прямое соединение с рейкой NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, клемм для подключения экрана SK	
	серый
Опорная стойка с функцией концевого держателя, для установки на рейку NS 35..., изолирована относительно на NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, для клемм для подключения экрана SK и SKS	
	серый
Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А	
	серебристый
Маркировка бокового паза	



Опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK и SKS

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,2	102,4	
РА		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
AB-SK TOP	3062090	10
AB-SK TOP INSULATED	3062074	10
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UCT-TM 5 или ZB 5		
UC-TMF 5, UCT-TMF 5 или ZBF 5		



AB-SK TOP



Опорная стойка, для клемм для подключения экрана SK



Опорная стойка, длиной 65 мм, для клемм для подключения экрана SK



Изолированная опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK и SKS

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
6,2	77,35	
РА		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AB-SK	3025341	10

Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
6,2	95,5	
РА		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AB-SK 65	3026489	10

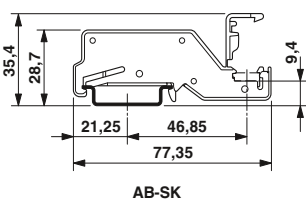
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
9,5	97,8	
РА		

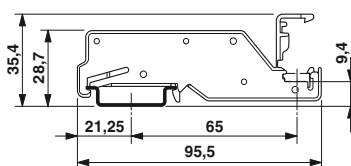
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AB-SKS 60	3240223	10

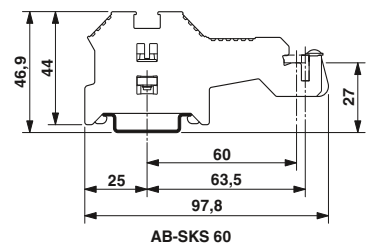
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK



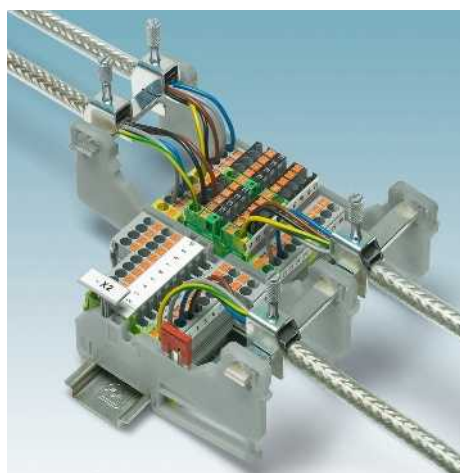
AB-SK 65



AB-SKS 60

Экранирование

Двойная опорная стойка для двустороннего расположения экрана



AB-SK-D TOP

- Для удобного подсоединения экрана, особенно в одно- и многоярусных клеммах и устройствах с фронтальным соединительным разъемом
- Шины 3 x 10 мм могут быть установлены на опорных стойках горизонтально, вертикально или под углом 45° для оптимального подведения кабельной линии
- Компактная конструкция, с шагом 5,2 мм
- Возможность маркировки с помощью полосы Zack и держателя групповой маркировки клемм KLM ...
- Возможность установки перемычек и штекеров
- Для монтажа клемм для подключения экрана SK и SKS

AB-SK 65-D

- Двойные опорные стойки для подключения экрана особенно подходят для компактного подключения проводов при использовании клемм и устройств с боковым кабельным вводом
- Два варианта длины
- Для монтажа клемм для подключения экрана SK

Размеры	[мм]
---------	------

Общие характеристики
Материал

Описание	Цвет
----------	------

Двойная опорная стойка с функцией концевого держателя, для установки на рейку NS 35..., прямое соединение с NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, клемм для подключения экрана SK и SKS

серый
Двойная опорная стойка с функцией концевого держателя, для установки на рейку NS 35..., изолирована относительно NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, для клемм для подключения экрана SK и SKS

серый
Двойная опорная стойка, для установки на рейку NS 35..., прямое соединение с NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, клемм для подключения экрана SK

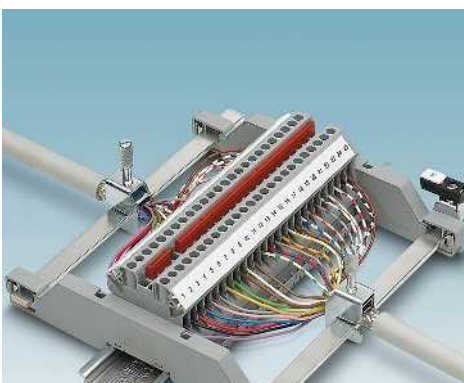
серый
Двойная опорная стойка, 65 мм, для установки на рейку NS 35..., изолирована относительно NS 35..., для подключения магистральных шин 3 x 10 мм, для клемм для подключения экрана SK

серый

Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А

серебристый

Маркировка бокового паза



Двойная опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK и SKS

Технические характеристики

Ширина	Длина	Высота
5,2	155,8	

РА

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

AB-SK-D TOP	3062100	10
-------------	---------	----

--	--	--

--	--	--

--	--	--

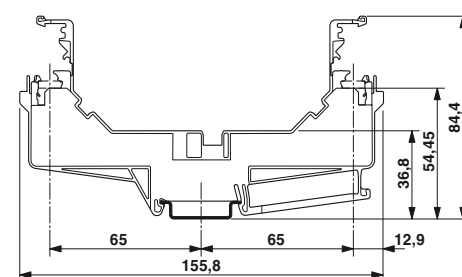
Принадлежности

|--|--|--|

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
-----------------------	---------	----

UC-TM 5, UCT-TM 5 или ZB 5

UC-TMF 5, UCT-TMF 5 или ZBF 5



AB-SK-D TOP



Изолированная двойная опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK и SKS



Двойная опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK



Изолированная двойная опорная стойка, высокая, для клемм для подключения экрана SK

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
5,2	155,8	
РА		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

AB-SK-D TOP INSULATED	3062087	10
-----------------------	---------	----

Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
UC-TM 5, UC-TMF 5 или ZB 5		
UC-TMF 5, UC-TMF 5 или ZBF 5		

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
8,2	150	
РА		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

AB-SK 65-D	3026900	10
------------	---------	----

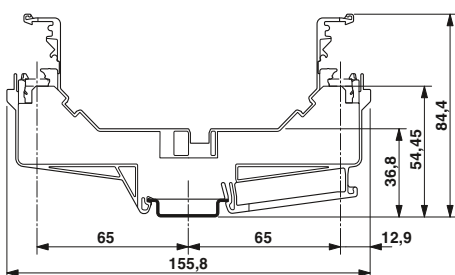
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10

Технические характеристики		
Ширина	Длина	Высота
8,2	150	
РА		

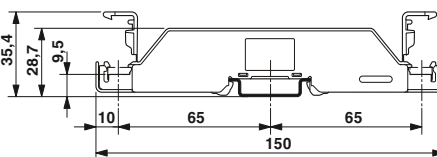
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

AB-SK 65-D INSULATED	3040889	10
----------------------	---------	----

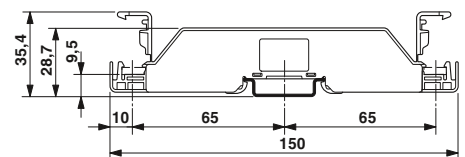
Принадлежности		
NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10



AB-SK-D TOP INSULATED



AB-SK 65-D



AB-SK 65-D INSULATED

Экранирование

Опорная стойка для прямого монтажа

- Выпускаются следующие модели опор:
- AB/SS для изолированной установки на монтажной поверхности и
 - AB/SS-M для создания непосредственного контакта с монтажной поверхностью
 - Для монтажа клемм для подключения экрана SK и SKS

Примечания:

Размерные чертежи вы найдете на phoenixcontact.net/products



Опорная стойка, для клемм для подключения экрана SK



Опорная стойка для клемм для подключения экрана SK и SKS

Общие характеристики

Материал

Описание

Цвет

Опорная стойка, изолированная, со стопорным винтом, для сборных шин 3 x 10 мм или 6 x 6 мм

серый

Опорная стойка, с контактом монтажной опоры, со стопорным винтом, для сборных шин 3 x 10 мм

серый

Опорная стойка, изолированная, для сборных шин 3 x 10 мм или 6 x 6 мм

серый

Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А

серебристый

Технические характеристики

PA

Данные для заказа

Тип

Артикул №

Штук

AB/SS

0404428

10

AB/SS-M

3025888

10

Принадлежности

NLS-CU 3/10 SN 1000MM

0402174

10

Технические характеристики

PA

Данные для заказа

Тип

Артикул №

Штук

AB/SKS

3240224

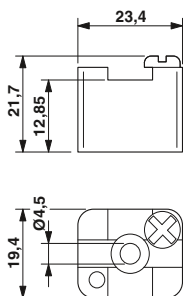
10

Принадлежности

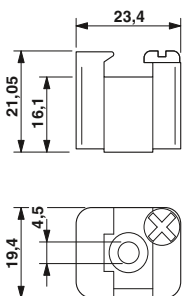
NLS-CU 3/10 SN 1000MM

0402174

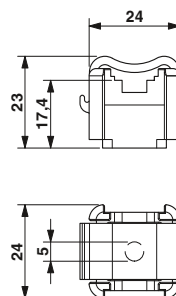
10



AB/SS



AB/SS-M



AB/SKS

Многоярусная опорная стойка для прямого монтажа



- Двойные и тройные опорные стойки для различных магистральных шин
- Конструкция обеспечивает возможность исключительно компактной компоновки при использовании большого количества проводов, например, в многоярусных клеммах с фронтальными разъемами
- Опорные стойки изолированы
- Прямой монтаж



Опора, многоярусная, изолированная

Общие характеристики

Материал

Описание

Цвет

Сдвоенная опора, из изоляционного материала, используется для общей шины нейтрали 3 x 10 или 6 x 6 мм

высота 48 мм

серый

высота 36,8 мм

серый

Тройная опорная стойка, из изолирующего материала

серый

Нулевая рабочая шина, 3 x 10 мм, длина 1 м, материал: медь, никелированная, номинальный ток: 140 А

серебристый

Нулевая рабочая шина, соотв. DIN VDE 0611-4, 6 x 6 мм, длина 1 м, материал: медь, оцинкованная, номинальный ток: 140 А

серебристый

Технические характеристики

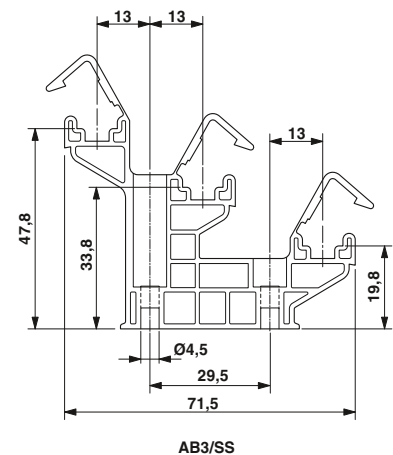
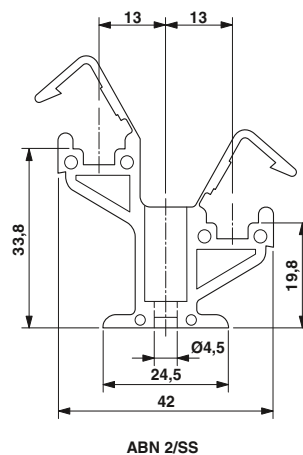
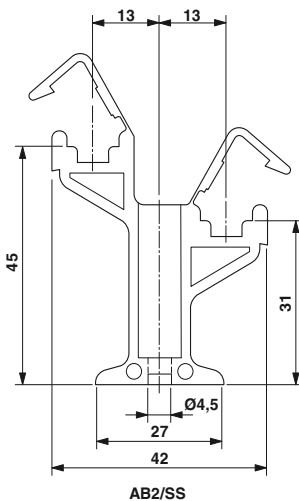
РА

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AB2/SS	0404431	10
ABN 2/SS	0404460	10
AB3/SS	0800086	10

Принадлежности

NLS-CU 3/10 SN 1000MM	0402174	10
NLS-CU 6/ 6 SN 1000MM	0402161	10



Экранирование

Опорная стойка для прямого монтажа и монтажа на несущую рейку

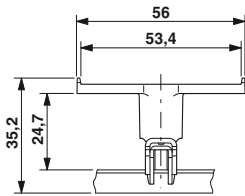


- Т-образные опорные стойки для компактного прямого монтажа и свободного расположения устройств на монтажной пластине
- Подходят для клемм для подключения экрана от SK 5 до SK 14, а также SKS 8 и SKS 14
- Модели для установки на несущую рейку NS 35

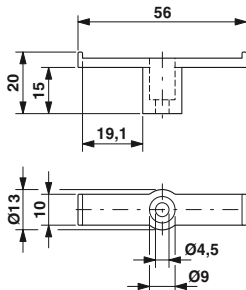


Опора

		Технические характеристики		
Общие характеристики				
Материал		Алюминий		
		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Опора, для непосредственного монтажа, с контактом с монтажной поверхностью	серебристый	AB-SK/E	3026476	10
Опорная стойка, для установки на несущие рейки NS 35	серебристый	AB-SK/E-NS 35	3213111	10



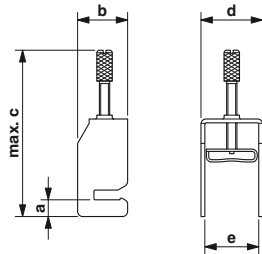
AB-SK/E-NS 35



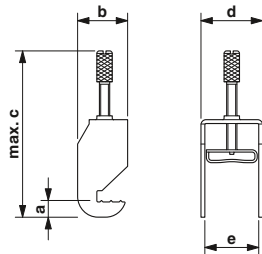
AB-SK/E

Зажимы для экрана SK

Клемма	Размер [мм]				
	a	b	c	d	e
SK 5	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8	6,5	19,5	48,7	12	9
SK 14	6,5	19,5	59,3	17	14
SK 20	6,5	19,5	75	24	21
SK 28	6,5	20	93	32	28
SK 35	6,5	20	106,5	40	36
SK 5-D	6,5	19,5	46,8	9	6
SK 8-D	6,5	19,5	47,2	12	9
SK 14-D	6,5	19,5	57,8	17	14
SK 20-D	6,5	19,5	73,5	24	21
SK 28-D	6,5	20	91,5	32	28
SK 35-D	6,5	20	105,0	41	36



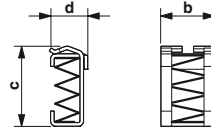
SK ...



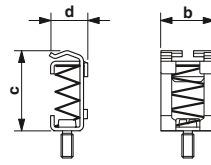
SK ...-D

Клеммы для подключения экрана SKS

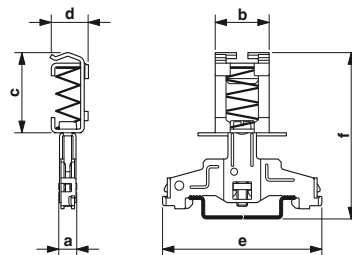
Клемма	Размер [мм]					
	a	b	c	d	e	f
SKS 8	—	18	26	12,4	—	—
SKS 14	—	21	32	19	—	—
SKS 20	—	27	40,5	24,7	—	—
SKS 8-D	—	18	26	12,4	—	—
SKS 14-D	—	21	32	19	—	—
SKS 20-D	—	27	40,5	24,7	—	—
SKS 8-NS35	6	18	26	12,4	52	54
SKS 14-NS35	6	21	32	19	52	60
SKS 20-NS35	6	27	40,5	24,7	52	68,4



SKS ...



SKS ...-D

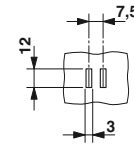


SKS ...-NS35

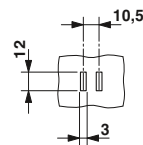
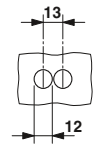
Схема расположения отверстий для зажимов SK...-D

Шаблон для перфорации

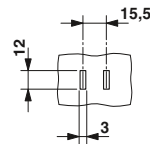
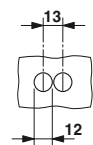
Схема расположения отверстий



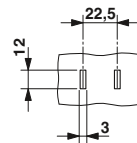
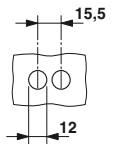
SK 5-D



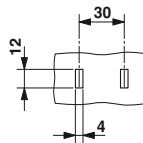
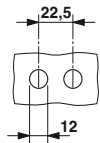
SK 8-D



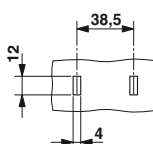
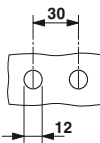
SK 14-D



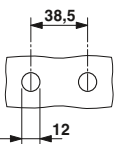
SK 20-D



SK 28-D



SK 35-D



Безгалогенные каналы для электропроводки и принадлежности

- Надежное закрепление проложенных проводов с помощью фиксируемых проволоочных зажимов на боковых перемычках
- Широкие, скошенные головки перегородок кабельных коробов дают возможность легкого монтажа и превосходного прилегания крышки



Примечания:

Обрезка каналов электропроводки по желанию клиента, см. phoenixcontact.net/products

Кабельные каналы, не содержат галогенов

Кабельные каналы, не содержат галогенов



Технические характеристики

PC/ABS
без галогенов
V0
-40 ... 90

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CD-HF 25X25	3240340	25
CD-HF 25X40	3240341	24
CD-HF 25X60	3240342	15
CD-HF 25X80	3240343	10
CD-HF 30X40	3240344	20
CD-HF 30X60	3240345	24
CD-HF 30X80	3240346	12
CD-HF 30X100	3240347	12
CD-HF 40X40	3240348	25
CD-HF 40X60	3240349	20
CD-HF 40X80	3240350	10
CD-HF 40X100	3240351	10
CD-HF 60X40	3240352	20
CD-HF 60X60	3240353	12
CD-HF 60X80	3240354	10
CD-HF 60X100	3240355	8
CD-HF 80X25	3240356	12
CD-HF 80X40	3240357	15
CD-HF 80X60	3240358	10
CD-HF 80X80	3240359	6
CD-HF 80X100	3240360	8
CD-HF 100X40	3240361	10
CD-HF 100X60	3240362	8
CD-HF 100X80	3240363	6
CD-HF 100X100	3240364	6
CD-HF 120X60	3240365	6
CD-HF 120X80	3240366	4

Принадлежности

RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Технические характеристики

PC/ABS
без галогенов
V0
-40 ... 90

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CD 25X25 BU	3240301	25
CD-HF 25X40 BU	3240583	24
CD-HF 25X60 BU	3240584	15
CD-HF 25X80 BU	3240585	10
CD-HF 30X100 BU	3240589	12
CD-HF 40X40 BU	3240590	25
CD-HF 40X80 BU	3240592	10
CD-HF 40X100 BU	3240593	10
CD-HF 60X40 BU	3240594	20
CD-HF 60X60 BU	3240595	12
CD-HF 60X80 BU	3240596	10
CD-HF 60X100 BU	3240597	8
CD-HF 80X40 BU	3240599	15
CD-HF 80X60 BU	3240600	10
CD-HF 80X80 BU	3240601	6
CD-HF 80X100 BU	3240602	8
CD-HF 100X80 BU	3240605	6
CD-HF 100X100 BU	3240606	6
CD-HF 120X80 BU	3240608	4

Принадлежности

RVT-PA 4	3240498	100
RVT-PA 6	3240499	100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Общие характеристики

Материал
Состав
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон

[° C]

Описание

Кабельный короб, длина 2000 мм, состоящий из нижней и верхней части. Перфорация предназначена исключительно для монтажа в электротехнических шкафах.

Ш x В: 25 x 25 мм
Ш x В: 25 x 40 мм
Ш x В: 25 x 60 мм
Ш x В: 25 x 80 мм
Ш x В: 30 x 40 мм
Ш x В: 30 x 60 мм
Ш x В: 30 x 80 мм
Ш x В: 30 x 100 мм
Ш x В: 40 x 40 мм
Ш x В: 40 x 60 мм
Ш x В: 40 x 80 мм
Ш x В: 40 x 100 мм
Ш x В: 60 x 40 мм
Ш x В: 60 x 60 мм
Ш x В: 60 x 80 мм
Ш x В: 60 x 100 мм
Ш x В: 80 x 25 мм
Ш x В: 80 x 40 мм
Ш x В: 80 x 60 мм
Ш x В: 80 x 80 мм
Ш x В: 80 x 100 мм
Ш x В: 100 x 40 мм
Ш x В: 100 x 60 мм
Ш x В: 100 x 80 мм
Ш x В: 100 x 100 мм
Ш x В: 120 x 60 мм
Ш x В: 120 x 80 мм

Пластиковая распорная заклепка диаметром 4 мм, для материала толщиной 1,5 ... 6 мм

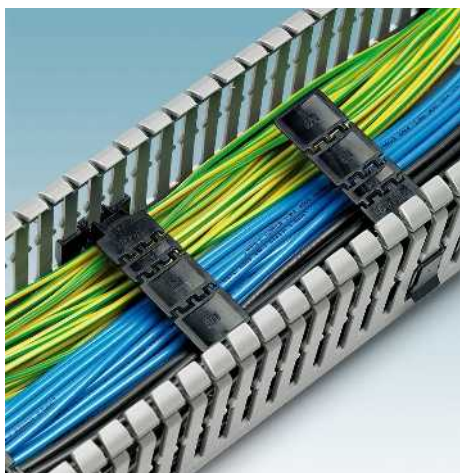
Диаметр 6 мм, толщина материала 2 ... 8 мм

Инструмент для установки заклепок, для обработки пластмассовых заклепок под развальцовку RVT-PA 4

Инструмент для монтажа заклепок, для обработки пластиковых распорных заклепок RVT-PA 6

Прокладка, защита и связывание кабеля

Кабельные каналы и принадлежности



- Надежное закрепление проложенных проводов с помощью фиксируемых проволоочных зажимов на боковых перемычках
- Широкие, скошенные головки перегородок кабельных коробов дают возможность легкого монтажа и превосходного прилегания крышки



- Выламывание перемычек без использования инструментов и без образования заусениц благодаря заданному месту разрыва
- Простая, не требующая больших усилий нарезка с помощью ножниц для кабельных коробов CUTFOX-CD без образования заусениц



- Каналы для электропроводки просто фиксируются пластиковыми распорными заклепками с помощью инструмента для монтажа заклепок



- Резак для кабельных коробов PPS CD для простой, не требующей больших усилий нарезки без образования заусениц благодаря особому отношению плеча рычага и геометрии нарезки

Примечания:

Обрезка каналов электропроводки по желанию клиента, см. phoenixcontact.net/products

Общие характеристики

Материал

Класс воспламеняемости согласно UL 94

Допустимый температурный диапазон

[° C]

Описание

Кабельный короб, длина 2000 мм, состоящий из нижней и верхней части. Перфоратор предназначен исключительно для монтажа в электротехнических шкафах.

Ш x B: 25 x 25 мм

Ш x B: 25 x 40 мм

Ш x B: 25 x 60 мм

Ш x B: 25 x 80 мм

Ш x B: 30 x 40 мм

Ш x B: 30 x 60 мм

Ш x B: 30 x 80 мм

Ш x B: 30 x 100 мм

Ш x B: 40 x 40 мм

Ш x B: 40 x 60 мм

Ш x B: 40 x 80 мм

Ш x B: 40 x 100 мм

Ш x B: 60 x 40 мм

Ш x B: 60 x 60 мм

Ш x B: 60 x 80 мм

Ш x B: 60 x 100 мм

Ш x B: 80 x 25 мм

Ш x B: 80 x 40 мм

Ш x B: 80 x 60 мм

Ш x B: 80 x 80 мм

Ш x B: 80 x 100 мм

Ш x B: 100 x 40 мм

Ш x B: 100 x 60 мм

Ш x B: 100 x 80 мм

Ш x B: 100 x 100 мм

Ш x B: 120 x 60 мм

Ш x B: 120 x 80 мм

Универсальные скобы для крепления кабеля, с перфорацией, для кабельных каналов шириной 40, 60, 80 и 100 мм

Пластиковая распорная заклепка диаметром 4 мм, для материала толщиной 1,5 ... 6 мм

Диаметр 6 мм, толщина материала 2 ... 8 мм

Инструмент для установки заклепок, для обработки пластмассовых заклепок под развальцовку RVT-PA 4

Инструмент для монтажа заклепок, для обработки пластиковых распорных заклепок RVT-PA 6



Кабельные короба, серого цвета



Кабельные короба, белого цвета



Кабельные короба, синего цвета



Технические характеристики

ПВХ
V0
-5 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CD 25X25	3240187	25
CD 25X40	3240188	24
CD 25X60	3240191	15
CD 25X80	3240197	10
CD 30X40	3240278	20
CD 30X60	3240280	24
CD 30X80	3240282	12
CD 30X100	3240283	12
CD 40X40	3240189	25
CD 40X60	3240192	20
CD 40X80	3240198	10
CD 40X100	3240294	10
CD 60X40	3240190	20
CD 60X60	3240193	12
CD 60X80	3240199	10
CD 60X100	3240263	8
CD 80X25	3240281	12
CD 80X40	3240335	15
CD 80X60	3240194	10
CD 80X80	3240200	6
CD 80X100	3240264	8
CD 100X40	3240279	10
CD 100X60	3240195	8
CD 100X80	3240201	6
CD 100X100	3240205	6
CD 120X60	3240196	6
CD 120X80	3240202	4

Принадлежности

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4 RVT-PA 6	3240498 3240499	100 100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1



Технические характеристики

ПВХ
V0
-5 ... 60

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CD 25X25 WH	3240616	25
CD 25X40 WH	3240617	24
CD 25X60 WH	3240618	15
CD 25X80 WH	3240619	10
CD 30X40 WH	3240620	20
CD 30X60 WH	3240621	24
CD 30X80 WH	3240622	12
CD 30X100 WH	3240623	12
CD 40X40 WH	3240624	25
CD 40X60 WH	3240625	20
CD 40X80 WH	3240626	10
CD 40X100 WH	3240627	10
CD 60X40 WH	3240628	20
CD 60X60 WH	3240629	12
CD 60X80 WH	3240630	10
CD 60X100 WH	3240631	8
CD 80X25 WH	3240632	12
CD 80X40 WH	3240633	15
CD 80X60 WH	3240634	10
CD 80X80 WH	3240635	6
CD 80X100 WH	3240636	8
CD 100X40 WH	3240637	10
CD 100X60 WH	3240638	8
CD 100X80 WH	3240639	6
CD 100X100 WH	3240640	6
CD 120X60 WH	3240641	6
CD 120X80 WH	3240642	4

Принадлежности

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4 RVT-PA 6	3240498 3240499	100 100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1



Технические характеристики

ПВХ
V0
-5 ... 60

Данные для заказа

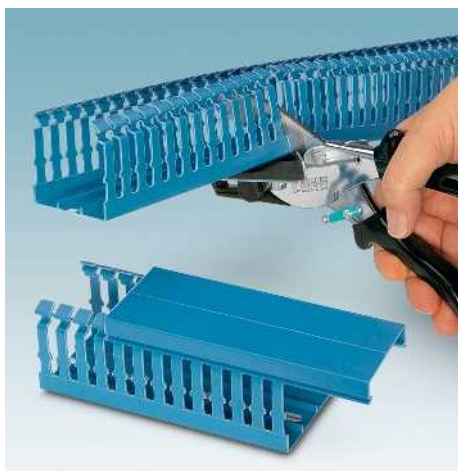
Тип	Артикул №	Штук
CD 25X25 BU	3240301	25
CD 25X40 BU	3240302	24
CD 25X60 BU	3240303	15
CD 25X80 BU	3240304	10
CD 30X40 BU	3240305	20
CD 30X60 BU	3240306	24
CD 30X80 BU	3240307	12
CD 30X100 BU	3240308	12
CD 40X40 BU	3240309	25
CD 40X60 BU	3240310	20
CD 40X80 BU	3240311	10
CD 40X100 BU	3240312	10
CD 60X40 BU	3240313	20
CD 60X60 BU	3240314	12
CD 60X80 BU	3240315	10
CD 60X100 BU	3240316	8
CD 80X25 BU	3240317	12
CD 80X40 BU	3240318	15
CD 80X60 BU	3240319	10
CD 80X80 BU	3240320	6
CD 80X100 BU	3240321	8
CD 100X40 BU	3240322	10
CD 100X60 BU	3240323	8
CD 100X80 BU	3240324	6
CD 100X100 BU	3240325	6
CD 120X60 BU	3240326	6
CD 120X80 BU	3240327	4

Принадлежности

CD WR	3240284	50
RVT-PA 4 RVT-PA 6	3240498 3240499	100 100
UNIFOX-RVT P 4	1212478	1
UNIFOX-RVT P 6	1212509	1

Прокладка, защита и связывание кабеля

Ножницы и резцы для обрезки каналов для электропроводки



- CUTFOX CD — это ручной инструмент, обеспечивающий возможность неограниченного мобильного применения наряду с оптимальными результатами резки.
- Резак для кабельных коробов позволяет без заусенцев и стружки нарезать пластиковые профили, например кабельные каналы и их крышки.
- Специальная форма режущей поверхности гарантирует чистый срез и долговечность
- PPS CD M является оптимальным решением для длительного применения благодаря удобству использования в качестве стационарного инструмента.



Ножницы для обрезки кабельного короба

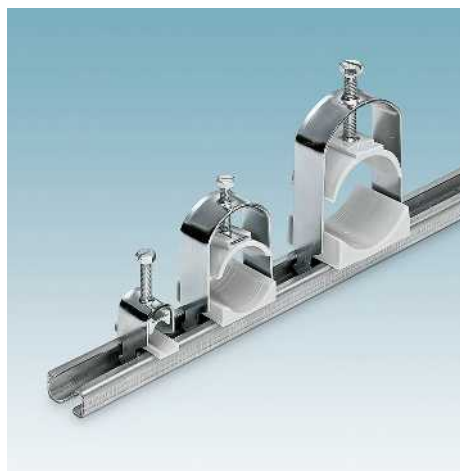
ERC

Описание	Цвет
Ножницы для обрезки кабельного короба	черный
Резак для кабельных коробов	черный
Сменный нож, для PPS CD M	
Запасной контрдержатель (защита от захвата), для PPS CD M	
Верстак, с фанерной плитой 700 x 1200 x 50 мм, без крепежных винтов и отверстий	
Упор, 90°	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
CUTFOX-CD	1212474	1
PPS CD M	1207569	1
Принадлежности		
PPS CD BLADE	1207572	1
PPS CD M COHO	1208995	1
PPS TABLE	1206285	1
CUTFOX-CD/ES 90	1200289	1



Кабельные зажимы и профильная рейка



- Кабельные зажимы служат для разгрузки провода от натяжения
- Это обеспечивает простую и надежную прокладку отдельных кабелей и жгутов диаметром до 64 мм
- Конструкция оснований из безгалогенной пластмассы обеспечивает одновременную защиту провода и оптимальное закрепление



Скобы для крепления кабеля диаметром 6 - 64 мм

Общие характеристики

Материал

Сталь

Описание

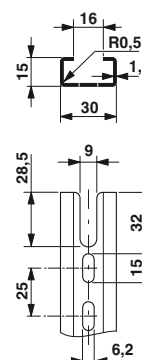
Кабельный зажим, для монтажной профилированной рейки
 для кабелей диаметром 6 – 14 мм
 для кабелей диаметром 12 – 18 мм
 для кабелей диаметром 18 – 22 мм
 для кабелей диаметром 22 – 26 мм
 для кабелей диаметром 26 – 30 мм
 для кабелей диаметром 30 – 34 мм
 для кабелей диаметром 34 – 38 мм
 для кабелей диаметром 38 – 42 мм
 для кабелей диаметром 42 – 56 мм
 для кабелей диаметром 56 – 64 мм

Монтажная рейка, для установки кабельных зажимов

Технические характеристики

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WCC 14	3240252	25
WCC 18	3240253	25
WCC 22	3240254	25
WCC 26	3240255	25
WCC 30	3240256	25
WCC 34	3240257	25
WCC 38	3240258	25
WCC 42	3240259	25
WCC 56	3240260	25
WCC 64	3240261	25
NS 30/15 PERF.2000MM	3240262	5



Профильная рейка NS 30/15 PERF. 2000MM



Защитный рукав из пластмассы PA 6.6 V0, внешний диаметр от 10 до 42,5 мм



Защитный рукав из пластмассы PA 6.6 HB, внешний диаметр от 10 до 42,5 мм



Переходная насадка для защитных рукавов диаметром от 10 до 42,5 мм



Технические характеристики		
PA		
не содержит силикона, галогенов и кадмия		
V0		
-40 ... 115		

Технические характеристики		
PA		
не содержит силикона, галогенов и кадмия		
HB		
-40 ... 105		

Технические характеристики		
TPE		
без галогенов		
HB		
-40 ... 120		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

WP-PA HF 10,0 BK	3240680	50
WP-PA HF 13,0 BK	3240681	50
WP-PA HF 15,8 BK	3240682	50
WP-PA HF 21,2 BK	3240683	50
WP-PA HF 28,5 BK	3240684	50
WP-PA HF 34,5 BK	3241088	25
WP-PA HF 42,5 BK	3241089	25
WP-PA HF 54,5 BK	0803381	25

WP-PA HF-HB 10,0 BK	3240838	50
WP-PA HF-HB 13,0 BK	3240839	50
WP-PA HF-HB 15,8 BK	3240840	50
WP-PA HF-HB 21,2 BK	3240841	50
WP-PA HF-HB 28,5 BK	3240842	50
WP-PA HF-HB 34,5 BK	3240843	25
WP-PA HF-HB 42,5 BK	3240844	25

WP-EC TPE HF 10,0 BK	3240974	50
WP-EC TPE HF 13,0 BK	3240975	50
WP-EC TPE HF 15,8 BK	3240976	50
WP-EC TPE HF 21,2 BK	3240977	50
WP-EC TPE HF 28,5 BK	3240978	25
WP-EC TPE HF 34,5 BK	3240979	25
WP-EC TPE HF 42,5 BK	3240980	25

WP-SC PA HF 10,0 BK	3240981	50
WP-SC PA HF 13,0 BK	3240982	50
WP-SC PA HF 15,8 BK	3240983	50
WP-SC PA HF 21,2 BK	3240984	50
WP-SC PA HF 28,5 BK	3240985	25
WP-SC PA HF 34,5 BK	3240986	25
WP-SC PA HF 42,5 BK	3240987	25



Класс защиты IP66, метрическая резьба
M10 - M40



Класс защиты IP69K, резьба Pg7 - Pg36



Класс защиты IP69K, метрическая резьба
M10 - M40



Технические характеристики
РА не содержит силикона, галогенов и кадмия IP66 метрическая V0 -40 ... 115

Технические характеристики
РА не содержит силикона, галогенов и кадмия IP68/IP69K Pg V0 -40 ... 115

Технические характеристики
РА не содержит силикона, галогенов и кадмия IP68/IP69K метрическая V0 -40 ... 115

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-G HF IP66 M10 BK	3240895	50
WP-G HF IP66 M12 BK	3240896	50
WP-G HF IP66 M16 BK	3240897	50
WP-G HF IP66 M20 BK	3240898	50
WP-G HF IP66 M25 BK	3240899	25
WP-G HF IP66 M32 BK	3240900	25
WP-G HF IP66 M40 BK	3240901	25

Тип	Артикул №	Штук
WP-G HF IP69K PG7 BK	3240874	50
WP-G HF IP69K PG9 BK	3240875	50
WP-G HF IP69K PG11 BK	3240876	50
WP-G HF IP69K PG16 BK	3240877	50
WP-G HF IP69K PG21 BK	3240878	25
WP-G HF IP69K PG29 BK	3240879	25
WP-G HF IP69K PG36 BK	3240880	25

Тип	Артикул №	Штук
WP-G HF IP69K M10 BK	3240881	50
WP-G HF IP69K M12 BK	3240882	50
WP-G HF IP69K M16 BK	3240883	50
WP-G HF IP69K M20 BK	3240884	50
WP-G HF IP69K M25 BK	3240885	25
WP-G HF IP69K M32 BK	3240886	25
WP-G HF IP69K M40 BK	3240887	25

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

см. со стр. 604

см. со стр. 604

см. со стр. 604

Прокладка, защита и связывание кабеля

Резьбовые соединения, угловые, для пластиковых защитных рукавов



Пластиковые винтовые соединения с угловой конструкцией в наличии с классами защиты IP66 или IP69K и имеют следующие особенности:

- Вибростойкая автоматическая фиксация защитного рукава
- Резьба Pg или метрическая
- Устойчивы к воздействию масел и бензина
- Устойчивы к воздействию кислот и растворителей
- не содержит силикона, галогенов и кадмия

Монтаж защитного рукава без использования инструментов

- Простота и надежность вставки в резьбовые соединения рукава

Примечания:

Принадлежности и размерные чертежи см. на phoenixcontact.net/products

Для обеспечения степени защиты IP69K между резьбовым соединением шланга и корпусом соединителя на резьбу нужно нанести герметик. Для этого подходит, например, герметик LOCTITE® 5331™.



Класс защиты IP66, резьба Pg7 - Pg36



Технические характеристики

РА
не содержит силикона, галогенов и кадмия
IP66
Pg
HB
-40 ... 115

Данные для заказа

Описание	Цвет
----------	------

Резьбовое соединение, IP66, под углом 90°, с резьбой Pg, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный
42,5	черный

Резьбовое соединение, IP66, под углом 90°, с метрической резьбой, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный

Резьбовое соединение, IP69K, под углом 90°, с резьбой Pg, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный
42,5	черный

Резьбовое соединение, IP69K, под углом 90°, с метрической резьбой, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный
42,5	черный

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-GA HF IP66 PG7 BK	3240916	50
WP-GA HF IP66 PG9 BK	3240917	50
WP-GA HF IP66 PG11 BK	3240918	50
WP-GA HF IP66 PG16 BK	3240919	50
WP-GA HF IP66 PG21 BK	3240920	25
WP-GA HF IP66 PG29 BK	3240921	10
WP-GA HF IP66 PG36 BK	3240922	10

Принадлежности

Контргайки и уплотнения

см. со стр. 604



Класс защиты IP66, метрическая резьба
M10 - M40



Класс защиты IP69K, резьба Pg7 - Pg36



Класс защиты IP69K, метрическая резьба
M10 - M40



Технические характеристики
PA не содержит силикона, галогенов и кадмия IP66 метрическая HB -40 ... 115

Технические характеристики
PA не содержит силикона, галогенов и кадмия IP68/IP69K Pg HB -40 ... 115

Технические характеристики
PA не содержит силикона, галогенов и кадмия IP68/IP69K метрическая HB -40 ... 115

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GA HF IP66 M10 BK	3240923	50
WP-GA HF IP66 M12 BK	3240924	50
WP-GA HF IP66 M16 BK	3240925	50
WP-GA HF IP66 M20 BK	3240926	50
WP-GA HF IP66 M25 BK	3240927	50
WP-GA HF IP66 M32 BK	3240928	25
WP-GA HF IP66 M40 BK	3240929	10

Тип	Артикул №	Штук
WP-GA HF IP69K PG7 BK	3240902	50
WP-GA HF IP69K PG9 BK	3240903	50
WP-GA HF IP69K PG11 BK	3240904	50
WP-GA HF IP69K PG16 BK	3240905	50
WP-GA HF IP69K PG21 BK	3240906	25
WP-GA HF IP69K PG29 BK	3240907	10
WP-GA HF IP69K PG36 BK	3240908	10

Тип	Артикул №	Штук
WP-GA HF IP69K M10 BK	3240909	50
WP-GA HF IP69K M12 BK	3240910	50
WP-GA HF IP69K M16 BK	3240911	50
WP-GA HF IP69K M20 BK	3240912	50
WP-GA HF IP69K M25 BK	3240913	25
WP-GA HF IP69K M32 BK	3240914	10
WP-GA HF IP69K M40 BK	3240915	10

--	--	--

--	--	--

--	--	--

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

см. со стр. 604

см. со стр. 604

см. со стр. 604

- Вибростойкая автоматическая фиксация защитного рукава
- Резьба Pg или метрическая
- Встроенная система уменьшения растягивающего усилия
- Устойчивы к воздействию масел и бензина
- Устойчивы к воздействию кислот и растворителей
- не содержит силикона, галогенов и кадмия

- Простота и надежность вставки в резьбовые соединения рукава

Принадлежности и размерные чертежи см. на phoenixcontact.net/products

Для обеспечения степени защиты IP69K между резьбовым соединением шланга и корпусом соединителя на резьбу нужно нанести герметик. Для этого подходит, например, герметик LOCTITE® 5331™.



Класс защиты IP66, резьба Pg7 - Pg36, с уменьшением растягивающего усилия



Общие характеристики

Материал	
Состав	
Степень защиты	
Тип резьбы	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

PA
не содержит силикона, галогенов и кадмия
IP66
Pg
V0
-40 ... 115

Описание	Цвет
----------	------

Резьбовое соединение, IP66, прямое, с резьбой Pg, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]	
10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный
42,5	черный

Резьбовое соединение, IP66, прямое, с метрической резьбой, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный

Резьбовое соединение, IP69K, прямое, с резьбой Pg, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный
42,5	черный

Резьбовое соединение, IP69K, прямое, с метрической резьбой, для защитных рукавов внешнего диаметра [мм]

10	черный
13	черный
15,8	черный
21,2	черный
28,5	черный
34,5	черный

Контргайки и уплотнения

	Артикул №	Штук
--	-----------	------

WP-GR HF IP66 PG7 BK	3240944	20
WP-GR HF IP66 PG9 BK	3240945	20
WP-GR HF IP66 PG11 BK	3240946	20
WP-GR HF IP66 PG16 BK	3240947	10
WP-GR HF IP66 PG21 BK	3240948	10
WP-GR HF IP66 PG29 BK	3240949	10
WP-GR HF IP66 PG36 BK	3240950	10

Принадлежности

см. со стр. 604



Класс защиты IP66, метрическая резьба M12 - M40, с уменьшением растягивающего усилия



Класс защиты IP69K, резьба Pg7 - Pg36, с уменьшением растягивающего усилия



Класс защиты IP69K, метрическая резьба M12 - M40, с уменьшением растягивающего усилия



Технические характеристики

РА
не содержит силикона, галогенов и кадмия
IP66
метрическая
V0
-40 ... 115

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GR HF IP66 M12 BK	3240952	20
WP-GR HF IP66 M16 BK	3240953	20
WP-GR HF IP66 M20 BK	3240954	20
WP-GR HF IP66 M25 BK	3240955	10
WP-GR HF IP66 M32 BK	3240956	10
WP-GR HF IP66 M40 BK	3240957	10

--	--	--

Принадлежности

см. со стр. 604

Технические характеристики

РА
не содержит силикона, галогенов и кадмия
IP68/IP69K
Pg
V0
-40 ... 115

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GR HF IP69K PG7 BK	3240930	20
WP-GR HF IP69K PG9 BK	3240931	20
WP-GR HF IP69K PG11 BK	3240932	20
WP-GR HF IP69K PG16 BK	3240933	10
WP-GR HF IP69K PG21 BK	3240934	10
WP-GR HF IP69K PG29 BK	3240935	10
WP-GR HF IP69K PG36 BK	3240936	10

--	--	--

Принадлежности

см. со стр. 604

Технические характеристики

РА
не содержит силикона, галогенов и кадмия
IP68/IP69K
метрическая
V0
-40 ... 115

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GR HF IP69K M12 BK	3240938	20
WP-GR HF IP69K M16 BK	3240939	20
WP-GR HF IP69K M20 BK	3240940	20
WP-GR HF IP69K M25 BK	3240941	10
WP-GR HF IP69K M32 BK	3240942	10
WP-GR HF IP69K M40 BK	3240943	10

Принадлежности

см. со стр. 604

Прокладка, защита и связывание кабеля

Защитные рукава со спиралью с оболочкой из ПВХ или ПУ



Пластиковые защитные рукава **WP-SPIRAL PVC C ...** со спиралью из пружинной проволоки с оболочкой из гибкого ПВХ обеспечивают оптимальную защиту благодаря следующим качествам:

- Повышенная гибкость
- Эластичность и пластичность
- Внутренняя защита от коррозии
- Высокоустойчив к воздействию кислот и растворителей
- не содержит силикона и кадмия
- Воздухо- и жидкостонепроницаемый

Пластиковые защитные рукава **WP-SPIRAL PU C ...** с зафиксированной спиралью из пружинной проволоки с оболочкой из полиуретана отличаются следующими характеристиками:

- Высокая вязкость и износостойкость
- Повышенная гибкость
- Устойчивы к воздействию микробов
- Воздухо- и жидкостонепроницаемый
- Устойчивы к воздействию масел и консистентных смазок
- Устойчив к воздействию бензина
- Высокоустойчив к воздействию кислот и растворителей
- не содержит силикона, галогенов и кадмия

Защитные рукава в оболочке особенно предназначены для следующих областей применения:

- Машиностроение и производство комплектного оборудования
- Транспортное машиностроение
- Использование в ведущих звеньях
- Судостроение
- Автоматизация
- Электрооборудование

Примечания:

В VPE длины защитных рукавов задаются в метрах [м].



Защитный рукав, спиральная оболочка из ПВХ, внешний диаметр от 10 до 45 мм



Технические характеристики

ПВХ
не содержит силикона и кадмия
-
-25 ... 80

Данные для заказа

Общие характеристики

Материал
Состав
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон [° C]

Описание	Цвет
----------	------

Защитный рукав, спиральная оболочка из ПВХ	
Диаметр [мм]	Радиус изгиба [мм], статич.
внешний / внутренний	
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
	серый

Защитный рукав, спиральная оболочка из полиуретана	
Диаметр [мм]	Радиус изгиба [мм], статич.
внешний / внутренний	
10 / 7	8
14 / 10	10
17 / 13	13
21 / 16	17
27 / 22	20
36 / 29	24
45 / 38	36
	синий

Конечные насадки

Диаметр [мм]	Диаметр проводника [мм]	
внешний / внутренний		
10 / 7	6	серый
14 / 10	9	серый
17 / 13	11,5	серый
21 / 16	14,5	серый
27 / 21	19,5	серый
36 / 29	26,5	серый
45 / 38	36	серый

Тип	Артикул №	Штук
WP-SPIRAL PVC C 10	3240849	10
WP-SPIRAL PVC C 14	3240850	10
WP-SPIRAL PVC C 17	3240851	10
WP-SPIRAL PVC C 21	3240852	10
WP-SPIRAL PVC C 27	3240853	10
WP-SPIRAL PVC C 36	3240854	10
WP-SPIRAL PVC C 45	3240855	10



Защитный рукав, спиральная оболочка из полиуретана, внешний диаметр от 10 до 45 мм



Конечные насадки для защитных рукавов диаметром от 10 до 45 мм



Технические характеристики
ПУ не содержит силикона, галогенов и кадмия V2 -40 ... 80

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-SPIRAL PU C HF 10	3240856	10
WP-SPIRAL PU C HF 14	3240857	10
WP-SPIRAL PU C HF 17	3240858	10
WP-SPIRAL PU C HF 21	3240859	10
WP-SPIRAL PU C HF 27	3240860	10
WP-SPIRAL PU C HF 36	3240861	10
WP-SPIRAL PU C HF 45	3240862	10

Технические характеристики
РР без галогенов HB -10 ... 110

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-SC HF 10	3241016	50
WP-SC HF 14	3241017	50
WP-SC HF 17	3241018	50
WP-SC HF 21	3241019	50
WP-SC HF 27	3241020	25
WP-SC HF 36	3241021	25
WP-SC HF 45	3241022	20

Прокладка, защита и связывание кабеля

Резьбовые соединения для защитных рукавов со спиральной оболочкой



Возможна поставка резьбовых соединений прямой конструкции из полипропилена с поворотной соединительной резьбой и без нее.

- Простой монтаж без использования инструмента
- Высокая стойкость к воздействию пыли и жидкостей
- Высокая стойкость к воздействию растягивающих и вибрационных нагрузок благодаря защите от выкручивания

Поворотные резьбовые элементы

- Возможно поворачивать защитный рукав и после настенного монтажа благодаря специальным резьбовым соединениям



Класс защиты IP65, резьба Pg7 - Pg36



Технические характеристики

Общие характеристики

Материал	PP
Степень защиты	IP65
Тип резьбы	Pg
Состав	без галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	HB
Допустимый температурный диапазон	-10 ... 110 [° C]

PP
IP65
Pg
без галогенов
HB
-10 ... 110

Данные для заказа

Описание	Цвет
----------	------

Резьбовое соединение, IP65, прямое, с резьбой Pg

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	
10	6	серый
14	9	серый
17	11	серый
21	14,5	серый
27	19,5	серый
36	27	серый
45	36	серый

Резьбовое соединение, IP65, прямое, с метрической резьбой

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	
10	6	серый
14	8	серый
17	11	серый
21	15	серый
27	20	серый
36	27	серый
45	35	серый

Резьбовое соединение, IP54, поворотное, с резьбой Pg

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	
10	5,5	серый
14	9,5	серый
17	11,5	серый
21	14,5	серый
27	19,5	серый
36	27	серый
45	35,5	серый

Резьбовое соединение, IP54, поворотное, с метрической резьбой

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	
10	5,5	серый
14	9,5	серый
17	11,5	серый
21	14,5	серый
27	19,5	серый
36	27	серый

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-G PP HF PG7	3240988	10
WP-G PP HF PG9	3240989	10
WP-G PP HF PG11	3240990	10
WP-G PP HF PG16	3240991	10
WP-G PP HF PG21	3240992	10
WP-G PP HF PG29	3240993	2
WP-G PP HF PG36	3240994	2

Принадлежности

Контргайки и уплотнения

см. со стр. 604



Класс защиты IP65, метрическая резьба
M10 - M40



Класс защиты IP54, резьба Pg7 - Pg36,
поворотное



Класс защиты IP54, метрическая резьба
M12 - M40, поворотное



Технические характеристики
PP IP65 метрическая без галогенов HB -10 ... 110

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-G PP HF M10	3240995	10
WP-G PP HF M12	3240996	10
WP-G PP HF M16	3240997	10
WP-G PP HF M20	3240998	10
WP-G PP HF M25	3240999	10
WP-G PP HF M32	3241000	2
WP-G PP HF M40	3241001	2

--	--	--

Принадлежности
см. со стр. 604



Технические характеристики
PP IP54 Pg без галогенов HB -10 ... 110

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GT PP HF PG7	3241002	10
WP-GT PP HF PG9	3241003	10
WP-GT PP HF PG11	3241004	10
WP-GT PP HF PG16	3241005	10
WP-GT PP HF PG21	3241006	10
WP-GT PP HF PG29	3241007	2
WP-GT PP HF PG36	3241008	2

--	--	--

Принадлежности
см. со стр. 604



Технические характеристики
PP IP54 метрическая без галогенов HB -10 ... 110

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-GT PP HF M12	3241010	10
WP-GT PP HF M16	3241011	10
WP-GT PP HF M20	3241012	10
WP-GT PP HF M25	3241013	10
WP-GT PP HF M32	3241014	10
WP-GT PP HF M40	3241015	2

--	--	--

Принадлежности
см. со стр. 604

Прокладка, защита и связывание кабеля

Защитные рукава из стали или высококачественной стали



Металлические защитные рукава из оцинкованной или высококачественной стали предоставляют оптимальную защиту в сочетании с широкими возможностями применения благодаря следующим качествам:

- Профиль со спиральной обмоткой
- Повышенная гибкость
- высокая прочность при растяжении и поперечном давлении

Благодаря данным качествам возможно его применение в областях со следующими требованиями:

- Машиностроение и производство комплектного оборудования
- Транспортное машиностроение
- Взрывоопасные зоны согласно EN 60079-14 и EN 61241-14
- Судостроение
- Рельсовый транспорт
- Автоматизация
- Электрооборудование

Примечания:

В VPE длины защитных рукавов задаются в метрах [м].



Защитный рукав, из оцинкованной стали, внешний диаметр от 10 до 45 мм



Технические характеристики

оцинкованная сталь
-200 ... 220

Данные для заказа

Общие характеристики	
Материал	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Описание	Цвет
Защитный шланг	
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм], статич.
10 / 8	28
14 / 11	34
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
Защитный шланг	
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм], статич.
10 / 8	22
14 / 11	25
17 / 14	40
21 / 18	50
27 / 23	63
36 / 31	85
45 / 40	100
Конечные насадки	
Наружный диаметр рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]
10	6,5
14	10
17	12,5
21	16,5
27	21,5
36	29,5
45	38

Тип	Артикул №	Штук
WP-STEEL ZC 10	3240697	10
WP-STEEL ZC 14	3240865	10
WP-STEEL ZC 17	3240698	10
WP-STEEL ZC 21	3240699	10
WP-STEEL ZC 27	3240866	10
WP-STEEL ZC 36	3240700	10
WP-STEEL ZC 45	3240701	10



Защитный рукав из высококачественной стали (V2A), внешний диаметр от 10 до 45 мм



Конечные насадки для защитных рукавов диаметром от 10 до 45 мм

Технические характеристики

Высококачественная сталь 1.4301 / AISI 304
-200 ... 600

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-STEEL S 10	3240686	10
WP-STEEL S 14	3240687	10
WP-STEEL S 17	3240863	10
WP-STEEL S 21	3240688	10
WP-STEEL S 27	3240864	10
WP-STEEL S 36	3240689	10
WP-STEEL S 45	3240690	10

Технические характеристики

Латунь
-40 ... 250

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-SC BRASS 10	3241065	50
WP-SC BRASS 14	3241066	50
WP-SC BRASS 17	3241067	50
WP-SC BRASS 21	3241068	50
WP-SC BRASS 27	3241069	25
WP-SC BRASS 36	3241070	25
WP-SC BRASS 45	3241071	20

Прокладка, защита и связывание кабеля

Винтовые крепления для защитных рукавов из стали или высококачественной стали



В ассортименте резьбовые соединения с поворотной соединительной резьбой или без нее. Они обладают следующими характеристиками:

- Простой монтаж защитного рукава без использования инструментов
- Высокая стойкость к воздействию растягивающих и вибрационных нагрузок благодаря защите от выкручивания
- Встроенная внутренняя насадка и фиксатор вращения рукава

Поворотные резьбовые элементы

- Возможно поворачивать защитный рукав и после настенного монтажа благодаря специальным резьбовым соединениям



Примечания:

Внутренние муфты и уплотнения входят в объем поставки.



Класс защиты IP40, резьба Pg7 - Pg36



Технические характеристики

Латунь
IP40
Pg
-40 ... 125

Данные для заказа

Общие характеристики

Материал	Латунь
Степень защиты	IP40
Тип резьбы	Pg
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125

Описание	Цвет
----------	------

Резьбовое соединение, IP40, с резьбой Pg
Наружный диаметр защитного рукава [мм]

Диаметр проводника [мм]	Цвет
10 / 6	латунь
14 / 8,5	латунь
17 / 11,5	латунь
21 / 15,5	латунь
27 / 20,5	латунь
36 / 27,5	латунь
45 / 36,5	латунь

Резьбовое соединение, IP40, с метрической резьбой

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	Цвет
10 / 6	6,5	латунь
14 / 8,5	10	латунь
17 / 11,5	12,5	латунь
21 / 15,5	16	латунь
27 / 20,5	21,5	латунь
36 / 27,5	27,5	латунь
45 / 36,5	35	латунь

Резьбовое соединение, IP40, поворотное, с резьбой Pg

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	Цвет
10 / 6	6	латунь
14 / 8,5	9	латунь
17 / 11,5	12	латунь
21 / 15,5	15,5	латунь
27 / 20,5	20,5	латунь
36 / 27,5	27,5	латунь
45 / 36,5	36,5	латунь

Резьбовое соединение, IP40, поворотное, с метрической резьбой

Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]	Цвет
10 / 6	6	латунь
14 / 8,5	9	латунь
17 / 11,5	12	латунь
21 / 15,5	15,5	латунь
27 / 20,5	20,5	латунь
36 / 27,5	27,5	латунь
45 / 36,5	35	латунь

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-G BRASS IP40 PG7	3241037	10
WP-G BRASS IP40 PG9	3241038	10
WP-G BRASS IP40 PG11	3241039	10
WP-G BRASS IP40 PG16	3241040	10
WP-G BRASS IP40 PG21	3241041	10
WP-G BRASS IP40 PG29	3241042	2
WP-G BRASS IP40 PG36	3241043	2



Класс защиты IP40, метрическая резьба
M10 - M40



Класс защиты IP40, резьба Pg7 - Pg36,
поворотное



Класс защиты IP40, метрическая резьба
M10 - M40, поворотное



Технические характеристики

Латунь
IP40
метрическая
-40 ... 125

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-G BRASS IP40 M10	3241044	10
WP-G BRASS IP40 M12	3241045	10
WP-G BRASS IP40 M16	3241046	10
WP-G BRASS IP40 M20	3241047	10
WP-G BRASS IP40 M25	3241048	10
WP-G BRASS IP40 M32	3241049	2
WP-G BRASS IP40 M40	3241050	2

Технические характеристики

Латунь
IP40
Pg
-40 ... 250

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-GT BRASS PG7	3241023	10
WP-GT BRASS PG9	3241024	10
WP-GT BRASS PG11	3241025	10
WP-GT BRASS PG16	3241026	10
WP-GT BRASS PG21	3241027	10
WP-GT BRASS PG29	3241028	2
WP-GT BRASS PG36	3241029	2

Технические характеристики

Латунь
IP40
метрическая
-40 ... 250

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

WP-GT BRASS M10	3241030	10
WP-GT BRASS M12	3241031	10
WP-GT BRASS M16	3241032	10
WP-GT BRASS M20	3241033	10
WP-GT BRASS M25	3241034	10
WP-GT BRASS M32	3241035	2
WP-GT BRASS M40	3241036	2

Прокладка, защита и связывание кабеля

Винтовые крепления для защитных рукавов из стали с ПВХ оболочкой

- Оптимальная защита
- Большое количество возможностей применения
- Соединение защитного рукава с винтовым креплением без использования инструмента
- Винтовые крепления для продолжительного срока службы

Примечания:	
В VPE длины защитных рукавов задаются в метрах [м].	
Внутренние муфты и уплотнения входят в объем поставки.	



Защитный рукав, из оцинкованной стали, с оболочкой из ПВХ, Внешний диаметр от 10 до 45 мм



Класс защиты IP65, резба Pg7 - Pg36 и метрическая M10 - M40



Общие характеристики	
Материал	Оцинкованная сталь / ПВХ
Степень защиты	IP68
Тип резьбы	-
Допустимый температурный диапазон	[-25 ... 80 °C]

Технические характеристики		
Материал	Оцинкованная сталь / ПВХ	
Степень защиты	IP68	
Тип резьбы	-	
Допустимый температурный диапазон	[-25 ... 80 °C]	

Технические характеристики		
Материал	Латунь	
Степень защиты	IP65	
Тип резьбы	Pg	
Допустимый температурный диапазон	[-40 ... 125 °C]	

Описание	Цвет
----------	------

Защитный рукав, из оцинкованной стали, с оболочкой из ПВХ	
Диаметр [мм] внешний / внутренний	Радиус изгиба [мм], статич.
10 / 7	95
14 / 10	105
17 / 13	115
21 / 17	110
27 / 22	135
36 / 29	145
45 / 38	215
	черный

Конечные насадки, из латуни	
Наружный диаметр рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]
10	6
14	8,5
17	11,5
21	15,5
27	20,5
36	27,5
45	36,5
	латунь

Резьбовое соединение, IP65, с резьбой Pg	
Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]
10	6
14	8,5
17	11,5
21	15,5
27	20,5
36	27,5
45	35
	латунь

Резьбовое соединение, IP65, с метрической резьбой	
Наружный диаметр защитного рукава [мм]	Диаметр проводника [мм]
10	6
14	8,5
17	11,5
21	15,5
27	20,5
36	27,5
45	35
	латунь

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-STEEL PVC C 10	3240867	10
WP-STEEL PVC C 14	3240868	10
WP-STEEL PVC C 17	3240869	10
WP-STEEL PVC C 21	3240870	10
WP-STEEL PVC C 27	3240871	10
WP-STEEL PVC C 36	3240872	10
WP-STEEL PVC C 45	3240873	10
WP-SC BRASS WP PVC 10	3241072	50
WP-SC BRASS WP PVC 14	3241073	50
WP-SC BRASS WP PVC 17	3241074	50
WP-SC BRASS WP PVC 21	3241075	50
WP-SC BRASS WP PVC 27	3241076	25
WP-SC BRASS WP PVC 36	3241077	25
WP-SC BRASS WP PVC 45	3241078	20

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WP-G BRASS IP65 PG7	3241051	10
WP-G BRASS IP65 PG9	3241052	10
WP-G BRASS IP65 PG11	3241053	10
WP-G BRASS IP65 PG16	3241054	10
WP-G BRASS IP65 PG21	3241055	10
WP-G BRASS IP65 PG29	3241056	2
WP-G BRASS IP65 PG36	3241057	2
WP-G BRASS IP65 M10	3241058	10
WP-G BRASS IP65 M12	3241059	10
WP-G BRASS IP65 M16	3241060	10
WP-G BRASS IP65 M20	3241061	10
WP-G BRASS IP65 M25	3241062	10
WP-G BRASS IP65 M32	3241063	2
WP-G BRASS IP65 M40	3241064	2

Спиральные шланги



- Простая прокладка проводников и жил
- Простое и быстрое применение
 - Возможность позднейшего монтажа
 - Спиральная структура позволяет вывести отдельные проводники или кабели на любом участке
 - Защита при невысокой механической нагрузке

Примечания:

В VPE длина спиральных шлангов обозначается в метрах [м].



Спиральный шланг, для диаметров линий от 2 - 150 мм

Общие характеристики

Материал	
Состав	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Технические характеристики

PE
не содержит силикона и галогенов
HB
-50 ... 85

Данные для заказа

Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Спиральный шланг, для диаметров линий				
2 - 15 мм	прозрачный	WG-S HF 15	3241109	50
4 - 20 мм	прозрачный	WG-S HF 20	3241111	25
7 - 40 мм	прозрачный	WG-S HF 40	3241113	25
12 - 50 мм	прозрачный	WG-S HF 50	3241115	25
13 - 70 мм	прозрачный	WG-S HF 70	3241117	25
15 - 80 мм	прозрачный	WG-S HF 80	3241119	20
20 - 120 мм	прозрачный	WG-S HF 120	3241121	25
25 - 150 мм	прозрачный	WG-S HF 150	3241123	20
Спиральный шланг, для диаметров линий				
2 - 15 мм	черный	WG-S HF 15 BK	3241110	50
4 - 20 мм	черный	WG-S HF 20 BK	3241112	25
7 - 40 мм	черный	WG-S HF 40 BK	3241114	25
12 - 50 мм	черный	WG-S HF 50 BK	3241116	25
13 - 70 мм	черный	WG-S HF 70 BK	3241118	25
15 - 80 мм	черный	WG-S HF 80 BK	3241120	20
20 - 120 мм	черный	WG-S HF 120 BK	3241122	25
25 - 150 мм	черный	WG-S HF 150 BK	3241124	20

Ножницы элентрика, высокая режущая сила благодаря микрозацеплению в области режущих кромок, подходят для меди, алюминия (гибкий), волокон Kevlar® и пластмассы, двухкомпонентные ручки с мягкой нескользящей зоной, эргономичная форма, регулируемый винтовой шарнир

Принадлежности

CUTFOX-ES	1212621	1
-----------	---------	---



Клемма защитного рукава



Кронштейн для крепления, возможность винтового крепления, для винтов Pg



Кронштейн для крепления, возможность винтового крепления, для метрической резьбы

Технические характеристики		
оцинкованная сталь		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

WP-BASE HF 9-10	3240965	50
WP-BASE HF 13	3240966	50
WP-BASE HF 14	3240967	50
WP-BASE HF 15,8	3240968	50
WP-BASE HF 17	3240969	50
WP-BASE HF 22	3240970	50
WP-BASE HF 29	3240971	50
WP-BASE HF 37	3240972	50
WP-BASE HF 45	3240973	25

Технические характеристики		
оцинкованная сталь		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

WP-BASE A PG16	3241079	25
WP-BASE A PG21	3241080	25
WP-BASE A PG29	3241081	25
WP-BASE A PG36	3241082	25

Технические характеристики		
оцинкованная сталь		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25

WP-BASE A M16	3241083	25
WP-BASE A M20	3241084	25
WP-BASE A M25	3241085	25
WP-BASE A M32	3241086	25
WP-BASE A M40	3241087	25



Контргайка, М12 - М40, пластик

Контргайки используются для крепления винтовых соединений защитных рукавов с отверстиями без резьбы.

- Контргайки из латуни или пластика
- Армированный стекловолокном полиамид обеспечивает высокую механическую стабильность
- Метрическая резьба в соответствии с EN 50262, поэтому контргайки универсальны в применении

Общие характеристики	
Материал	
Описание	Цвет
Контргайка, пластин, для винтовых соединений защитного шланга с метрической резьбой	
для M12	серый
для M16	серый
для M20	серый
для M25	серый
для M32	серый
для M40	серый
Контргайка, пластин, для винтовых соединений защитного шланга с резьбой Pg	
для Pg7	серый
для Pg9	серый
для Pg11	серый
для Pg16	серый
для Pg21	серый
для Pg29	серый
для Pg36	серый
Контргайка, никелированная латунь, для винтовых соединений защитного шланга с метрической резьбой	
для M10	серебристый
для M12	серебристый
для M16	серебристый
для M20	серебристый
для M25	серебристый
для M32	серебристый
для M40	серебристый
Контргайка, никелированная латунь, для винтовых соединений защитного шланга с резьбой Pg	
для Pg7	серебристый
для Pg9	серебристый
для Pg11	серебристый
для Pg16	серебристый
для Pg21	серебристый
для Pg29	серебристый
для Pg36	серебристый

[illegible]



Контргайка, Pg7 - Pg36, пластик



Контргайка, M10 - M40, латунь



Контргайка, Pg7 - Pg36, латунь

Технические характеристики		
Армированный стекловолокном полиамид		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
WP-CN PA PG7	3241138	100
WP-CN PA PG9	3241139	100
WP-CN PA PG11	3241140	100
WP-CN PA PG16	3241141	100
WP-CN PA PG21	3241142	100
WP-CN PA PG29	3241143	100
WP-CN PA PG36	3241144	50

Технические характеристики		
латунь, никелированный		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
WP-CN BRASS M10	3241145	100
WP-CN BRASS M12	3241146	100
WP-CN BRASS M16	3241147	100
WP-CN BRASS M20	3241148	100
WP-CN BRASS M25	3241149	100
WP-CN BRASS M32	3241150	100
WP-CN BRASS M40	3241151	50

Технические характеристики		
латунь, никелированный		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
WP-CN BRASS PG7	3241152	100
WP-CN BRASS PG9	3241153	100
WP-CN BRASS PG11	3241154	100
WP-CN BRASS PG16	3241155	100
WP-CN BRASS PG21	3241156	100
WP-CN BRASS PG29	3241157	100
WP-CN BRASS PG36	3241158	50

Прокладка, защита и связывание кабеля

Принадлежности для монтажа защитного рукава



WP-FS ...

Плоские уплотнительные кольца из пербунана служат для уплотнения винтовых соединений защитного рукава на неровных поверхностях. Они используются между винтовым соединением шланга и поверхностью; это позволяет достичь соответствия классу защиты IP 68.

WP-FS HF...

Плоские уплотнительные кольца из центеллена также позволяют создать оптимальное уплотнение на неровных поверхностях. Дополнительно к классу защиты IP 68 и высокой механической стойкости данные уплотнительные кольца устойчивы к воздействию УФ-излучения и не содержат галогенов. Это позволяет использовать их вне помещений. Характеристики:

- Стойкость к воздействию масел, уплотнение от проникновения пыли и воды, устойчивость к УФ-излучению, без галогенов, высокая механическая нагрузочная способность

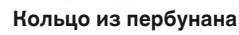
WP-OR...

Уплотнительные кольца из пербунана подходят для применения в различных областях благодаря устойчивости к воздействию масел и способности предотвращать проникновение воды и пыли



Плоское уплотнение из пербунана

Общие характеристики		Технические характеристики		
Материал		Пербунан		
		Данные для заказа		
Описание	Цвет	Тип	Артикул №	Штук
Плоское уплотнение, пербунан, для винтовых соединений защитного шланга с метрической резьбой				
для M10	черный	WP-FS IP68 M10	3241159	50
для M12	черный	WP-FS IP68 M12	3241160	50
для M16	черный	WP-FS IP68 M16	3241161	50
для M20	черный	WP-FS IP68 M20	3241162	50
для M25	черный	WP-FS IP68 M25	3241163	50
для M32	черный	WP-FS IP68 M32	3241164	25
для M40	черный	WP-FS IP68 M40	3241165	25
Плоское уплотнение, пербунан, для винтовых соединений защитного шланга с резьбой PG				
для Pg7	черный	WP-FS IP68 PG7	3241166	50
для Pg9	черный	WP-FS IP68 PG9	3241167	50
для Pg11	черный	WP-FS IP68 PG11	3241168	50
для Pg16	черный	WP-FS IP68 PG16	3241169	50
для Pg21	черный	WP-FS IP68 PG21	3241170	25
для Pg29	черный	WP-FS IP68 PG29	3241171	25
для Pg36	черный	WP-FS IP68 PG36	3241172	25
Плоское уплотнение, центеллен, для винтовых соединений защитного шланга с метрической резьбой				
для M10	зеленый			
для M12	зеленый			
для M16	зеленый			
для M20	зеленый			
для M25	зеленый			
для M32	зеленый			
для M40	зеленый			
Плоское уплотнение, центеллен, для винтовых соединений защитного шланга с резьбой PG				
для Pg7	зеленый			
для Pg9	зеленый			
для Pg11	зеленый			
для Pg16	зеленый			
для Pg21	зеленый			
для Pg29	зеленый			
для Pg36	зеленый			
Кольцо, пербунан, для винтовых соединений защитного шланга с метрической резьбой				
для M10	черный			
для M12	черный			
для M16	черный			
для M20	черный			
для M25	черный			
для M32	черный			
для M40	черный			
Кольцо, пербунан, для винтовых соединений защитного шланга с резьбой PG				
для Pg7	черный			
для Pg9	черный			
для Pg11	черный			
для Pg16	черный			
для Pg21	черный			
для Pg29	черный			
для Pg36	черный			



С подробной информацией и полными техническим данными можно ознакомиться на сайте phoenixcontact.net/products

Прокладка, защита и связывание кабеля

Держатели маркировки из пластика, крепление с помощью кабельной стяжки



- Держатели для кабеля из пластика предназначены для маркировки и группирования проводов и кабелей в помещениях
- Заглушка защищает вставную маркировку от загрязнений
- Услуги по маркировке: Phoenix Contact наносит индивидуальные надписи на маркировку под крышки держателей для кабелей по вашему выбору
- **Пример обозначения: ESL (29x8)**
Ширина маркировочного поля: 29 мм
Высота маркировочного поля: 8 мм
Тип упаковки: листы

Примечания:
Описание соответствующих кабельных стяжек приведено со стр. 614
Изображение может отличаться в зависимости от типа лазерного принтера.



Для вставных шильдиков с маркировочным полем 29 x 8 мм, для кабелей диаметром > 10 мм

Общие характеристики
Материал
Допустимый температурный диапазон
Состав

[° C]

Описание	Цвет
Маркировка из пластика для кабелей, для вставных табличек, с заостренной кабельной стяжкой, для маркировки используются вставные таблички ESL..., EMT... oder US-EMP..., диаметр: 10 ... 25 мм, поле для нанесения надписи: 29 x 8 мм	прозрачный
Маркировка из пластика для кабелей, для вставных табличек, с заостренной кабельной стяжкой, для маркировки используются вставные таблички ESL..., EMT... oder US-EMP..., диаметр: 16 ... 35 мм, поле для нанесения надписи: 40 x 17 мм	прозрачный
Маркировка для кабелей и проводов, нанесение маркировки с помощью EST или ESL, диаметр 1 - 12 мм, поле для нанесения надписи: 24 x 4 мм	белый
Этикетки для кабелей и проводов, маркировка при помощи EML или EMLC, диаметр 1 - 20 мм, маркировочное поле: 20 x 8 мм	белый

Вставные полосы для лазерного принтера, DIN A4, с перфорацией
1 лист = 174 шильдика
1 лист = 56 шильдигов
1 лист = 488 шильдигов
Рулон, вставные шильдики, маркировка с помощью термопечатающего принтера
1 рулон = 5400 шильдигов
1 рулон = 2300 шильдигов
1 рулон = 5000 шильдигов
Вставные шильдики UniSheet, печать с помощью THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID и BLUEMARK ID COLOR
1 UniSheet = 48 шильдигов
1 UniSheet = 16 шильдигов
Этикетка на тканевой основе
1 рулон = 2500 шильдигов
1 рулон = 2500 шильдигов
UniSheet, самоклеящиеся этикетки для термопечатающих принтеров
1 UniSheet = 64 шильдика, маркировочное поле: 20 x 8 мм
Магазин для THERMOMARK CARD и THERMOMARK PRIME
для установки всех материалов US



Технические характеристики
Полиэтилен
-40 ... 80
не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
КМК	1005208	100

Принадлежности

ESL 29X8	0808257	10
EMT (29X8)R	0817277	1
US-EMP (29X8)	0829436	10
TMP-US-MAG1	0803341	1



Для вставных шильдиков, с маркировочным полем 40 x 17 мм, для кабелей диаметром > 16 мм



Для вставных шильдиков, с маркировочным полем 24 x 4 мм, для кабелей диаметром > 1 мм



Для клеящихся этикеток, с маркировочным полем 20 x 8 мм, для кабелей диаметром > 1 мм

Технические характеристики
Полиэтилен -40 ... 80 не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

КМК 3	1005211	50
-------	---------	----

--	--	--

Принадлежности		
ESL 40X17	0808095	10

EMT (40X17)R	0817293	1
--------------	---------	---

US-EMP (40X17)	0829437	10
----------------	---------	----

TMP-US-MAG1	0803341	1

Технические характеристики
РА -40 ... 100 не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

--	--	--

LM	1004377	100
----	---------	-----

Принадлежности		
ESL 24X4	0808231	10

EMT (24X4)R	0816265	1
-------------	---------	---

--	--	--

Технические характеристики
РА -40 ... 100 не содержит силикона и галогенов

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук

--	--	--

KME	0807083	50
-----	---------	----

Принадлежности	

--	--	--

EMLC (20X8)R	0815680	1
EML (20X8)R	0816786	1

US-EML (20X8)	0800458	10
TMP-US-MAG1	0803341	1

Прокладка, защита и связывание кабеля

Держатели маркировки из пластика, крепление с помощью кабельной стяжки



- Пластмассовые маркеры для кабеля КМК НР ... предназначены для маркировки и группирования проводов и кабелей в помещениях
- Класс огнестойкости V0 согласно UL 94
- Маркеры для кабеля КМК НР... нашли широкое распространение в железно-дорожной отрасли, транспорте и инженерных системах благодаря превосходным свойствам материалов
- Модели КМК... имеют специальные проушины для крепления кабельными стяжками
- Заглушка защищает вставную маркировку от загрязнений
- Услуги по маркировке: Phoenix Contact наносит индивидуальные надписи на вставную маркировку под крышки держателей для кабелей по вашему выбору
- Пластины UCT также можно использовать с магазином THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 в THERMOMARK CARD ...
- **Пример обозначения: UCT-EMP (25x6)**
Ширина маркировочного поля: 25 мм
Высота маркировочного поля: 6 мм
Форма упаковки: пластина

Примечания:

Подходящие кабельные стяжки приведены начиная со страницы 588 или в разделе продукции на сайте phoenixcontact.net/products.



Маркировочное поле: 25 x 6 мм, для кабелей диаметром > 6 мм

Общие характеристики

Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон [° C]
Состав

PC (поликарбонат)
V0
-40 ... 125
без галогенов

Описание

Носитель маркировки кабеля для монтажа кабельными стяжками
прозрачный

Цвет

Технические характеристики

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
КМК НР (25X6)	0830720	100

Принадлежности

UCT-EMP (25X6)	1014117	10
EMT (25X6)R	0817264	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

UniCard, вставные полосы под держатели маркеров для кабеля КМК..., печать с помощью THERMOMARK CARD, BLUEMARK и TOPMARK

1 пластина = 15 шильдики

1 пластина = 15 шильдики

1 пластина = 3 шильдика

1 пластина = 3 шильдика

Рулон, вставные шильдики, печать с помощью THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300 и THERMOMARK ROLLMASTER 600

1 рулон = 5000 шильдики

1 рулон = 5400 шильдики

1 рулон = 2500 шильдики

1 рулон = 2300 шильдики

Магазин для THERMOMARK CARD и THERMOMARK PRIME

для установки UCT-EMP ...





Маркировочное поле: 29 x 8 мм, для кабелей диаметром > 6 мм



Маркировочное поле: 60 x 15 мм, для кабелей диаметром > 9 мм



Маркировочное поле: 40 x 17 мм, для кабелей диаметром > 9 мм

Технические характеристики		
PC (поликарбонат) V0 -40 ... 125 без галогенов		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
КМК HP (29X8)	0830721	100
Принадлежности		
УСТ-EMP (29X8)	1014118	10
EMT (29X8)R	0817277	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Технические характеристики		
PC (поликарбонат) V0 -40 ... 125 без галогенов		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
КМК HP (60X15)	0830722	50
Принадлежности		
УСТ-EMP (60X15)	1014119	10
EMT (60X15)R	0801846	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Технические характеристики		
PC (поликарбонат) V0 -40 ... 125 без галогенов		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
КМК HP (40X17)	0830723	50
Принадлежности		
УСТ-EMP (40X17)	1014120	10
EMT (40X17)R	0817293	1
TMP-UCT-MAG26	0803370	1

Прокладка, защита и связывание кабеля

Держатели маркировки из пластика для кабелей, крепление с помощью кабельной стяжки



- Держатели для кабеля из пластика КМК UV ... предназначены для маркировки и группирования проводов и кабелей вне помещений
- Держатели для кабеля из пластика КМК UV... отличаются прозрачностью, ударопрочностью и великолепной погодостойчивостью. Кроме того, они обладают отличной стойкостью к воздействию химических реагентов
- Модели КМК... имеют специальные проушины для крепления кабельными стяжками
- Заглушка защищает вставную маркировку от загрязнений
- Услуги по маркировке: Phoenix Contact наносит индивидуальные надписи на вставную маркировку под крышки держателей из пластика для кабелей по вашему выбору
- Пластины UCT также можно использовать с магазином THERMOMARK CARD-UCT-MAG26 в THERMOMARK CARD ...
- Материалы UniSheet также можно использовать с магазином THERMOMARK CARD-US-MAG1 в THERMOMARK CARD...
- **Пример обозначения:**
UCT-EMP (25x6)
Ширина маркировочного поля: 25 мм
Высота маркировочного поля: 6 мм
Тип упаковки: рулон



Примечания:
Подходящие кабельные стяжки приведены начиная со страницы 588 или в разделе продукции на сайте phoenixcontact.net/products.
¹⁾ Кабельные стяжки WT-UV HF...BK обладают устойчивостью к воздействию погоды и УФ-излучения согласно ISO 4892 (по QUV-B 600 ч) в течение до 10 лет.

Общие характеристики
Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон
Состав

Описание	Цвет
Носитель маркировки кабеля для монтажа кабельными стяжками	прозрачный

UniCard, вставные полосы под держатели маркеров для кабеля КМК..., печать с помощью THERMOMARK CARD, BLUEMARK и TOPMARK
1 пластина = 15 шильдиков
1 пластина = 15 шильдиков
1 пластина = 3 шильдика
1 пластина = 3 шильдика
Вставные шильдики UniSheet, печать с помощью THERMOMARK PRIME, THERMOMARK CARD, BLUEMARK ID и BLUEMARK ID COLOR
1 UniSheet = 84 шильдика
1 UniSheet = 48 шильдиков
1 UniSheet = 9 шильдиков
1 UniSheet = 16 шильдиков
Рулон, вставные шильдики, печать с помощью THERMOMARK ROLL, THERMOMARK ROLLMASTER 300 и THERMOMARK ROLLMASTER 600
1 рулон = 5000 шильдиков
1 рулон = 5400 шильдиков
1 рулон = 2500 шильдиков
1 рулон = 2300 шильдиков
Кабельные стяжки, без галогенов, класс воспламеняемости UL 94: V2, макс. диаметр пучка [мм] / мин. Прочность на разрыв [Н]
35 / 130
50 / 220
79 / 220
Магазин для THERMOMARK CARD и THERMOMARK PRIME
для установки UCT-EMP ...
Магазин для THERMOMARK CARD..., для установки всех материалов US
Магазин для THERMOMARK CARD и THERMOMARK PRIME
для установки всех материалов US



Маркировочное поле: 25 x 6 мм, для кабелей диаметром > 6 мм

Технические характеристики		
PA		
HB		
-40 ... 100		
без галогенов		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
КМК UV (25X6)	1014106	100
Принадлежности		
UCT-EMP (25X6)	1014117	10
US-EMP (25X6)-1	0802754	10
EMT (25X6)R	0817264	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1



Маркировочное поле: 29 x 8 мм, для кабелей диаметром > 6 мм



Маркировочное поле: 60 x 15 мм, для кабелей диаметром > 9 мм



Маркировочное поле: 40 x 17 мм, для кабелей диаметром > 9 мм

Технические характеристики		
PA HB -40 ... 100 без галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KMK UV (29X8)	1014107	100

Принадлежности		
UCT-EMP (29X8)	1014118	10
US-EMP (29X8)	0829436	10
EMT (29X8)R	0817277	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Технические характеристики		
PA HB -40 ... 100 без галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KMK UV (60X15)	1014108	50

Принадлежности		
UCT-EMP (60X15)	1014119	10
US-EMP (60X15)	0828781	10
EMT (60X15)R	0801846	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1

Технические характеристики		
PA HB -40 ... 100 без галогенов		

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
KMK UV (40X17)	1014109	50

Принадлежности		
UCT-EMP (40X17)	1014120	10
US-EMP (40X17)	0829437	10
EMT (40X17)R	0817293	1
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
TMP-UCT-MAG26	0803370	1
THERMOMARK CARD-US-MAG1	5146451	1
TMP-US-MAG1	0803341	1



- Для связывания и закрепления проводов и линий
- Предназначены для кабелей, прокладываемых как внутри, так и снаружи помещений и эксплуатируемых в любых условиях
- Для затягивания и обрезания кабельных стяжек в один прием используется специальный инструмент UNIFOX-CT ...
- Простота применения благодаря оптимальной геометрии кабельной стяжки
- Оптимальная форма головки для высокой силы растяжения
- Рабочий температурный диапазон: временно до 110 °C
- Широкий спектр сертификатов
- **Пример обозначения:**
WT-HF 2,5X98
Ширина кабельной стяжки: 2,5 мм
Длина кабельной стяжки: 98 мм



Общие характеристики

Материал	
Состав	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]



Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	прозрачный
40 / 80	прозрачный
52 / 80	прозрачный
35 / 130	прозрачный
50 / 130	прозрачный
80 / 130	прозрачный
40 / 220	прозрачный
50 / 220	прозрачный
79 / 220	прозрачный
100 / 220	прозрачный
115 / 220	прозрачный
80 / 540	прозрачный
100 / 540	прозрачный
158 / 540	прозрачный
233 / 700	прозрачный
143 / 1080	прозрачный
302 / 1080	прозрачный
Кабельные стяжки, большая упаковка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	прозрачный
40 / 80	прозрачный
52 / 80	прозрачный
35 / 130	прозрачный
50 / 130	прозрачный
80 / 130	прозрачный
40 / 220	прозрачный
50 / 220	прозрачный

Тип	Артикул №	Штук
WT-HF 2,5X98	3240732	100
WT-HF 2,6X160	3240736	100
WT-HF 2,6X200	3240740	100
WT-HF 3,6X140	3240744	100
WT-HF 3,6X200	3240748	100
WT-HF 3,6X290	3240752	100
WT-HF 4,5X160	3240756	100
WT-HF 4,5X200	3240760	100
WT-HF 4,5X290	3240764	100
WT-HF 4,5X360	3240768	100
WT-HF 4,5X430	3240770	100
WT-HF 7,8X300	3240772	100
WT-HF 7,8X365	3240774	100
WT-HF 7,8X540	3240719	100
WT-HF 9X780	3240778	100
WT-HF 12,6X850	3240730	50
WT-HF 12,6X1000	3240728	50
WT-HF 2,5X98-L	3240735	1000
WT-HF 2,6X160-L	3240739	1000
WT-HF 2,6X200-L	3240743	1000
WT-HF 3,6X140-L	3240747	1000
WT-HF 3,6X200-L	3240751	1000
WT-HF 3,6X290-L	3240755	500
WT-HF 4,5X160-L	3240759	1000
WT-HF 4,5X200-L	3240763	1000

Щипцы для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, с толщиной материала до 1,6 мм

Профессиональные клещи для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, толщина материала до 1,6 мм
Рукоятка эргономической формы с удобным механизмом регулировки усилия натяжения

Принадлежности

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Пластиковые кабельные стяжки



- Черные кабельные стяжки устойчивы к УФ-излучению благодаря примеси технического углерода и предназначены для использования вне помещений, соответствуют ISO 4895 (QUV-B 150h) до трех лет
- Рабочий температурный диапазон: временно до 110 °C
- Широкий спектр сертификатов



Длина кабельной стяжки от 98 ... 1000 мм



Технические характеристики

РА 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Общие характеристики

Материал
Состав
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон [° C]

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	черный
40 / 80	черный
52 / 80	черный
35 / 130	черный
50 / 130	черный
80 / 130	черный
40 / 220	черный
50 / 220	черный
79 / 220	черный
100 / 220	черный
115 / 220	черный
80 / 540	черный
100 / 540	черный
158 / 540	черный
233 / 700	черный
143 / 1080	черный
302 / 1080	черный
Кабельные стяжки, большая упаковка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	черный
40 / 80	черный
52 / 80	черный
35 / 130	черный
50 / 130	черный
80 / 130	черный
40 / 220	черный
50 / 220	черный

Щипцы для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, с толщиной материала до 1,6 мм

Профессиональные клещи для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, толщина материала до 1,6 мм
Ручка эргономичной формы с удобным механизмом регулирования усилия натяжения

Тип	Артикул №	Штук
WT-HF 2,5X98 BK	3240733	100
WT-HF 2,6X160 BK	3240737	100
WT-HF 2,6X200 BK	3240741	100
WT-HF 3,6X140 BK	3240745	100
WT-HF 3,6X200 BK	3240749	100
WT-HF 3,6X290 BK	3240753	100
WT-HF 4,5X160 BK	3240757	100
WT-HF 4,5X200 BK	3240761	100
WT-HF 4,5X290 BK	3240765	100
WT-HF 4,5X360 BK	3240769	100
WT-HF 4,5X430 BK	3240771	100
WT-HF 7,8X300 BK	3240773	100
WT-HF 7,8X365 BK	3240775	100
WT-HF 7,8X540 BK	3240721	100
WT-HF 9X780 BK	3240779	100
WT-HF 12,6X850 BK	3240731	50
WT-HF 12,6X1000 BK	3240729	50
WT-HF 2,5X98 BK-L	3240734	1000
WT-HF 2,6X160 BK-L	3240738	1000
WT-HF 2,6X200 BK-L	3240742	1000
WT-HF 3,6X140 BK-L	3240746	1000
WT-HF 3,6X200 BK-L	3240750	1000
WT-HF 3,6X290 BK-L	3240754	500
WT-HF 4,5X160 BK-L	3240758	1000
WT-HF 4,5X200 BK-L	3240762	1000

Принадлежности

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1

Прокладка, защита и связывание кабеля

Кабельные стяжки для применения вне помещений



Кабельные стяжки WT-UV HF ... предназначены специально для применения вне помещений и имеют следующие особенности:

- Устойчивость к атмосферным воздействиям и УФ-излучению согласно ISO 4892 (QUV-B 600h) до десяти лет
- Простота применения благодаря оптимальной геометрии кабельных стяжек
- Оптимальная форма головки для вы-

- кой силы растяжения
- без галогенов / без силикона
- Стойкость к постоянным высоким температурам до 105°C

Общие характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 105

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	черный
35 / 130	черный
50 / 130	черный
50 / 220	черный
79 / 220	черный
100 / 540	черный



Длина кабельной стяжки от 98 ... 365 м

Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 105

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-UV HF 2,5X98 BK	3240831	100
WT-UV HF 3,6X140 BK	3240832	100
WT-UV HF 3,6X200 BK	3240833	100
WT-UV HF 4,5X200 BK	3240834	100
WT-UV HF 4,5X290 BK	3240835	100
WT-UV HF 7,8X365 BK	3240837	100

Кабельная стяжка с классом воспламеняемости V0 согласно UL 94



Кабельные стяжки WT-HF HF... сертифицированы на класс воспламеняемости UL 94 V0 и не содержат галогенов, поэтому особенно подходят для использования в ж/д сфере.

- Пример обозначения:

WT-HF HF 3,6x140

Ширина кабельной стяжки: 3,6 мм

Длина кабельной стяжки: 140 мм

Общие характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 85

Описание	Цвет
Кабельные стяжки, класс воспламеняемости согласно UL 94: V0, без галогенов, температура применения: -40 ... 85 °C, макс. диаметр пучка [мм] / мин. Прочность на разрыв [Н]	
35 / 130	прозрачный
50 / 220	прозрачный
79 / 220	прозрачный



Длина кабельной стяжки от 140 ... 290 мм

Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V0
-40 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-HF HF 3,6X140	0830982	100
WT-HF HF 4,8X200	0830983	100
WT-HF HF 4,5X290	0830984	100

Кабельные стяжки для применения при высоких температурах



Кабельные стяжки WT-HT HF ... предназначены специально для применения при высоких температурах и имеют следующие особенности:

- Стойкость к постоянным высоким температурам до 125 °C, кратковременно 145 °C
- Простота применения благодаря оптимальной геометрии кабельных стяжек
- Черные кабельные стяжки устойчивы к воздействию УФ-излучения
- Специальная форма головки для высокой силы растяжения
- без галогенов / без силикона
- **Пример обозначения:**
WT-HT HF 2,5X98
Ширина кабельной стяжки: 2,5 мм
Длина кабельной стяжки: 98 мм



Длина кабельной стяжки от 98 ... 365 м

Общие характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125

Технические характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 125

Данные для заказа

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	прозрачный
35 / 130	прозрачный
50 / 130	прозрачный
50 / 220	прозрачный
79 / 220	прозрачный
100 / 540	прозрачный
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	черный
35 / 130	черный
50 / 130	черный
50 / 220	черный
79 / 220	черный
100 / 540	черный

Тип	Артикул №	Штук
WT-HT HF 2,5X98	3240780	100
WT-HT HF 3,6X140	3240782	100
WT-HT HF 3,6X200	3240784	100
WT-HT HF 4,5X200	3240786	100
WT-HT HF 4,5X290	3240788	100
WT-HT HF 7,8X365	3240792	100
WT-HT HF 2,5X98 BK	3240781	100
WT-HT HF 3,6X140 BK	3240783	100
WT-HT HF 3,6X200 BK	3240785	100
WT-HT HF 4,5X200 BK	3240787	100
WT-HT HF 4,5X290 BK	3240789	100
WT-HT HF 7,8X365 BK	3240793	100

Щипцы для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, с толщиной материала до 1,6 мм

Профессиональные клещи для кабельных стяжек, для пластмассовых кабельных стяжек шириной 2,2 - 4,8 мм, толщина материала до 1,6 мм
Рукоятка эргономической формы с удобным механизмом регулирования усилия натяжения

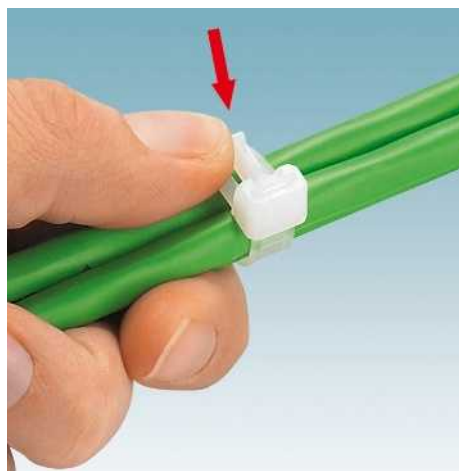
Принадлежности

UNIFOX-CT 4,8	1212475	1
UNIFOX-CT 4,8P	1212609	1



Прокладка, защита и связывание кабеля

Кабельные стяжки для повторного расцепления



Кабельные стяжки WT-D HF ... идеально подходят для временного монтажа и имеют следующие особенности:

- Расцепляется просто и без использования инструмента, возможно повторное применение
- Простота применения благодаря оптимальной геометрии кабельных стяжек
- без галогенов / без силикона

Общие характеристики

Материал	
Состав	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Длина кабельной стяжки от 200 ... 350 мм

Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 80

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-D HF 7,5X200	3240712	100
WT-D HF 7,5X250	3240714	100
WT-D HF 7,5X350	3240716	100
WT-D HF 7,5X200 BK	3240713	100
WT-D HF 7,5X250 BK	3240715	100
WT-D HF 7,5X350 BK	3240717	100

Кабельная стяжка с кольцом для непосредственного крепления винтами или заклепками



кой силы растяжения

- Рабочий температурный диапазон: кратковременно до 110 °C

Кабельные стяжки WT-R HF... с кольцом для простого непосредственного монтажа имеют следующие особенности:

- Экономия пространства благодаря кольцу для крепления
- Надежное крепление на винтах или заклепках
- Простота применения
- без галогенов / без силикона
- Оптимальная форма головки для высо-

Общие характеристики

Материал	
Состав	
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Длина кабельной стяжки от 150 ... 380 мм

Технические характеристики

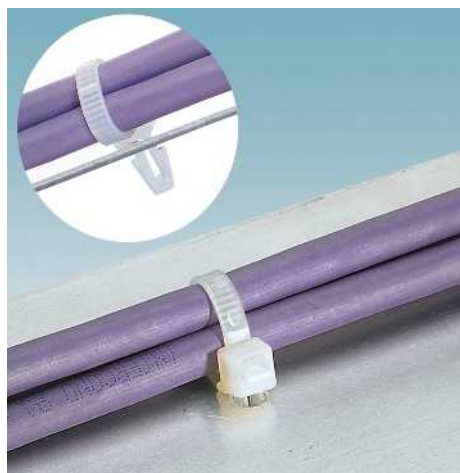
PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-E HF 3,6X150	3240718	100
WT-E HF 4,8X200	3240720	100
WT-E HF 7,8X200	3240722	100
WT-E HF 7,8X300	3240724	100
WT-E HF 7,8X380	3240726	100

Кабельная стяжка с насеченной заклепкой для непосредственного монтажа

— без галогенов / без силикона



Кабельные стяжки WT-R HF ... для простого непосредственного монтажа имеют следующие особенности:

- Экономия места за счет насеченной заклепки
- Просто вставляется и оптимально держится в стандартном сверленном отверстии
- Оптимальная форма головки для высокой силы растяжения

Общие характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 85

Длина кабельной стяжки от 150 ... 200 мм

Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 85

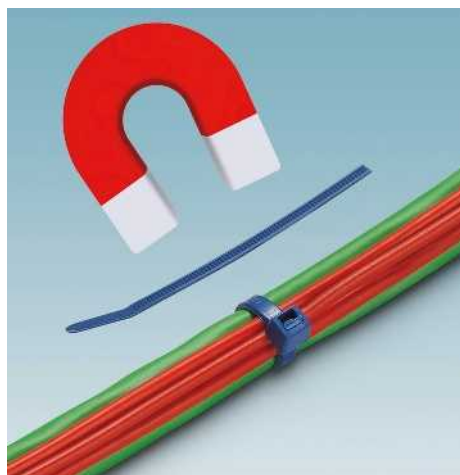
Данные для заказа

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
38 / 130 Диаметр отверстия 5,2 мм	прозрачный
50 / 220 Диаметр отверстия 6,3 мм	прозрачный

Тип	Артикул №	Штук
WT-R HF 3,6X150	3240801	100
WT-R HF 4,8X200	3240803	100

Заметные кабельные стяжки

- Магнитная
- Оптически хорошо узнаваемые
- Некорродирующая



Кабельные стяжки WT-ID HF ... специально предназначены для применения в производственных процессах пищевой, фармацевтической и химической промышленности, они отличаются следующими характеристиками:

- Высокая устойчивость к загрязнениям в процессе производства
- Возможно обнаружение при помощи рентгеновских аппаратов или металлодетекторов

Общие характеристики

Материал	PA 6.6
Состав	не содержит силикона и галогенов
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 85

Длина кабельной стяжки от 98 ... 365 мм

Технические характеристики

PA 6.6
не содержит силикона и галогенов
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, с металлическими включениями, макс. диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
21 / 80	синий
35 / 130	синий
50 / 130	синий
50 / 220	синий
79 / 220	синий
100 / 540	синий

Тип	Артикул №	Штук
WT-ID HF 2,5X98 BU	3240794	100
WT-ID HF 3,5X140 BU	3240795	100
WT-ID HF 3,5X200 BU	3240796	100
WT-ID HF 4,5X200 BU	3240797	100
WT-ID HF 4,5X290 BU	3240798	100
WT-ID HF 7,5X365 BU	3240800	100

Прокладка, защита и связывание кабеля

Кабельная стяжка из высококачественной стали AISI 304 (V2A)



Кабельные стяжки WT-STEEL S ... специально предназначены для применения вне помещений и в химической промышленности. Они обладают следующими характеристиками:

- Надежное крепление на долгое время
- Стойкость к коррозии
- Химическая стойкость
- устойчива к УФ-излучению
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Огнеупорная
- Вибростойкая
- Простота применения и самоблокировка
- не восприимчива к намагничиванию
- без галогенов / без силикона

Примечания:

Подходящая маркировка для кабелей в исполнении из нержавеющей стали приведена на стр. 246.



Длина кабельной стяжки от 150 ... 1067 мм

100%
recycling

Технические характеристики

Высококачественная сталь 1.4301 / AISI 304
-80 ... 538

Данные для заказа

Общие характеристики	
Материал	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, из нержавеющей стали (AISI 304), ширина 4,6 мм, максимальный диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
30 / 890	серебристый
50 / 890	серебристый
69 / 890	серебристый
102 / 890	серебристый
152 / 890	серебристый
203 / 890	серебристый
254 / 890	серебристый
305 / 890	серебристый
Кабельная стяжка, из нержавеющей стали (AISI 304), ширина 7,9 мм, максимальный диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
69 / 1335	серебристый
102 / 1335	серебристый
152 / 1335	серебристый
203 / 1335	серебристый
254 / 1335	серебристый
305 / 1335	серебристый

Тип	Артикул №	Штук
WT-STEEL S 4,6X150	3240807	100
WT-STEEL S 4,6X201	3240808	100
WT-STEEL S 4,6X259	3240809	100
WT-STEEL S 4,6X360	3240810	100
WT-STEEL S 4,6X520	3240811	100
WT-STEEL S 4,6X679	3240812	100
WT-STEEL S 4,6X838	3240723	100
WT-STEEL S 4,6X1067	3240805	100
WT-STEEL S 7,9X259	3240814	100
WT-STEEL S 7,9X360	3240815	100
WT-STEEL S 7,9X520	3240816	100
WT-STEEL S 7,9X679	3240817	100
WT-STEEL S 7,9X838	3240725	100
WT-STEEL S 7,9X1067	3240813	100

Щипцы для кабельных стяжек, для стальных стяжек шириной до 7,9 мм, толщина материала до 0,3 мм

Принадлежности

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---



Кабельная стяжка из высококачественной стали AISI 316 (V4A)



Кабельные стяжки WT-STEEL SH ... особенно подходят для применения в среде с наличием агрессивных химикатов и в прибрежных областях. Они обладают следующими характеристиками:

- Надежное крепление на долгое время
- Устойчивы к коррозии вследствие воздействия агрессивных химикалий, как например, кислот, солевого тумана и морской воды
- устойчива к УФ-излучению
- Стойкость к атмосферным воздействиям
- Огнеупорная
- Вибростойкая
- Простота применения
- не восприимчивая к намагничиванию
- без галогенов / без силикона

Примечания:

Подходящая маркировка для кабелей в исполнении из нержавеющей стали приведена на стр. 246



Длина кабельной стяжки от 150 ... 1067 мм

Phoenix Contact

Технические характеристики

Высококачественная сталь 1.4401 / AISI 316
-80 ... 538

Данные для заказа

Общие характеристики	
Материал	
Допустимый температурный диапазон	[° C]

Описание	Цвет
Кабельная стяжка, из нержавеющей стали (AISI 316), ширина 4,6 мм, максимальный диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
30 / 890	серебристый
50 / 890	серебристый
69 / 890	серебристый
102 / 890	серебристый
152 / 890	серебристый
203 / 890	серебристый
254 / 890	серебристый
305 / 890	серебристый
Кабельная стяжка, из нержавеющей стали (AISI 316), ширина 7,9 мм, максимальный диаметр пучка проводов [мм] / мин. прочность на разрыв [Н]	
69 / 1335	серебристый
102 / 1335	серебристый
152 / 1335	серебристый
203 / 1335	серебристый
254 / 1335	серебристый
305 / 1335	серебристый

Тип	Артикул №	Штук
WT-STEEL SH 4,6X150	3240820	100
WT-STEEL SH 4,6X201	3240821	100
WT-STEEL SH 4,6X259	3240822	100
WT-STEEL SH 4,6X360	3240823	100
WT-STEEL SH 4,6X520	3240824	100
WT-STEEL SH 4,6X679	3240825	100
WT-STEEL SH 4,6X838	3240727	100
WT-STEEL SH 4,6X1067	3240818	100
WT-STEEL SH 7,9X259	3240827	100
WT-STEEL SH 7,9X360	3240828	100
WT-STEEL SH 7,9X520	3240829	100
WT-STEEL SH 7,9X679	3240830	100
WT-STEEL SH 7,9X838	3240766	100
WT-STEEL SH 7,9X1067	3240826	100

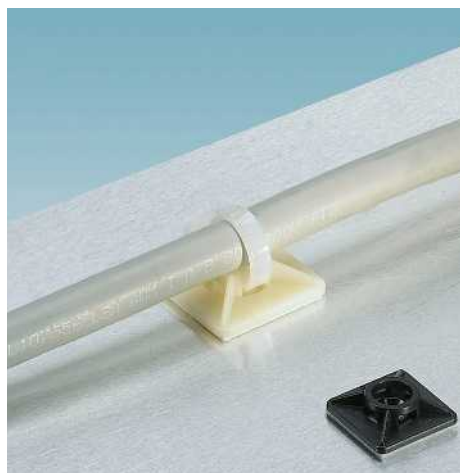
Щипцы для кабельных стяжек, для стальных стяжек шириной до 7,9 мм, толщина материала до 0,3 мм

Принадлежности

UNIFOX-CT M 7,9	1212610	1
-----------------	---------	---

Прокладка, защита и связывание кабеля

Основание для кабельной стяжки, самоклеющееся и/или привинчиваемое



Основания для кабельной стяжки WT-BASE LS ... наряду с высокой силой прилипания отличаются следующими особенностями:

- Простота применения
- Четырехсторонняя возможность проводки кабельной стяжки
- Самоклеющееся и опционально привинчиваемое
- Надежная фиксация, возможность ис-

пользования через несколько минут
– без галогенов / без силикона

Общие характеристики

Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон [° C]



Цоколь для кабельной стяжки, для кабельной стяжки шириной до 4 (6) мм

Технические характеристики

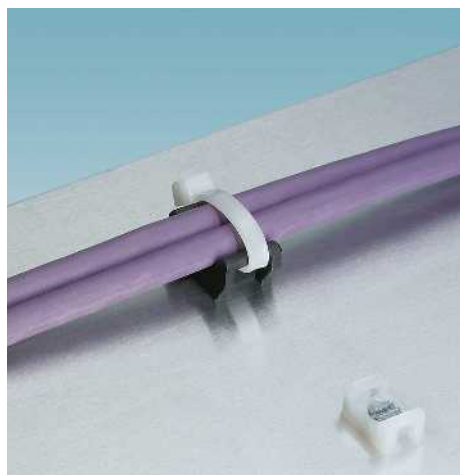
ABS
HB
-40 ... 60

Данные для заказа

Описание	Цвет
Основание для кабельной стяжки, для кабельных стяжек шириной до 4 мм, самоклеющееся и привинчиваемое, отверстие для крепления 4 мм, размеры: 19 x 19 мм	прозрачный черный
Основание для кабельной стяжки, для кабельных стяжек шириной до 6 мм, самоклеющееся и привинчиваемое, отверстие для крепления 4,8 мм, размеры: 27 x 27 мм	прозрачный черный

Тип	Артикул №	Штук
WT-BASE LS HF 4	3240706	100
WT-BASE LS HF 4 BK	3240707	100
WT-BASE LS HF 6	3240708	100
WT-BASE LS HF 6 BK	3240709	100

Основание для кабельной стяжки, привинчиваемое



- Компактная форма
- Простота применения
- 2-сторонняя возможность проводки кабельной стяжки
- без галогенов / без силикона

Общие характеристики

Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Допустимый температурный диапазон [° C]



Цоколь для кабельной стяжки, для кабельной стяжки шириной 5 (9) мм

Технические характеристики

PA 6.6
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Описание	Цвет
Основание кабельной стяжки, для кабельных стяжек шириной до 5 мм, привинчиваемое, отверстие для крепления 3,5 мм, размеры: 9,5 x 15 мм	прозрачный черный
Основание кабельной стяжки, для кабельных стяжек шириной до 9 мм, привинчиваемое, отверстие для крепления 5 мм, размеры: 14,6 x 22 мм	прозрачный черный

Тип	Артикул №	Штук
WT-BASE HF 5	3240702	100
WT-BASE HF 5 BK	3240703	100
WT-BASE HF 9	3240704	100
WT-BASE HF 9 BK	3240705	100

Основание для кабельной стяжки для непосредственного монтажа

- WT-BASE R ... с заостренной насеченной заклепкой для монтажа напрямую на материалы с толщиной стенок до 3 мм
- WT-BASE P ... подходит в основном для использования на массивных стенах
- Простота применения, вбивается напрямую в стену



Цоколь для кабельной стяжки, для кабельной стяжки шириной до 8 мм

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 85 [° C]

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-BASE R HF 8	3240711	100
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100



Цоколь для кабельной стяжки, для кабельной стяжки шириной до 9,5 мм

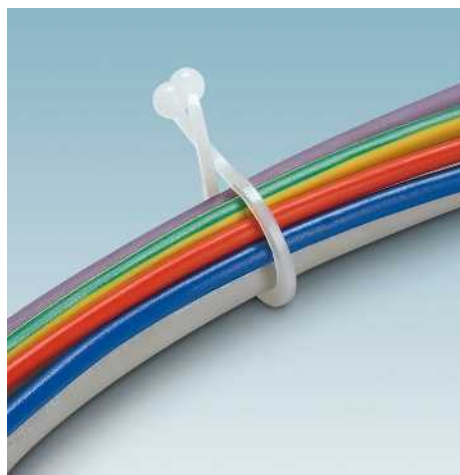
Технические характеристики

PA 6
HB
-10 ... 65

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WT-BASE R HF 8	3240711	100
WT-BASE P HF 9,5 BK	3240710	100

Держатель кабеля, для быстрого объединения проводов и кабелей в линии без использования инструмента



- Простое и быстрое применение
- Возможность расцепления
- Возможность повторного применения
- Монтаж без инструмента
- Идеален для временного соединения
- без галогенов / без силикона



Кабельная клипса, диаметр жгута от 5,1 до 20,3 мм

Технические характеристики

Общие характеристики	
Материал	PA 6.6
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V2
Допустимый температурный диапазон	-40 ... 85 [° C]

PA 6.6
V2
-40 ... 85

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
WG-D HF 7,6	3241099	500
WG-D HF 10,2	3241101	500
WG-D HF 12,7	3241103	500
WG-D HF 16	3241105	500
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	500
WG-D HF 10,2 BK	3241102	500
WG-D HF 12,7 BK	3241104	500
WG-D HF 16 BK	3241106	500
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000

Тип	Артикул №	Штук
WG-D HF 7,6	3241099	500
WG-D HF 10,2	3241101	500
WG-D HF 12,7	3241103	500
WG-D HF 16	3241105	500
WG-D HF 20,3	3241107	1000
WG-D HF 7,6 BK	3241100	500
WG-D HF 10,2 BK	3241102	500
WG-D HF 12,7 BK	3241104	500
WG-D HF 16 BK	3241106	500
WG-D HF 20,3 BK	3241108	1000



i Ваш веб-код: #0140



Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали обеспечивают надежную защиту систем в промышленных условиях и технологических областях. Ассортимент включает в себя стандартизированные корпуса размером до 1000 мм × 1000 мм × 300 мм. По желанию заказчика мы усовершенствуем корпуса, превращая их в клеммные коробки с допуском ATEX и IECEx.



Взрывобезопасные полые корпуса из полиэфира

Широкий ассортимент взрывобезопасных корпусов из полиэфира обеспечивает полную защиту ваших систем во взрывоопасных областях. По желанию заказчика мы усовершенствуем корпуса, превращая их в клеммные коробки с допуском ATEX и IECEx.



Полые корпуса из полиэфира

В широкий ассортимент стандартных корпусов из полиэфира входят прочные стандартные корпуса для применения в промышленности, а также во взрывоопасных областях промышленного производства. Корпуса по вашему желанию можно расширить до клеммных коробок и коробок подключения.



Пустой корпус

Подберите подходящий корпус для вашего приложения. Индивидуальные размеры и обработка поверхностей возможны по запросу. Поставка для применения во взрывоопасной области производится с соответствующим допуском на компоненты по ATEX или IECEx.



Полый корпус, обработанный по желанию заказчика

По вашему желанию мы подготовим корпус с резьбой, отверстиями и прямоугольными вырезами. При этом соблюдаются стандарты взрывозащиты согласно ATEX и IECEx. Поставка производится с соответствующим допуском на компоненты.



Коробки подключения, сконфигурованные по желанию заказчика

Полые корпуса CLIPSAFE по желанию заказчика комплектуются компонентами и кабельными вводами. Для применения во взрывоопасных областях производится поставка коробок подключения с соответствующим допуском оборудования по ATEX и IECEx.



Изготовление и поставка на заказ

Для быстрого ввода параметров индивидуальных клеммных коробок и решения корпуса воспользуйтесь бланком запроса на сайте. Здесь вы можете описать все свои требования. Мы подготовим для вас индивидуальное предложение на основе этих данных. Просто введите веб-код в поле поиска на нашем веб-сайте.

i Ваш веб-код: **#0851**

Узнать больше с веб-код

Подробная информация о данных изделиях находится на нашем сайте. # и цифры просто ввести в строку поиска.



Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Пустой корпус, глубина установки 80 - 120 мм

- Определенные упоры и специальная форма уплотнительного покрытия обеспечивают оптимальное сжатие уплотнений. Таким образом достигается соответствие высоким требованиям к герметичности корпуса
- Если глубина установки (C) составляет более 160 мм, четыре стороны корпуса можно оснастить фланцевыми пластинами
- Внешнее крепление входящей в комплект маркировочной таблички из нержавеющей стали осуществляется в специальных отверстиях за пределами области уплотнения
- Запатентованная уплотнительная рама обеспечивает защиту уплотнений фланцевых панелей от внешних воздействий
- Чтобы упростить работы по замене дверного упора, на дверце и корпусе закреплены дополнительные заземляющие болты
- В корпусах предусмотрено большие монтажные отверстия для оптимальной установки компонентов клеммных коробок. Плоская уплотнительная кромка защищает от травм во время установки или обслуживания компонентов

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Обозначение

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEX BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

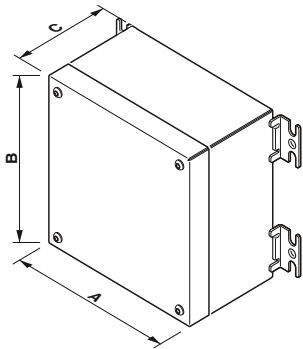
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 #0851

Примечания:
Более подробные указания по установке и комплектации при использовании во взрывоопасных областях см. в руководстве по монтажу и в разделе загрузки документации к изделию на сайте www.phoenixcontact.net/products .
Необходимые моменты затяжки всех крепежных винтов перечислены в руководстве по монтажу, входящем в объем поставки, а также в разделе изделия на сайте www.phoenixcontact.net/products .
Толщина материала увеличивается до 2 мм при длине боковой стороны ≥ 600 мм.

1) Подходящие стальные таблички: EMP-V4A Lid-S - 0839005 и EMP-V4A Lid-S CUS - 0839006.



Материал уплотнения	
Комплект поставки	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Качество поверхности	
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, без монтажной пластины	100 x 100 x 80
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
	150 x 150 x 80
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с монтажной пластиной	200 x 150 x 80
	300 x 150 x 80
	400 x 150 x 80
	200 x 200 x 80
	300 x 200 x 80
	150 x 150 x 100
	200 x 200 x 120
	300 x 200 x 120
	400 x 200 x 120
	600 x 200 x 120
	200 x 300 x 120
	300 x 300 x 120
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, без монтажной пластины	100 x 100 x 80
	150 x 100 x 80
	200 x 100 x 80
	120 x 120 x 100
	150 x 150 x 80
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с монтажной пластиной	200 x 150 x 80
	300 x 150 x 80
	400 x 150 x 80
	200 x 200 x 80
	300 x 200 x 80
	150 x 150 x 100
	200 x 200 x 120
	200 x 300 x 120
	300 x 200 x 120
	300 x 300 x 120
	400 x 200 x 120
	600 x 200 x 120

Стальная табличка, без маркировки, 70 x 50 x 1 мм	серебристый
---	-------------



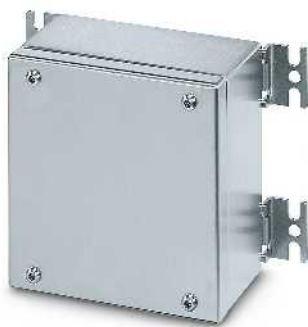
Глубина установки 80 мм и 100 мм, корпус с винтовой крышней; без фланца, без монтажной пластины

Ex:  EAC Ex  IEC  ATEX
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики
Силикон
Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 100X100X80	0899000	1
E S6 A 150X100X80	0899001	1
E S6 A 200X100X80	0899002	1
E S6 A 120X120X100	0899009	1
E S4 A 100X100X80	0899550	1
E S4 A 150X100X80	0899551	1
E S4 A 200X100X80	0899552	1
E S4 A 120X120X100	0899559	1

Принадлежности		
EMP-V4A CS Lid-S	0839005	10



глубина установки 80 мм,
корпус с винтовой крышкой;
без фланца, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC ATEX
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 150X150X80 ¹⁾	0899003	1
E S6 A 200X150X80 ¹⁾	0899004	1
E S6 A 300X150X80 ¹⁾	0899005	1
E S6 A 400X150X80 ¹⁾	0899006	1
E S6 A 200X200X80	0899007	1
E S6 A 300X200X80	0899008	1
E S4 A 150X150X80	0899553	1
E S4 A 200X150X80	0899554	1
E S4 A 300X150X80	0899555	1
E S4 A 400X150X80	0899556	1
E S4 A 200X200X80	0899557	1
E S4 A 300X200X80	0899558	1

Принадлежности

EMP-V4A CS LID	0839003	10
----------------	---------	----



Глубина установки 100 мм,
корпус с винтовой крышкой;
без фланца, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC ATEX
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 150X150X100	0899010	1
E S4 A 150X150X100	0899560	1

Принадлежности

EMP-V4A CS LID	0839003	10
----------------	---------	----



Глубина установки 120 мм,
корпус с винтовой крышкой;
без фланца, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC ATEX
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 200X200X120	0899011	1
E S6 A 300X200X120	0899012	1
E S6 A 400X200X120	0899013	1
E S6 A 600X200X120	0899014	1
E S6 A 200X300X120	0899015	1
E S6 A 300X300X120	0899016	1
E S4 A 200X200X120	0899561	1
E S4 A 200X300X120	0899565	1
E S4 A 300X200X120	0899562	1
E S4 A 300X300X120	0899566	1
E S4 A 400X200X120	0899563	1
E S4 A 600X200X120	0899564	1

Принадлежности

EMP-V4A CS LID	0839003	10
----------------	---------	----

Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Пустой корпус, глубина установки 160 мм

- Определенные упоры и специальная форма уплотнительного покрытия обеспечивают оптимальное сжатие уплотнений. Таким образом достигается соответствие высоким требованиям к герметичности корпуса
- Если глубина установки (C) составляет более 160 мм, четыре стороны корпуса можно оснастить фланцевыми пластинами
- Внешнее крепление входящей в комплект маркировочной таблички из нержавеющей стали осуществляется в специальных отверстиях за пределами области уплотнения
- Запатентованная уплотнительная рама обеспечивает защиту уплотнений фланцевых панелей от внешних воздействий
- Чтобы упростить работы по замене дверного упора, на дверце и корпусе закреплены дополнительные заземляющие болты
- В корпусах предусмотрено большие монтажные отверстия для оптимальной установки компонентов клеммных коробок. Плоская уплотнительная кромка защищает от травм во время установки или обслуживания компонентов

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Обозначение

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEX BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

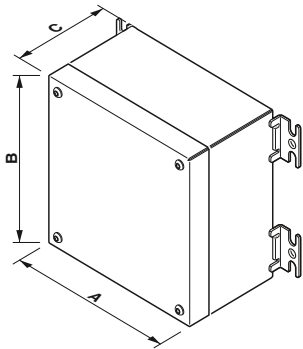
 #0851

Примечания:

Более подробные указания по установке и комплектации при использовании во взрывоопасных областях см. в руководстве по монтажу и в разделе загрузки документации к изделию на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Необходимые моменты затяжки всех крепежных винтов перечислены в руководстве по монтажу, входящем в объем поставки, а также в разделе изделия на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Толщина материала увеличивается до 2 мм при длине боковой стороны ≥ 600 мм.



Материал уплотнения
Комплект поставки

Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Качество поверхности	
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с монтажной пластиной	200 x 200 x 160
	260 x 260 x 160
	400 x 260 x 160
	200 x 300 x 160
	300 x 300 x 160
	400 x 300 x 160
	260 x 380 x 160
	380 x 380 x 160
	500 x 400 x 160
	382 x 458 x 160
	480 x 480 x 160
	300 x 500 x 160
	400 x 500 x 160
	350 x 500 x 160
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с монтажной пластиной	450 x 620 x 160
	200 x 200 x 160
	200 x 300 x 160
	260 x 260 x 160
	260 x 380 x 160
	300 x 300 x 160
	300 x 500 x 160
	350 x 500 x 160
	380 x 380 x 160
	382 x 458 x 160
	400 x 260 x 160
	400 x 300 x 160
	400 x 500 x 160
	450 x 620 x 160
	480 x 480 x 160
	500 x 400 x 160

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточный бит, шестигранный, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя по DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, размер: шестигранный 3 x 50 мм	серебристый
Размер: шестигранный 4 x 50 мм	серебристый
Стальная табличка, без маркировки, 70 x 50 x 1 мм	серебристый



Глубина установки 160 мм, корпус с винтовой крышкой, без фланца, с монтажной пластиной

Ex:  EAC Ex  IEC  ATEX
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатиновый, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 200X200X160	0899017	1
E S6 A 260X260X160	0899019	1
E S6 A 400X260X160	0899021	1
E S6 A 200X300X160	0899023	1
E S6 A 300X300X160	0899025	1
E S6 A 400X300X160	0899027	1
E S6 A 260X380X160	0899029	1
E S6 A 380X380X160	0899031	1
E S6 A 500X400X160	0899033	1
E S6 A 382X458X160	0899035	1
E S6 A 480X480X160	0899037	1
E S6 A 300X500X160	0899039	1
E S6 A 400X500X160	0899041	1
E S6 A 350X500X160	0899043	1
E S6 A 450X620X160	0899045	1
E S4 A 200X200X160	0899567	1
E S4 A 200X300X160	0899579	1
E S4 A 260X260X160	0899571	1
E S4 A 260X380X160	0899591	1
E S4 A 300X300X160	0899583	1
E S4 A 300X500X160	0899611	1
E S4 A 350X500X160	0899619	1
E S4 A 380X380X160	0899595	1
E S4 A 382X458X160	0899603	1
E S4 A 400X260X160	0899575	1
E S4 A 400X300X160	0899587	1
E S4 A 400X500X160	0899615	1
E S4 A 450X620X160	0899623	1
E S4 A 480X480X160	0899607	1
E S4 A 500X400X160	0899599	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10



Глубина установки 160 мм, корпус с винтовой крышкой, с фланцевыми панелями снизу, с монтажной пластиной

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу, Фланцевые пластины

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5



Монтажная глубина 160 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланца, с монтажной пластиной

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
1,5



Монтажная глубина 160 мм, шкаф с дверным шарниром, с фланцевыми пластинами снизу, с монтажной пластиной

Ex:
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу, Фланцевые пластины

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E1 S6 A 200X200X160	0899018	1
E1 S6 A 260X260X160	0899020	1
E1 S6 A 400X260X160	0899022	1
E1 S6 A 200X300X160	0899024	1
E1 S6 A 300X300X160	0899026	1
E1 S6 A 400X300X160	0899028	1
E1 S6 A 260X380X160	0899030	1
E1 S6 A 380X380X160	0899032	1
E1 S6 A 500X400X160	0899034	1
E1 S6 A 382X458X160	0899036	1
E1 S6 A 480X480X160	0899038	1
E1 S6 A 300X500X160	0899040	1
E1 S6 A 400X500X160	0899042	1
E1 S6 A 350X500X160	0899044	1
E1 S6 A 450X620X160	0899046	1
E1 S4 A 200X200X160	0899568	1
E1 S4 A 200X300X160	0899580	1
E1 S4 A 260X260X160	0899572	1
E1 S4 A 260X380X160	0899592	1
E1 S4 A 300X300X160	0899584	1
E1 S4 A 300X500X160	0899612	1
E1 S4 A 350X500X160	0899620	1
E1 S4 A 380X380X160	0899596	1
E1 S4 A 382X458X160	0899604	1
E1 S4 A 400X260X160	0899576	1
E1 S4 A 400X300X160	0899588	1
E1 S4 A 400X500X160	0899616	1
E1 S4 A 450X620X160	0899624	1
E1 S4 A 480X480X160	0899608	1
E1 S4 A 500X400X160	0899600	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 200X200X160	0899047	1
C S6 A 260X260X160	0899049	1
C S6 A 400X260X160	0899051	1
C S6 A 200X300X160	0899053	1
C S6 A 300X300X160	0899055	1
C S6 A 400X300X160	0899057	1
C S6 A 260X380X160	0899059	1
C S6 A 380X380X160	0899061	1
C S6 A 500X400X160	0899063	1
C S6 A 382X458X160	0899065	1
C S6 A 480X480X160	0899067	1
C S6 A 300X500X160	0899069	1
C S6 A 400X500X160	0899071	1
C S6 A 350X500X160	0899073	1
C S6 A 450X620X160	0899075	1
C S4 A 200X200X160	0899569	1
C S4 A 200X300X160	0899581	1
C S4 A 260X260X160	0899573	1
C S4 A 260X380X160	0899593	1
C S4 A 300X300X160	0899585	1
C S4 A 300X500X160	0899613	1
C S4 A 350X500X160	0899621	1
C S4 A 380X380X160	0899597	1
C S4 A 382X458X160	0899605	1
C S4 A 400X260X160	0899577	1
C S4 A 400X300X160	0899589	1
C S4 A 400X500X160	0899617	1
C S4 A 450X620X160	0899625	1
C S4 A 480X480X160	0899609	1
C S4 A 500X400X160	0899601	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C1 S6 A 200X200X160	0899048	1
C1 S6 A 260X260X160	0899050	1
C1 S6 A 400X260X160	0899052	1
C1 S6 A 200X300X160	0899054	1
C1 S6 A 300X300X160	0899056	1
C1 S6 A 400X300X160	0899058	1
C1 S6 A 260X380X160	0899060	1
C1 S6 A 380X380X160	0899062	1
C1 S6 A 500X400X160	0899064	1
C1 S6 A 382X458X160	0899066	1
C1 S6 A 480X480X160	0899068	1
C1 S6 A 300X500X160	0899070	1
C1 S6 A 400X500X160	0899072	1
C1 S6 A 350X500X160	0899074	1
C1 S6 A 450X620X160	0899076	1
C1 S4 A 200X200X160	0899570	1
C1 S4 A 200X300X160	0899582	1
C1 S4 A 260X260X160	0899574	1
C1 S4 A 260X380X160	0899594	1
C1 S4 A 300X300X160	0899586	1
C1 S4 A 300X500X160	0899614	1
C1 S4 A 350X500X160	0899622	1
C1 S4 A 380X380X160	0899598	1
C1 S4 A 382X458X160	0899606	1
C1 S4 A 400X260X160	0899578	1
C1 S4 A 400X300X160	0899590	1
C1 S4 A 400X500X160	0899618	1
C1 S4 A 450X620X160	0899626	1
C1 S4 A 480X480X160	0899610	1
C1 S4 A 500X400X160	0899602	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Клеммные коробки, глубина установки 200 мм

- Определенные упоры и специальная форма уплотнительного покрытия обеспечивают оптимальное сжатие уплотнений. Таким образом достигается соответствие высоким требованиям к герметичности корпуса
- Если глубина установки (C) составляет более 160 мм, четыре стороны корпуса можно оснастить фланцевыми пластинами
- Внешнее крепление входящей в комплект маркировочной таблички из нержавеющей стали осуществляется в специальных отверстиях за пределами области уплотнения
- Запатентованная уплотнительная рама обеспечивает защиту уплотнений фланцевых панелей от внешних воздействий
- Чтобы упростить работы по замене дверного упора, на дверце и корпусе закреплены дополнительные заземляющие болты
- В корпусах предусмотрено большие монтажные отверстия для оптимальной установки компонентов клеммных коробок. Плоская уплотнительная кромка защищает от травм во время установки или обслуживания компонентов

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Обозначение

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEx BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

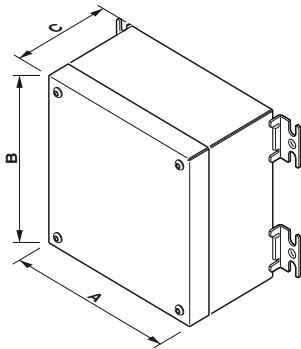
 **#0851**

Примечания:

Более подробные указания по установке и комплектации при использовании во взрывоопасных областях см. в руководстве по монтажу и в разделе загрузки документации к изданию на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Необходимые моменты затяжки всех крепежных винтов перечислены в руководстве по монтажу, входящем в объем поставки, а также в разделе изделия на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Толщина материала увеличивается до 2 мм при длине боковой стороны ≥ 600 мм.



Материал уплотнения
Комплект поставки

Степень защиты
Ударная прочность [J]
Качество поверхности
Термостойкость [° C]
Тип замка

Крепление корпуса
Толщина [мм]

Описание	Размер А x В x С [мм]
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с крышкой на винтах	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с дверцей и поворотным затвором	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с крышкой на винтах	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	300 x 400 x 200
	400 x 400 x 200
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с дверцей и поворотным затвором	260 x 300 x 200
	300 x 300 x 200
	600 x 400 x 200

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточный бит, шестигранник, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя по DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, размер: шестигранник 3 x 50 мм	серебристый
Размер: шестигранник 4 x 50 мм	серебристый
Стальная табличка, без маркировки, 70 x 50 x 1 мм	серебристый



Глубина установки 200 мм, корпус с винтовой крышкой, без фланцевых панелей, с монтажной пластиной

Ex:  EAC Ex 
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Монтажная плата, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
навинчиваемая крышка, Винты с внутренним шестигранником
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E S6 A 260X300X200	0899077	1
E S6 A 300X300X200	0899078	1
E S6 A 300X400X200	0899079	1
E S6 A 400X400X200	0899080	1
E S4 A 260X300X200	0899627	1
E S4 A 300X300X200	0899629	1
E S4 A 300X400X200	0899631	1
E S4 A 400X400X200	0899632	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS LID	0839003	10



Монтажная глубина 200 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланцевых пластин, с монтажной пластиной



Ех: EAC Ex

Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон

Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66

7

сатинированный, Кернение 240

-55 ... 135

Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой

Внешние крепежные фланцы

1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 260X300X200	0899081	1
C S6 A 300X300X200	0899082	1
C S6 A 600X400X200	0899083	1
C S4 A 260X300X200	0899628	1
C S4 A 300X300X200	0899630	1
C S4 A 600X400X200	0899633	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Пустой корпус, глубина установки 210 мм

- Определенные упоры и специальная форма уплотнительного покрытия обеспечивают оптимальное сжатие уплотнений. Таким образом достигается соответствие высоким требованиям к герметичности корпуса
- Если глубина установки (C) составляет более 160 мм, четыре стороны корпуса можно оснастить фланцевыми пластинами
- Внешнее крепление входящей в комплект маркировочной таблички из нержавеющей стали осуществляется в специальных отверстиях за пределами области уплотнения
- Запатентованная уплотнительная рама обеспечивает защиту уплотнений фланцевых панелей от внешних воздействий
- Чтобы упростить работы по замене дверного упора, на дверце и корпусе закреплены дополнительные заземляющие болты
- В корпусах предусмотрено большие монтажные отверстия для оптимальной установки компонентов клеммных коробок. Плоская уплотнительная кромка защищает от травм во время установки или обслуживания компонентов

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Обозначение

Baseefa 14 ATEX 0393U

IECEx BAS 14.0179U

Ex II 2 G Ex e IIC Gb

Ex II 2 D Ex tb IIIC Db

-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

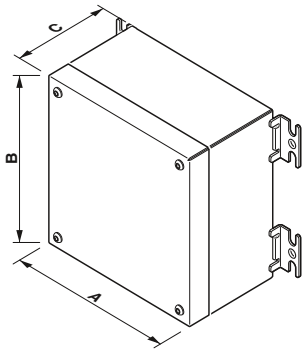
 #0851

Примечания:

Более подробные указания по установке и комплектации при использовании во взрывоопасных областях см. в руководстве по монтажу и в разделе загрузки документации к изданию на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Необходимые моменты затяжки всех крепежных винтов перечислены в руководстве по монтажу, входящем в объем поставки, а также в разделе изделия на сайте www.phoenixcontact.net/products.

Толщина материала увеличивается до 2 мм при длине боковой стороны ≥ 600 мм.



Материал уплотнения
Комплект поставки

Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Качество поверхности	
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с дверцей и поворотным затвором	260 x 260 x 210
	300 x 300 x 210
	260 x 380 x 210
	600 x 400 x 210
	382 x 458 x 210
	480 x 480 x 210
	350 x 500 x 210
	600 x 600 x 210
	450 x 620 x 210
	550 x 740 x 210
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с дверцей и поворотным затвором	508 x 762 x 210
	640 x 860 x 210
	610 x 914 x 210
	740 x 980 x 210
	260 x 260 x 210
	260 x 380 x 210
	300 x 300 x 210
	350 x 500 x 210
	382 x 458 x 210
	450 x 620 x 210
	480 x 480 x 210
	508 x 762 x 210
	550 x 740 x 210
	600 x 400 x 210
	600 x 600 x 210
	610 x 914 x 210
	640 x 860 x 210
	740 x 980 x 210
	260 x 260 x 210
	260 x 380 x 210

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточный бит, шестигранник, привод E6,3-1/4", вязкотвердый, подходит для держателя по DIN 3126-F 6,3 / ISO 1173, размер: шестигранник 3 x 50 мм	серебристый
Размер: шестигранник 4 x 50 мм	серебристый
Стальная табличка, без маркировки, 70 x 50 x 1 мм	серебристый



Монтажная глубина 210 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланцевых пластин, с монтажной пластиной

Ex: 
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 260X260X210	0899084	1
C S6 A 300X300X210	0899087	1
C S6 A 260X380X210	0899090	1
C S6 A 600X400X210	0899093	1
C S6 A 382X458X210	0899096	1
C S6 A 480X480X210	0899099	1
C S6 A 350X500X210	0899102	1
C S6 A 600X600X210	0899105	1
C S6 A 450X620X210	0899108	1
C S6 A 550X740X210	0899111	1
C S6 A 508X762X210	0899114	1
C S6 A 640X860X210	0899117	1
C S6 A 610X914X210	0899120	1
C S6 A 740X980X210	0899123	1
C S4 A 260X260X210	0899634	1
C S4 A 260X380X210	0899640	1
C S4 A 300X300X210	0899637	1
C S4 A 350X500X210	0899652	1
C S4 A 382X458X210	0899646	1
C S4 A 450X620X210	0899658	1
C S4 A 480X480X210	0899649	1
C S4 A 508X762X210	0899664	1
C S4 A 550X740X210	0899661	1
C S4 A 600X400X210	0899643	1
C S4 A 600X600X210	0899655	1
C S4 A 610X914X210	0899670	1
C S4 A 640X860X210	0899667	1
C S4 A 740X980X210	0899673	1

Принадлежности

TS-D 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Монтажная глубина 210 мм, шкаф с дверным шарниром, с фланцевыми пластинами снизу, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу, Фланцевые пластины

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135

Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
1,5

Монтажная глубина 210 мм, шкаф с дверным шарниром, с фланцевыми пластинами снизу, слева и справа, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
1,5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C1 S6 A 260X260X210	0899085	1
C1 S6 A 300X300X210	0899088	1
C1 S6 A 260X380X210	0899091	1
C1 S6 A 600X400X210	0899094	1
C1 S6 A 382X458X210	0899097	1
C1 S6 A 480X480X210	0899100	1
C1 S6 A 350X500X210	0899103	1
C1 S6 A 600X600X210	0899106	1
C1 S6 A 450X620X210	0899109	1
C1 S6 A 550X740X210	0899112	1
C1 S6 A 508X762X210	0899115	1
C1 S6 A 640X860X210	0899118	1
C1 S6 A 610X914X210	0899121	1
C1 S6 A 740X980X210	0899124	1
C1 S4 A 260X260X210	0899635	1
C1 S4 A 260X380X210	0899641	1
C1 S4 A 300X300X210	0899638	1
C1 S4 A 350X500X210	0899653	1
C1 S4 A 382X458X210	0899647	1
C1 S4 A 450X620X210	0899659	1
C1 S4 A 480X480X210	0899650	1
C1 S4 A 508X762X210	0899665	1
C1 S4 A 550X740X210	0899662	1
C1 S4 A 600X400X210	0899644	1
C1 S4 A 600X600X210	0899656	1
C1 S4 A 610X914X210	0899671	1
C1 S4 A 640X860X210	0899668	1
C1 S4 A 740X980X210	0899674	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C3 S6 A 260X260X210	0899086	1
C3 S6 A 300X300X210	0899089	1
C3 S6 A 260X380X210	0899092	1
C3 S6 A 600X400X210	0899095	1
C3 S6 A 382X458X210	0899098	1
C3 S6 A 480X480X210	0899101	1
C3 S6 A 350X500X210	0899104	1
C3 S6 A 600X600X210	0899107	1
C3 S6 A 450X620X210	0899110	1
C3 S6 A 550X740X210	0899113	1
C3 S6 A 508X762X210	0899116	1
C3 S6 A 640X860X210	0899119	1
C3 S6 A 610X914X210	0899122	1
C3 S6 A 740X980X210	0899125	1
C3 S4 A 260X260X210	0899636	1
C3 S4 A 260X380X210	0899642	1
C3 S4 A 300X300X210	0899639	1
C3 S4 A 350X500X210	0899654	1
C3 S4 A 382X458X210	0899648	1
C3 S4 A 450X620X210	0899660	1
C3 S4 A 480X480X210	0899651	1
C3 S4 A 508X762X210	0899666	1
C3 S4 A 550X740X210	0899663	1
C3 S4 A 600X400X210	0899645	1
C3 S4 A 600X600X210	0899657	1
C3 S4 A 610X914X210	0899672	1
C3 S4 A 640X860X210	0899669	1
C3 S4 A 740X980X210	0899675	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5
SF-BIT-HEX 4-50	1212648	5
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Полые взрывобезопасные корпуса из нержавеющей стали

Пустой корпус, глубина установки 240 мм, 260 мм и 300 мм

- Определенные упоры и специальная форма уплотнительного покрытия обеспечивают оптимальное сжатие уплотнений. Таким образом достигается соответствие высоким требованиям к герметичности корпуса
- Если глубина установки (C) составляет более 160 мм, четыре стороны корпуса можно оснастить фланцевыми пластинами
- Внешнее крепление входящей в комплект маркировочной таблички из нержавеющей стали осуществляется в специальных отверстиях за пределами области уплотнения
- Запатентованная уплотнительная рама обеспечивает защиту уплотнений фланцевых панелей от внешних воздействий
- Чтобы упростить работы по замене дверного упора, на дверце и корпусе закреплены дополнительные заземляющие болты
- В корпусах предусмотрено большие монтажные отверстия для оптимальной установки компонентов клеммных коробок. Плоская уплотнительная кромка защищает от травм во время установки или обслуживания компонентов

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

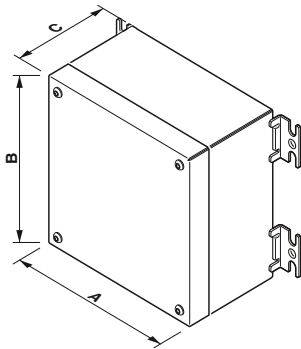
Обозначение

Baseefa 14 ATEX 0393U
IECEx BAS 14.0179U
Ex II 2 G Ex e IIC Gb
Ex II 2 D Ex tb IIIC Db
-55°C ≤ Ta ≤ +135 °C Type IP66

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 #0851

Примечания:
Более подробные указания по установке и комплектации при использовании во взрывоопасных областях см. в руководстве по монтажу и в разделе загрузки документации к изданию на сайте www.phoenixcontact.net/products .
Необходимые моменты затяжки всех крепежных винтов перечислены в руководстве по монтажу, входящем в объем поставки, а также в разделе изделия на сайте www.phoenixcontact.net/products .
Толщина материала увеличивается до 2 мм при длине боковой стороны ≥ 600 мм.



Материал уплотнения	
Комплект поставки	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Качество поверхности	
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с дверцей и поворотным затвором, без фланца, с монтажной пластиной	600 x 650 x 240
	400 x 650 x 260
	600 x 600 x 300
	508 x 762 x 300
	600 x 800 x 300
	800 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	1000 x 1000 x 300
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 316L / 1.4404, с дверцей и поворотным затвором, с фланцем и монтажной пластиной	600 x 600 x 300
	508 x 762 x 300
	600 x 800 x 300
	800 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	1000 x 1000 x 300
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с дверцей и поворотным затвором, без фланца, с монтажной пластиной	600 x 650 x 240
	400 x 650 x 260
	508 x 762 x 300
	600 x 600 x 300
	600 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	800 x 800 x 300
	1000 x 1000 x 300
Клеммная коробка, нержавеющая сталь AISI 304 / 1.4301, с дверцей и поворотным затвором, с фланцем и монтажной пластиной	508 x 762 x 300
	600 x 600 x 300
	600 x 800 x 300
	740 x 980 x 300
	800 x 800 x 300
	1000 x 1000 x 300
Стальная табличка, без маркировки, 70 x 50 x 1 мм	серебристый



Монтажная глубина 240 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланцевых пластин, с монтажной пластиной

Ex: 
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики
Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу
IP66
7
сатинированный, Кернение 240
-55 ... 135
Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой
Внешние крепежные фланцы
2

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 600X650X240	0899126	1
C S4 A 600X650X240	0899676	1
Принадлежности		
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10



Монтажная глубина 260 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланцевых пластин, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66

7

сатинированный, Кернение 240

-55 ... 135

Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой

Внешние крепежные фланцы

2



Монтажная глубина 300 мм, шкаф с дверным шарниром, без фланцевых пластин, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу

IP66

7

сатинированный, Кернение 240

-55 ... 135

Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой

Внешние крепежные фланцы

2



Монтажная глубина 300 мм, шкаф с дверным шарниром, с фланцевыми пластинами снизу, с монтажной пластиной

Ex: EAC Ex IEC Ex
Baseefa14ATEX0393U

Технические характеристики

Силикон
Дверной шарнир с затвором на четверть оборота, Монтажная плата, ключ с двумя бородками, Крепежный кронштейн в комплекте с винтами, Штифты заземления M12, расположенные снаружи, Инструкция по монтажу, Фланцевые пластины

IP66

7

сатинированный, Кернение 240

-55 ... 135

Дверь со сменным шарниром, Затвор на четверть оборота с двойной бородкой

Внешние крепежные фланцы

2

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 400X650X260	0899127	1
C S4 A 400X650X260	0899677	1
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C S6 A 600X600X300	0899128	1
C S6 A 508X762X300	0899130	1
C S6 A 600X800X300	0899132	1
C S6 A 800X800X300	0899134	1
C S6 A 740X980X300	0899136	1
C S6 A 1000X1000X300	0899138	1
C S4 A 508X762X300	0899680	1
C S4 A 600X600X300	0899678	1
C S4 A 600X800X300	0899682	1
C S4 A 740X980X300	0899686	1
C S4 A 800X800X300	0899684	1
C S4 A 1000X1000X300	0899688	1
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

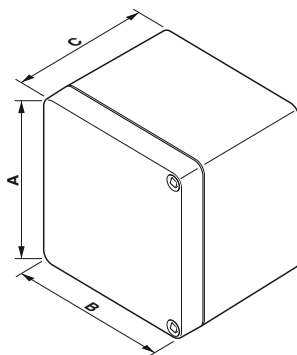
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C1 S6 A 600X600X300	0899129	1
C1 S6 A 508X762X300	0899131	1
C1 S6 A 600X800X300	0899133	1
C1 S6 A 800X800X300	0899135	1
C1 S6 A 740X980X300	0899137	1
C1 S6 A 1000X1000X300	0899139	1
C1 S4 A 508X762X300	0899681	1
C1 S4 A 600X600X300	0899679	1
C1 S4 A 600X800X300	0899683	1
C1 S4 A 740X980X300	0899687	1
C1 S4 A 800X800X300	0899685	1
C1 S4 A 1000X1000X300	0899689	1
EMP-V4A CS DOOR	0839001	10

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности



Клеммная коробка

- Простой монтаж дверцы, благодаря шарнирным болтам на пружинящей основе дверцу можно снять без инструментов
- Монтажные уголки с защитой от проворачивания обеспечивают гибкость монтажа
- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей для специальных клеммных коробок: болты заземления, различные системы запирания в виде трехгранного или четырехгранного ключа, ключа с двойной бородкой или Т-образной ручки

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 **#0851**

Материал

Материал уплотнения	
Комплект поставки	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка	200 x 200 x 171
	300 x 200 x 171
	305 x 405 x 202
	405 x 605 x 252

Металлический ключ для распределительного шкафа для всех распространенных замков: с двойной бородкой 3 - 5 мм, четырехгранных 5, 6, 7 - 8, 9 - 10 мм, трехгранных 7, 8 - 9, 10 - 11 мм, специальных моделей 6 мм

Ключ для электрошкафа, для всех стандартных электрошкафов, профили: 5, 6, 7-8 мм, четырехгранные, 7-8 мм, трехгранные, 3-5 мм, с двойной бородкой

Технические характеристики

Усиленный стекловолокном полиэфир, с добавлением графита

Силикон
Дверной шарнир с 8-миллиметровым замком с четырехгранником IP66
7 согласно EN 60079-0
-55 ... 127
Дверца, Квадратный замок
Внешние крепежные фланцы

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
C PX A 200X200X168	0899331	1
C PX A 200X300X168	0899332	1
C PX A 405X305X202	0899333	1
C PX A 605X405X252	0899334	1

Принадлежности

SF-CCK 9	1212525	1
USS 4	1203149	1



Монтажная плата



Крепежный кронштейн

Технические характеристики

оцинкованная сталь

-
-
-
-
-, -
-
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE MP SH CP 200X200	0899447	1
AE MP SH CP 200X300	0899448	1
AE MP SH CP 300X400	0899445	1
AE MP SH CP 400X600	0899446	1

Принадлежности

Технические характеристики

Нержавеющая сталь

-
-
-
-
-, -
-
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE EMB CP 2	0899522	4
AE EMB CP 2	0899522	4
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1

Принадлежности



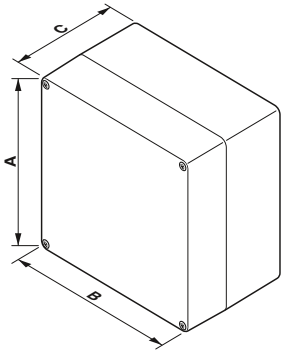
- Монтажные уголки с защитой от проворачивания обеспечивают гибкость монтажа
- Непосредственный настенный монтаж посредством закрытых крышкой крепежных каналов за пределами зоны уплотнения
- Крепежные винты из нержавеющей стали встроены в крышку и защищены от утери
- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей для специальных клеммных коробок: внешние шарниры, металлические уголки (морская пластина) для экранирования и заземления, болты заземления, сборные шины заземляющего провода, подходящие несущие рейки

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 #0851



Клеммная коробка

Материал

Материал уплотнения	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка	75 x 80 x 56
	75 x 80 x 75
	75 x 110 x 56
	75 x 110 x 75
	75 x 160 x 56
	75 x 160 x 75
	75 x 190 x 56
	75 x 190 x 75
	75 x 230 x 56
	75 x 230 x 75
	120 x 122 x 91
	120 x 220 x 91
	160 x 160 x 91
	160 x 260 x 91
	160 x 360 x 91
	160 x 560 x 91
	250 x 255 x 121
	250 x 255 x 161
	250 x 400 x 121
	250 x 400 x 161
	250 x 600 x 121
	360 x 360 x 91
	405 x 400 x 121
	405 x 400 x 201

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточная бита	серебристый

Технические характеристики

Усиленный стекловолокном полиэфир, с добавлением графита

Силикон
IP66
7 согласно EN 60079-0
-55 ... 127
навинчиваемая крышка , Винты с комбинированным шлицем
Внешние крепежные петли опциональны

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
E PX A 75X80X56	0899300	1
E PX A 75X80X75	0899301	1
E PX A 75X110X56	0899302	1
E PX A 75X110X75	0899303	1
E PX A 75X160X56	0899304	1
E PX A 75X160X75	0899305	1
E PX A 75X190X56	0899306	1
E PX A 75X190X75	0899307	1
E PX A 75X230X56	0899308	1
E PX A 75X230X75	0899309	1
E PX A 120X122X91	0899310	1
E PX A 120X220X91	0899311	1
E PX A 160X160X91	0899312	1
E PX A 160X260X91	0899313	1
E PX A 160X360X91	0899314	1
E PX A 160X560X91	0899315	1
E PX A 250X255X121	0899316	1
E PX A 250X255X161	0899317	1
E PX A 250X400X121	0899318	1
E PX A 250X400X161	0899319	1
E PX A 250X600X121	0899320	1
E PX A 360X360X91	0899321	1
E PX A 405X400X121	0899322	1
E PX A 405X400X201	0899323	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5





Монтажная плата



Крепежный кронштейн

Технические характеристики

оцинкованная сталь

-
-
-
-
-, -
-

Технические характеристики

Нержавеющая сталь

-
-
-
-
-, -
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Принадлежности

--	--	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 1	0899519	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

Принадлежности

--	--	--

Полые корпуса с двумя уровнями разводки



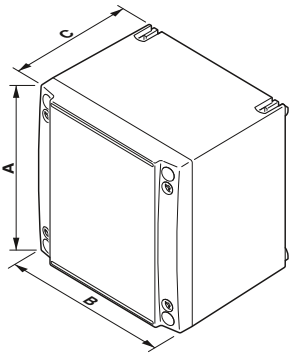
- Экономия места благодаря второму уровню разводки. Верхняя монтажная рама предусматривает возможность индивидуальной регулировки по высоте
- Непосредственный настенный монтаж посредством закрытых крышкой крепежных каналов за пределами зоны уплотнения
- Крепежные ленты удерживают крышку при открывании
- Крепежные винты из нержавеющей стали встроены в крышку и защищены от утери
- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей для специальных клеммных коробок: монтажные рамы, металлические уголки (морская пластина) для экранирования и заземления, болты заземления, сборные шины заземляющего провода, подходящие несущие рейки, крепежные ленты

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 #0851



Клеммная коробка

Материал

Материал уплотнения	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка	177 x 177 x 145
	360 x 177 x 145
	360 x 360 x 145

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточная бита	серебристый

Технические хаpактеристики

Усиленный стекловолокном полиэфир, с добавлением графита

Силикон
IP66
7 согласно EN 60079-0
-55 ... 127
навинчиваемая крышка , Винты с комбинированным шлицем
интегрированное глухое отверстие

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
D PX A 177X177X145	0899324	1
D PX A 360X177X145	0899325	1
D PX A 360X360X145	0899326	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5





Монтажная плата

Технические характеристики

оцинкованная сталь

-
-
-
-
-, -
-
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE MP SH DP 177X177	0899453	1
AE MP SH DP 360X177	0899454	1
AE MP SH DP 360X360	0899455	1

Принадлежности

--	--	--



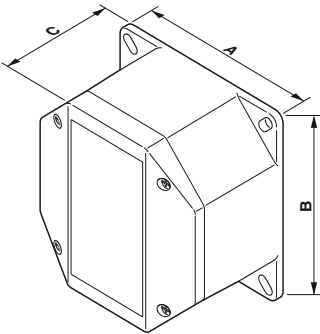
- Встроенный монтажный уголок за пределами зоны уплотнения, закрыт крышкой.
- Крепежные винты из нержавеющей стали встроены в крышку и защищены от утери
- Широкий выбор дополнительных принадлежностей для специальных клеммных коробок: металлические уголки (морская пластина) для экранирования и заземления, болты заземления, подводящие несущие рейки

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

 #0851



Клеммная коробка

Материал

Материал уплотнения	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка	81 x 81 x 75 121 x 121 x 75 161 x 161 x 93 200 x 200 x 125

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточная бита	серебристый

Технические характеристики

Усиленный стекловолокном полиэфир, с добавлением графита

Силикон
IP66
7 согласно EN 60079-0
-55 ... 127
навинчиваемая крышка , Винты с комбинированным шлицем
встроенная внешняя крепежная петля

Данные для заказа

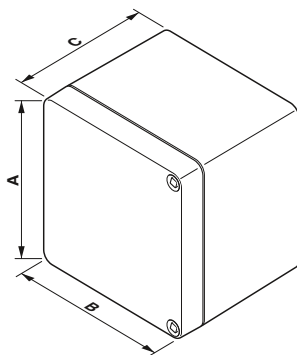
Тип	Артикул №	Штук
O PX A 81X81X75	0899327	1
O PX A 121X121X75	0899328	1
O PX A 161X161X93	0899329	1
O PX A 200X200X125	0899330	1

Принадлежности

TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5

Полые корпуса из полиэфира

Полые корпуса с крышкой



Клеммная коробка

- Непосредственный настенный монтаж посредством закрытых крышкой крепежных каналов за пределами зоны уплотнения
- Монтажные уголки с защитой от проворачивания обеспечивают гибкость монтажа
- Крепежные винты из нержавеющей стали встроены в крышку и защищены от утери
- Широкий ассортимент дополнительных принадлежностей для специальных клеммных коробок: внешние шарниры, болты заземления, сборные шины заземляющего провода, подходящие несущие рейки

Материал для маркировки клеммных коробок

Долговечная и однозначная маркировка клеммных коробок обеспечивается при помощи широкого ассортимента маркировочных материалов, представленных в разделе "Маркировка устройств"

Примечание: для заказа специальных взрывобезопасных клеммных коробок воспользуйтесь бланком запроса на сайте, указав веб-код:

i #0851

Материал	
Материал уплотнения	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	
Толщина	[мм]

Технические характеристики	
Усиленный стекловолокном полиэфир	
Хлоропрен	
IP66	
7 согласно EN 60079-0	
-40 ... 100	
навинчиваемая крышка, Винты с комбинированным шлицем интегрированное глухое отверстие	

Описание	Размер А x В x С [мм]
Клеммная коробка	55 x 55 x 37
	55 x 55 x 59
	75 x 80 x 56
	75 x 80 x 75
	75 x 110 x 56
	75 x 110 x 75
	75 x 160 x 56
	75 x 160 x 75
	75 x 190 x 56
	75 x 190 x 75
	75 x 230 x 59
	75 x 230 x 75
	100 x 320 x 81
	120 x 122 x 91
	120 x 220 x 91
	160 x 160 x 91
	160 x 260 x 91
	160 x 360 x 91
	160 x 560 x 91
	250 x 255 x 121
	250 x 255 x 161
	250 x 400 x 121
	250 x 400 x 161
	250 x 600 x 121
	360 x 360 x 91
	405 x 400 x 121
	405 x 400 x 201

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
E PE A 55X55X37	0899335	1
E PE A 55X55X59	0899336	1
E PE A 75X80X56	0899337	1
E PE A 75X80X75	0899338	1
E PE A 75X110X56	0899339	1
E PE A 75X110X75	0899340	1
E PE A 75X160X56	0899341	1
E PE A 75X160X75	0899342	1
E PE A 75X190X56	0899343	1
E PE A 75X190X75	0899344	1
E PE A 75X230X56	0899345	1
E PE A 75X230X75	0899346	1
E PE A 100X320X81	0899347	1
E PE A 120X122X91	0899348	1
E PE A 120X220X91	0899349	1
E PE A 160X160X91	0899350	1
E PE A 160X260X91	0899351	1
E PE A 160X360X91	0899352	1
E PE A 160X560X91	0899353	1
E PE A 250X255X121	0899354	1
E PE A 250X255X161	0899355	1
E PE A 250X400X121	0899356	1
E PE A 250X400X161	0899357	1
E PE A 250X600X121	0899358	1
E PE A 360X360X91	0899359	1
E PE A 405X400X121	0899360	1
E PE A 405X400X201	0899361	1

Динамометрическая отвертка, с настройкой в диапазоне 3 - 6 Нм	черный
Отверточная бита	серебристый

Принадлежности		
TSD-M 6NM	1212226	1
SF-BIT-PHSL 2-70	1212601	5





Монтажная плата



Крепежный кронштейн

Технические характеристики

оцинкованная сталь

-
-
-
-
-
-
-
-

Технические характеристики

Нержавеющая сталь

-
-
-
-
-
-
-
-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X80	0899429	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X110	0899430	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X160	0899431	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 75X190	0899432	1
AE MP SH EP 100X320	0899433	1
AE MP SH EP 120X122	0899434	1
AE MP SH EP 120X220	0899435	1
AE MP SH EP 160X160	0899436	1
AE MP SH EP 160X260	0899437	1
AE MP SH EP 160X360	0899438	1
AE MP SH EP 160X560	0899439	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X255	0899440	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X400	0899441	1
AE MP SH EP 250X600	0899442	1
AE MP SH EP 360X360	0899443	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1
AE MP SH EP 405X400	0899444	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB CP 1	0899521	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1
AE EMB EP 2	0899520	1

Принадлежности

--	--	--

Принадлежности

--	--	--

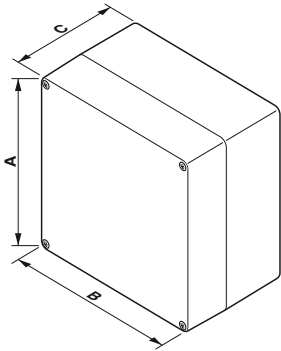
Клеммные коробки ABS

Укомплектованные клеммные коробки

- Клеммная коробка с крышкой и предварительно установленной клеммной колодкой с технологией соединения push-in (сечение 2,5 мм²).
- В наличии имеются с 6, 12 и 20 клеммами
- В зависимости от исполнения поставляется с 2, 3 или 4 кабельными вводами M20 из пластмассы
- Быстрое подключение без использования дополнительных компонентов

Технические параметры клемм

Номинальный ток I_N: 24 А (при 2,5 мм²)
Номинальное напряжение U_N: 800 В
Ток нагрузки макс.: 30 А (при сечении провода 4 мм²)
Сечение жесткого провода_{мин.}: 0,14 мм²
Сечение жесткого провода_{макс.}: 4 мм²



Клеммная коробка с 6 клеммами сечением 2,5 мм² с технологией соединения push-in

Материал
Материал уплотнения
Степень защиты
Ударная прочность
Термостойкость
Тип замка
Крепление корпуса

[J]
[° C]

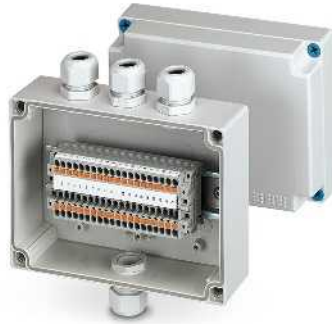
Технические харантеристики	
ABS	
Силикон	
IP67	
2 согласно EN 62262/EN 50102	
-25 ... 60	
навинчиваемая крышка , Phillips-Recess	
Привинчивание к днищу корпуса	

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка с 6 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 2 x M20 (1 снизу/1 сверху)	85 x 83 x 60
Клеммная коробка с 12 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 3 x M20 (1 снизу/2 сверху)	130 x 80 x 60
Клеммная коробка с 20 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 4 x M20 (1 снизу/3 сверху)	180 x 130 x 100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
E AB A 85X83X60 6MPT	3001998	1



Клеммная коробка с 12 клеммами сечением 2,5 мм² с технологией соединения push-in



Клеммная коробка с 20 клеммами сечением 2,5 мм² с технологией соединения push-in

Технические характеристики

ABS
Силикон
IP67
2 согласно EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
навинчиваемая крышка, Phillips-Recess
Привинчивание к днищу корпуса

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Е АВ А 130X80X60 12МРТ	3001999	1

Технические характеристики

ABS
Силикон
IP67
2 согласно EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
навинчиваемая крышка, Phillips-Recess
Привинчивание к днищу корпуса

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Е АВ А 180X130X100 20РТ	3002001	1

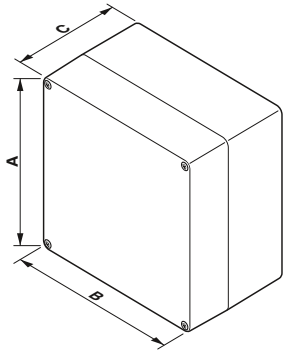
Клеммные коробки ABS

Укомплектованные клеммные коробки

- Клеммная коробка с крышкой и смонтированной клеммной колодкой с винтовыми зажимами (сечение 2,5 мм²)
- В наличии имеются с 6, 12 и 20 клеммами
 - В зависимости от исполнения поставляется с 2, 3 или 4 кабельными вводами M20 из пластмассы
 - Быстрое подключение без использования дополнительных компонентов

Технические параметры клемм

Номинальный ток I_N: 24 А
Номинальное напряжение U_N: 800 В
Ток нагрузки макс.: 24 А
Сечение жесткого провода мин.: 0,5 мм²
Сечение жесткого провода макс.: 4 мм²



Клеммная коробка с 6 винтовыми клеммами 2,5 мм²

Материал	
Материал уплотнения	
Степень защиты	
Ударная прочность	[J]
Термостойкость	[° C]
Тип замка	
Крепление корпуса	

Технические харантеристики	
ABS	
Силикон	
IP67	
2 согласно EN 62262/EN 50102	
-25 ... 60	
навинчиваемая крышка , Phillips-Recess	
Привинчивание к днищу корпуса	

Описание	Размер A x B x C [мм]
Клеммная коробка с 6 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 2 x M20 (1 снизу/1 сверху)	85 x 83 x 60
Клеммная коробка с 12 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 3 x M20 (1 снизу/2 сверху)	130 x 80 x 60
Клеммная коробка с 20 клеммами 2,5 мм² и кабельными вводами 4 x M20 (1 снизу/3 сверху)	180 x 130 x 100

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
E AB A 85X83X60 6TB	3002002	1



Клеммная коробка с 12 винтовыми клеммами 2,5 мм²



Клеммная коробка с 20 винтовыми клеммами 2,5 мм²

Технические характеристики

ABS
Силикон
IP67
2 согласно EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
навинчиваемая крышка, Phillips-Recess
Привинчивание к днищу корпуса

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Е АВ А 130X80X60 12ТВ	3002003	1

Технические характеристики

ABS
Силикон
IP67
2 согласно EN 62262/EN 50102
-25 ... 60
навинчиваемая крышка, Phillips-Recess
Привинчивание к днищу корпуса

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Е АВ А 180X130X100 20ТВ	3002004	1

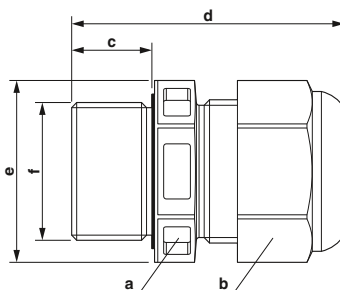
Кабельные вводы Ex

Кабельные вводы из пластмассы, метрические, защита Ex

- Без галогенов
- Вибростойкие кабельные вводы из пластмассы с защитой от срыва колпачковой гайки
- Испытание нитью накала: 750 °C
- Класс защиты: IP66/IP68, 5 бар (30 минут)

Обозначения:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.



Резьбовое соединение кабеля, пластик

Ex: EAC Ex IEC UL
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Технические характеристики

PA
EPDM (Уплотнение кабеля, без галогенов)
-
-40 °C ... 75 °C (статические параметры (см. отчет испытания образца +15 °C ... +65 °C при ударной энергии 4J))

Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	черный	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	черный	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	черный	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	черный	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	черный	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	черный	17,00 - 28,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
16,00	16,00	15,00	34,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	51,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40

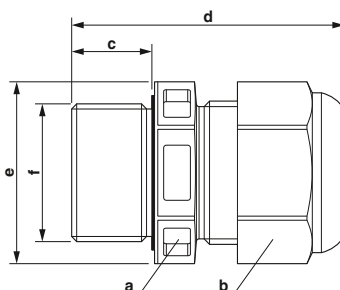
Тип	Артикул №	Штук
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BK	1415106	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BK	1415107	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BK	1415108	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BK	1415109	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BK	1415110	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BK	1415111	5

Кабельные вводы из пластмассы, метрические, защита Ex

- Без галогенов
- Вибростойкие кабельные вводы из пластмассы с защитой от срыва колпачковой гайки
- Испытание нитью накала: 750 °C
- Класс защиты: IP66/IP68, 5 бар (30 минут)

Обозначения:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.



Резьбовое соединение кабеля, пластик

Ex: EAC Ex IEC UL
PTB 13 ATEX 1015 X / IECEx PTB 13.0034X

Технические характеристики

PA
EPDM (Уплотнение кабеля, без галогенов)
-
-40 °C ... 75 °C (статические параметры (см. отчет испытания образца +15 °C ... +65 °C при ударной энергии 4J))

Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	черный/синий	3,00 - 6,00
M16 x 1,5	черный/синий	4,50 - 9,00
M20 x 1,5	черный/синий	7,00 - 13,00
M25 x 1,5	черный/синий	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	черный/синий	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	черный/синий	17,00 - 28,00
M50 x 1,5	черный/синий	23,00 - 35,00
M63 x 1,5	черный/синий	34,00 - 48,00

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
16,00	16,00	15,00	35,00	18,00	M12
20,00	20,00	15,00	37,00	23,00	M16
24,00	24,00	15,00	41,00	28,00	M20
29,00	29,00	15,00	43,00	33,00	M25
36,00	36,00	15,00	45,00	41,00	M32
46,00	46,00	18,00	58,00	51,00	M40
55,00	55,00	18,00	63,00	61,00	M50
68,00	68,00	18,00	67,00	75,00	M63

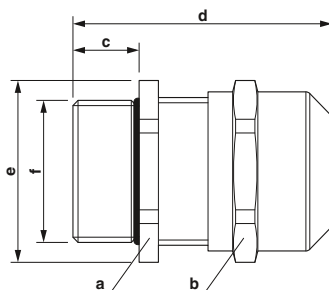
Тип	Артикул №	Штук
G-ESIS-M12-S68L-PEPDS-BL	1415114	10
G-ESIS-M16-S68L-PEPDS-BL	1415116	10
G-ESIS-M20-S68L-PEPDS-BL	1415117	10
G-ESIS-M25-M68L-PEPDS-BL	1415118	10
G-ESIS-M32-M68L-PEPDS-BL	1415119	5
G-ESIS-M40-M68L-PEPDS-BL	1415120	5
G-ESIS-M50-L68L-PEPDS-BL	1415121	1
G-ESIS-M63-L68L-PEPDS-BL	1415122	1

Кабельные вводы из латуни, метрические, защита Ex

- Без галогенов
- Клеммная клетка из полиамида
- Класс защиты: IP66/IP68, 5 бар (30 минут)

Обозначения:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.



Кабельный ввод из латуни



Ex: EAC Ex IEC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Технические характеристики

латунь, никелированный
EPDM (Уплотнительное кольцо)
EPDM
PA
-40 °C ... 75 °C (статическая)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-ESIS-M12-S68N-NEPDS-S	1415123	10
G-ESIS-M16-S68N-NEPDS-S	1415124	10
G-ESIS-M20-S68N-NEPDS-S	1415125	10
G-ESIS-M25-M68N-NEPDS-S	1415126	10
G-ESIS-M32-M68L-NEPDS-S	1415127	5
G-ESIS-M40-M68L-NEPDS-S	1415129	5
G-ESIS-M50-L68L-NEPDS-S	1415146	1
G-ESIS-M63-L68L-NEPDS-S	1415147	1

Общие характеристики

Материал резьбового соединения
Материал, уплотнение
Материал кабельного сальника
Материал, вставка
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	серебристый	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	серебристый	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	серебристый	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	серебристый	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	серебристый	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	серебристый	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	серебристый	34,00 - 48,00

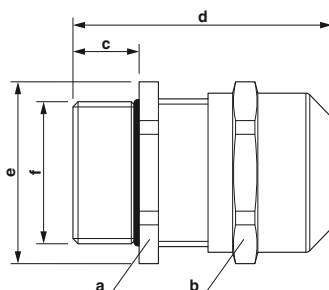
	Размеры [мм]					Резьба
	a	b	c	d	e	f
-	16,00	12,00	30,00	18,00		M12
-	20,00	12,00	33,00	22,00		M16
-	24,00	12,00	43,00	27,00		M20
-	29,00	12,00	38,00	32,00		M25
-	36,00	15,00	43,00	40,00		M32
-	46,00	15,00	51,00	51,00		M40
-	55,00	15,00	57,00	61,00		M50
-	68,00	15,00	61,00	75,00		M63

Кабельные вводы с ЭМС из латуни, метрические, защита Ex

- Без галогенов
- Клеммная клетка из полиамида
- Постоянное контактирование экранирующей оплетки с заземляющими конусами в резьбовом соединении с ЭМС
- Класс защиты: IP66/IP68, 5 бар (30 минут)

Обозначения:

- II 2 G Ex e IIC Gb
- II 2 D Ex IIIC Db IP68



Примечания:

Контргайки ребристые см. на стр. 657.



Кабельный ввод с ЭМС из латуни



Ex: EAC Ex IEC Ex
PTB 04 ATEX 1112 X / IECEx PTB 13.0027X

Технические характеристики

латунь, никелированный
EPDM (Уплотнительное кольцо)
EPDM
PA
-40 °C ... 75 °C (статическая)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-ESIS-EC-M12-S68N-NEPDS-S	1415148	10
G-ESIS-EC-M16-S68N-NEPDS-S	1415149	10
G-ESIS-EC-M20-S68N-NEPDS-S	1415163	10
G-ESIS-EC-M25-M68N-NEPDS-S	1415165	10
G-ESIS-EC-M32-M68L-NEPDS-S	1415166	5
G-ESIS-EC-M40-M68L-NEPDS-S	1415168	5
G-ESIS-EC-M50-L68L-NEPDS-S	1415169	1
G-ESIS-EC-M63-L68L-NEPDS-S	1415170	1

Общие характеристики

Материал резьбового соединения
Материал, уплотнение
Материал кабельного сальника
Материал, вставка
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	серебристый	4,00 - 7,00
M16 x 1,5	серебристый	5,00 - 10,00
M20 x 1,5	серебристый	6,00 - 13,00
M25 x 1,5	серебристый	10,00 - 17,00
M32 x 1,5	серебристый	13,00 - 21,00
M40 x 1,5	серебристый	16,00 - 28,00
M50 x 1,5	серебристый	21,00 - 35,00
M63 x 1,5	серебристый	34,00 - 48,00

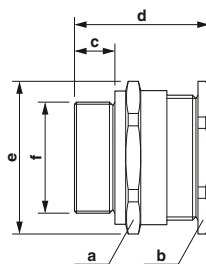
	Размеры [мм]					Резьба
	a	b	c	d	e	f
	16,00	16,00	12,00	30,00	18,00	M12
	20,00	20,00	12,00	33,00	22,00	M16
	24,00	24,00	12,00	43,00	27,00	M20
	29,00	29,00	12,00	38,00	32,00	M25
	36,00	36,00	15,00	43,00	40,00	M32
	46,00	46,00	15,00	51,00	51,00	M40
	55,00	55,00	15,00	57,00	61,00	M50
	68,00	68,00	15,00	61,00	75,00	M63

Кабельные вводы Ex

Кабельные вводы из латуни, метрические, защита Ex

Кабельный ввод для неармированных и оплетенных проволокой кабелей обеспечивает взрывонепроницаемую герметичность (тип „d“), повышенную безопасность (тип „e“) и безопасность взрывоопасной газовой среды (тип „nR“).

– Класс защиты: IP66/IP67/IP68



Кабельный ввод из латуни

Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.

Ex: EAC Ex IEC RoHS

Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

Технические характеристики

латунь, никелированный

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (статическая)

Данные для заказа

Общие характеристики

Материал резьбового соединения

Материал, уплотнение

Материал кабельного сальника

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	серебристый	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	серебристый	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	серебристый	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	серебристый	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	серебристый	47,20 - 56,00

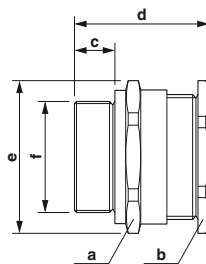
Размеры [мм]						Резьба
a	b	c	d	e	f	
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70		M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60		M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10		M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00		M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00		M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50		M63

Тип	Артикул №	Штук
G-ESS-M20-S66L-NTES-S	1411075	20
G-ESS-M25-M66L-NTES-S	1411077	20
G-ESS-M32-M66L-NTES-S	1411079	10
G-ESS-M40-L66L-NTES-S	1411081	2
G-ESS-M50-L66L-NTES-S	1411084	2
G-ESS-M63-L66L-NTES-S	1411086	2

Кабельные вводы из нержавеющей стали, метрические, защита Ex

Кабельный ввод для неармированных и оплетенных проволокой кабелей обеспечивает взрывонепроницаемую герметичность (тип „d“), повышенную безопасность (тип „e“) и безопасность взрывоопасной газовой среды (тип „nR“).

– Класс защиты: IP66/IP67/IP68



Кабельный ввод из нержавеющей стали

Примечания:

Контргайки см. на стр. 657.

Ex: EAC Ex IEC RoHS

Sira 13ATEX1068X / IECEx SIR 13.0023X

Технические характеристики

Нержавеющая сталь 316L

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (статическая)

Данные для заказа

Общие характеристики

Материал резьбового соединения

Материал, уплотнение

Материал кабельного сальника

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	6,50 - 14,00
M25 x 1,5	серебристый	11,10 - 20,00
M32 x 1,5	серебристый	17,00 - 26,30
M40 x 1,5	серебристый	23,50 - 32,20
M50 x 1,5	серебристый	35,60 - 44,10
M63 x 1,5	серебристый	47,20 - 56,00

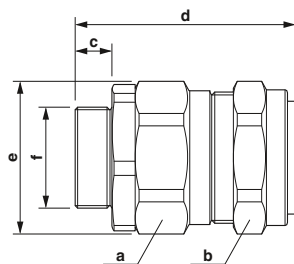
Размеры [мм]						Резьба
a	b	c	d	e	f	
27,00	27,00	15,00	39,00	29,70		M20
36,00	36,00	15,00	41,00	39,60		M25
41,00	41,00	15,00	42,00	45,10		M32
50,00	50,00	15,00	43,00	55,00		M40
60,00	60,00	15,00	45,00	66,00		M50
75,00	75,00	15,00	45,00	82,50		M63

Тип	Артикул №	Штук
G-ESS-M20-S66L-STES-S	1411076	20
G-ESS-M25-M66L-STES-S	1411078	20
G-ESS-M32-M66L-STES-S	1411080	10
G-ESS-M40-L66L-STES-S	1411082	2
G-ESS-M50-L66L-STES-S	1411085	2
G-ESS-M63-L66L-STES-S	1411087	2

Кабельные вводы из латуни, метрические, защита Ex

Кабельные вводы для армированных кабелей обеспечивает класс повышенной взрывобезопасности (тип «е»).

– Класс защиты: IP66/IP67/IP68



Кабельный ввод из латуни

Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.

Ex: EAC Ex IEC Ex

Sira 13ATEX1070X / IECEx SIR 13.0025X

Технические характеристики

латунь, никелированный

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (статическая)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-ESSWU-M20S-S66L-NTES-S	1411088	10
G-ESSWU-M20-M66L-NTES-S	1411090	10
G-ESSWU-M25-M66L-NTES-S	1411092	10
G-ESSWU-M32-L66L-NTES-S	1411094	5
G-ESSWU-M40-L66L-NTES-S	1411097	1
G-ESSWU-M50-L66L-NTES-S	1411100	5
G-ESSWU-M63-L66L-NTES-S	1411102	1

Общие характеристики

Материал резьбового соединения

Материал, уплотнение

Материал, уплотнительное кольцо

Материал кабельного сальника

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

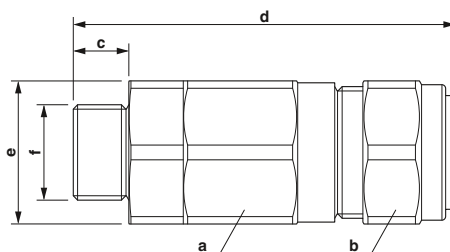
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	9,50 - 15,90
M20 x 1,5	серебристый	12,50 - 20,90
M25 x 1,5	серебристый	18,20 - 26,20
M32 x 1,5	серебристый	23,70 - 33,90
M40 x 1,5	серебристый	27,90 - 40,40
M50 x 1,5	серебристый	40,40 - 53,10
M63 x 1,5	серебристый	54,60 - 65,90

Размеры [мм]						Резьба
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	
30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	
37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	
46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	
55,00	55,00	15,00	93,00	60,50	M40	
70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	
80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	

Кабельные вводы из нержавеющей стали, метрические, защита Ex

Кабельный ввод для армированных кабелей обеспечивает взрывонепроницаемую герметичность (тип „d“), повышенную безопасность (тип „e“) и безопасность взрывоопасной газовой среды (тип „nR“).

– Класс защиты: IP66/IP67/IP68



Кабельный ввод из нержавеющей стали

Примечания:

Контргайки см. на стр. 657.

Ex: EAC Ex IEC Ex

Sira 13ATEX1073X / IECEx SIR 13.0028X

Технические характеристики

Нержавеющая сталь 316L

EPDM

-

EPDM

-60 °C ... 130 °C (статическая)

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
G-EDSWU-M20S-S66L-STES-S	1411089	10
G-EDSWU-M20-M66L-STES-S	1411091	10
G-EDSWU-M25-M66L-STES-S	1411093	10
G-EDSWU-M32-L66L-STES-S	1411095	5
G-EDSWU-M40-L66L-STES-S	1411099	1
G-EDSWU-M50-L66L-STES-S	1411101	1
G-EDSWU-M63-L66L-STES-S	1411103	1

Общие характеристики

Материал резьбового соединения

Материал, уплотнение

Материал, уплотнительное кольцо

Материал кабельного сальника

Температура окружающей среды (при эксплуатации)

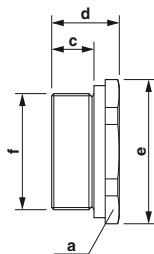
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	9,50 - 15,90
M20 x 1,5	серебристый	12,50 - 20,90
M25 x 1,5	серебристый	18,20 - 26,20
M32 x 1,5	серебристый	23,70 - 33,90
M40 x 1,5	серебристый	27,90 - 40,40
M50 x 1,5	серебристый	40,40 - 53,10
M63 x 1,5	серебристый	54,60 - 65,90

Размеры [мм]						Резьба
a	b	c	d	e	f	
24,00	24,00	15,00	73,00	26,40	M20	
30,50	30,50	15,00	75,00	33,60	M20	
37,50	37,50	15,00	82,00	41,30	M25	
46,00	46,00	15,00	84,00	50,60	M32	
55,00	55,00	15,00	101,00	60,50	M40	
70,00	70,00	15,00	95,00	77,00	M50	
80,00	80,00	15,00	107,00	88,00	M63	

Кабельные вводы Ex

Резьбовой колпачок из латуни, метрический, защита Ex

Резьбовые заглушки обеспечивают классы защиты IP66 и IP68 при установке с резьбовым элементом. Они закрывают неиспользуемые кабельные вводы в установках с герметизацией (тип «d») и повышенной степенью безопасности (тип «e»).



Резьбовой колпачок из латуни

Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.

Ex:

Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

латунь, никелированный
-60 °C ... 130 °C

Данные для заказа

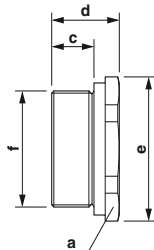
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-
M32 x 1,5	серебристый	-
M40 x 1,5	серебристый	-
M50 x 1,5	серебристый	-
M63 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	-	15,30	20,30	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-EXSH-M20-68L-N-S	1411104	20
A-EXSH-M25-68L-N-S	1411107	20
A-EXSH-M32-68L-N-S	1411109	10
A-EXSH-M40-68L-N-S	1411111	5
A-EXSH-M50-68L-N-S	1411113	2
A-EXSH-M63-68L-N-S	1411115	1

Резьбовой колпачок из нержавеющей стали, метрический, защита Ex

Резьбовые заглушки обеспечивают классы защиты IP66 и IP68 при установке с резьбовым элементом. Они закрывают неиспользуемые кабельные вводы в установках с герметизацией (тип «d») и повышенной степенью безопасности (тип «e»).



Резьбовой колпачок из нержавеющей стали

Примечания:

Контргайки см. на стр. 657.

Ex:

Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

Нержавеющая сталь 316L
-60 °C ... 130 °C

Данные для заказа

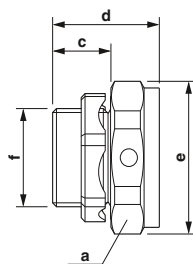
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-
M32 x 1,5	серебристый	-
M40 x 1,5	серебристый	-
M50 x 1,5	серебристый	-
M63 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
24,00	-	15,30	24,00	26,40	M20
30,00	-	15,00	24,00	33,00	M25
36,00	-	15,00	24,00	39,60	M32
46,00	-	15,00	24,00	50,60	M40
55,00	-	15,00	24,00	60,50	M50
65,00	-	15,00	24,00	77,00	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-EXSH-M20-68L-S-S	1411105	20
A-EXSH-M25-68L-S-S	1411108	20
A-EXSH-M32-68L-S-S	1411110	10
A-EXSH-M40-68L-S-S	1411112	5
A-EXSH-M50-68L-S-S	1411114	2
A-EXSH-M63-68L-S-S	1411116	1

Выравнивание давления из латуни, метрическое, защита Ex

Вентиляционные отверстия и резьбовые пробки для повышенной безопасности (тип „e“) обеспечивают хорошую вентиляцию устройств. Они выполнены в виде элемента компенсации давления, который предотвращает проникновение влаги по классу защиты IP66.



Примечания:

Контргайки см. на стр. 656.

Выравнивание давления из латуни

Ex: EAC Ex IEC Ex SIRA
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Технические характеристики

латунь, никелированный
Силикон
-60 °C ... 130 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
A-EXB-20-66L-N-S	1411117	5
A-EXB-25-66L-N-S	1411120	5

Общие характеристики

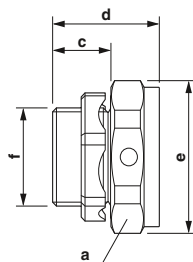
Материал
Материал, уплотнительное кольцо
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
30,00	-	15,00	32,00	33,00	M20
31,50	-	15,00	32,00	39,60	M25

Выравнивание давления из нержавеющей стали, метрическое, защита Ex

Вентиляционные отверстия и резьбовые пробки для повышенной безопасности (тип „e“) обеспечивают хорошую вентиляцию устройств. Они выполнены в виде элемента компенсации давления, который предотвращает проникновение влаги по классу защиты IP66.



Примечания:

Контргайки см. на стр. 657.

Выравнивание давления из нержавеющей стали

Ex: EAC Ex IEC Ex SIRA
Sira 10ATEX1307U / IECEx SIR 10.0149U

Технические характеристики

Нержавеющая сталь 1.4404
Силикон
-60 °C ... 130 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
A-EXB-20-66L-S-S	1411118	5
A-EXB-25-66L-S-S	1411121	5

Общие характеристики

Материал
Материал, уплотнительное кольцо
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

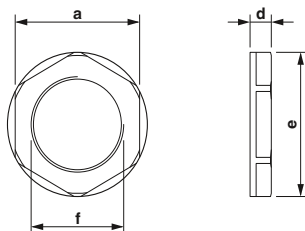
Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
30,00	-	15,00	32,00	26,40	M20
31,50	-	15,00	32,00	33,00	M25

Кабельные вводы Ex

Контргайки из пластмассы метрические, EN 60423

– Цвет: иссиня-чёрный (RAL 9005)



Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

PA
-20 °C ... 100 °C

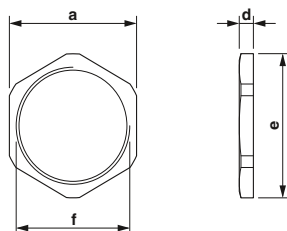
Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M16 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M20 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M25 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M32 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M40 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M50 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-
M63 x 1,5	иссиня-чёрный RAL 9005	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
18,00	-	-	5,00	19,50	M12
22,00	-	-	5,00	24,20	M16
26,00	-	-	6,00	28,60	M20
32,00	-	-	6,00	35,00	M25
41,00	-	-	7,00	46,10	M32
50,00	-	-	7,00	55,30	M40
60,00	-	-	8,00	66,10	M50
75,00	-	-	8,00	82,50	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M12-P-BK	1411213	10
A-INL-M16-P-BK	1411214	10
A-INL-M20-P-BK	1411215	5
A-INL-M25-P-BK	1411216	5
A-INL-M32-P-BK	1411217	5
A-INL-M40-P-BK	1411218	5
A-INL-M50-P-BK	1411219	5
A-INL-M63-P-BK	1411220	5

Контргайки из латуни, метрические, EN 60423



Контргайки из латуни

Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

латунь, никелированный
-70 °C ... 220 °C

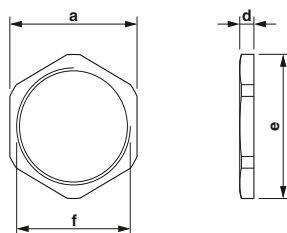
Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]
M12 x 1,5	серебристый	-
M16 x 1,5	серебристый	-
M20 x 1,5	серебристый	-
M25 x 1,5	серебристый	-
M32 x 1,5	серебристый	-
M40 x 1,5	серебристый	-
M50 x 1,5	серебристый	-
M63 x 1,5	серебристый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
15,00	-	-	2,80	16,50	M12
19,00	-	-	2,80	21,00	M16
24,00	-	-	3,00	27,00	M20
30,00	-	-	3,50	33,50	M25
36,00	-	-	4,00	40,00	M32
46,00	-	-	5,00	50,00	M40
57,00	-	-	5,00	65,00	M50
70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M12-N-S	1411240	100
A-INL-M16-N-S	1411241	100
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50
A-INL-M50-N-S	1411247	25
A-INL-M63-N-S	1411248	25

Гайки из нержавеющей стали, метрические, EN 60423



Контргайка из нержавеющей стали

Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

Нержавеющая сталь 1.4305
-70 °C ... 220 °C

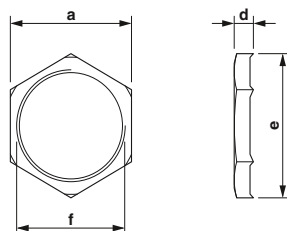
Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	серебристый	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-INL-M20-S-S	1411249	10
A-INL-M25-S-S	1411250	10
A-INL-M32-S-S	1411251	5
A-INL-M40-S-S	1411252	5
A-INL-M50-S-S	1411253	2
A-INL-M63-S-S	1411254	1

Контргайки из латуни, метрические, EN 60423, с ребрами

– Исполнение: с ребрами



Контргайки из латуни

Общие характеристики

Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

латунь, никелированный
-70 °C ... 220 °C

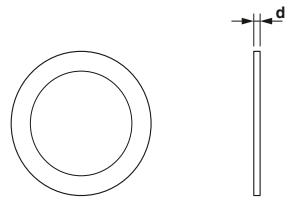
Данные для заказа

Тип резьбы	Цвет	Область зажима [мм]	Размеры [мм]					Резьба
			a	b	c	d	e	
M12 x 1,5	серебристый	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12
M16 x 1,5	серебристый	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16
M20 x 1,5	серебристый	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20
M25 x 1,5	серебристый	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25
M32 x 1,5	серебристый	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32
M40 x 1,5	серебристый	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40
M50 x 1,5	серебристый	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50
M63 x 1,5	серебристый	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63

Тип	Артикул №	Штук
A-INLE-M12-N-S	1411267	100
A-INLE-M16-N-S	1411268	100
A-INLE-M20-N-S	1411269	100
A-INLE-M25-N-S	1411270	50
A-INLE-M32-N-S	1411271	50
A-INLE-M40-N-S	1411272	50
A-INLE-M50-N-S	1411273	10
A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Кабельные вводы Ex

Уплотнительные шайбы,
метрические



Уплотнительная шайба

Общие характеристики
Материал
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

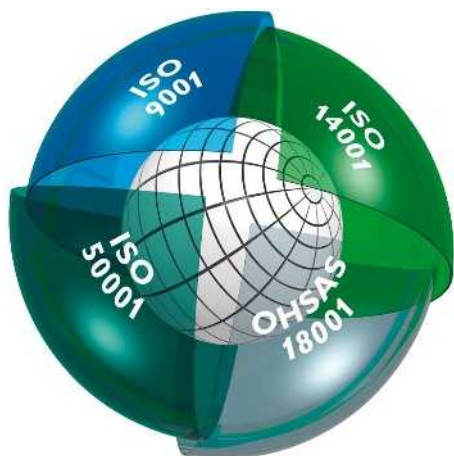
Технические характеристики
Найлон
-60 °C ... 130 °C

Тип резьбы	Цвет	Область зажима
		[мм]
M20	белый	-
M25	белый	-
M32	белый	-
M40	белый	-
M50	белый	-
M63	белый	-

Размеры [мм]					Резьба
a	b	c	d	e	f
-	-	-	-	-	M20
-	-	-	-	-	M25
-	-	-	-	-	M32
-	-	-	-	-	M40
-	-	-	-	-	M50
-	-	-	-	-	M63

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
A-SEW-20-P-W	1411283	20
A-SEW-25-P-W	1411284	20
A-SEW-32-P-W	1411285	20
A-SEW-40-P-W	1411286	20
A-SEW-50-P-W	1411287	10
A-SEW-63-P-W	1411288	10

Качество в большом масштабе



Встроенная система управления

Целью интегрированной системы управления и контроля компании Phoenix Contact является объединение всех требований, предъявляемых к продукции, технологическим процессам и организации производства.

Требования законов, предписаний, международных стандартов и наших заказчиков выполняются на всех этапах жизненного цикла продукции, а в некоторых случаях характеристики изделий даже превышают уровень этих требований.

Такие параметры, как качество, защита окружающей среды, энергоэффективность и безопасность труда, интегрированные в систему управления компании Phoenix Contact, каждый год проверяются на соответствие стандартам независимыми и признанными во всем мире институтами. Полученные нами сертификаты соответствия международным стандартам ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 и BS OHSAS 18001 — прямой результат политики предприятия, направленной на удовлетворение потребностей наших клиентов, сотрудников и требований в отношении окружающей среды. Сертификаты служат основой создания инновационной продукции со всемирно известным высоким стандартом качества Phoenix Contact, а также гарантом защиты окружающей среды в следствие щадящего ресурса, эффективного производства и обеспечения охраны труда. И разумеется мы непрерывно учитываем требования новых норм, международных стандартов или особые пожелания заказчиков.

Такая система мер обеспечивает успех группы Phoenix Contact, предлагающей на рынке качественную продукцию и услуги.

Маркировка CE

Использование маркировки CE является важным фактором свободного распространения товаров и услуг в пределах всего европейского рынка. Отмечая свои изделия маркировкой CE, производитель подтверждает их соответствие всем применимым директивам Европейского союза. Директивы ЕС описывают эксплуатационные характеристики изделий, позволяющие предупредить возникновение опасных ситуаций. Их необходимо применять в националь-

ном праве. Соответствие продукции требованиям директив является **законным основанием для ее распространения на рынке ЕС.**

На продукцию нашей компании в настоящее время в основном распространяется действие следующих директив, если применимо:

- 2014/35/EU
Электрическое оборудование, предназначенное для эксплуатации в определенных диапазонах напряжений (Директива по низковольтному оборудованию),
- 2014/30/EU
Электромагнитная совместимость (Директива по ЭМС),
- 2014/32/EU
Измерительные устройства,
- 2006/42/EG
Безопасность машин (Директива по машинам),
- 2014/34/EU
Оборудование и системы защиты для эксплуатации во взрывоопасных зонах (директива ATEX),
- 2014/53/EU
Радиооборудование (директива RED),
- 2011/65/EU
Ограничение применения определенных опасных веществ (директива RoHS),
- 2012/19/EU
Электрические и электронные устройства (директива WEEE).

Стандарты, положенные в основу вышеописанных директив, уже долгое время применяются нами при разработке продукции, благодаря чему обеспечивается ее полное соответствие требованиям европейских директив. Номера директив отражают состояние на момент сдачи в печать. В случае изменения директив и/или стандартов наши изделия своевременно подвергаются повторной проверке на соответствие, вслед за чем составляется новое заявление о соответствии. Актуальные заявления для соответствующих изделий можно также найти на нашем сайте в разделе загрузок.

Среди вышеупомянутых европейских директив особое положение занимает директива по электромагнитной совместимости. Она определяет электромагнитную совместимость как фундаментальную характеристику устройств в выпущенных на основании данной директивы национальных законах. Таким образом, европейское законодательство признает значение электромагнитной совместимости в качестве существенной предпосылки для безаварийной работы устройств и систем. Компания Phoenix Contact является лидером на мировом рынке систем защиты от импульсных перенапряжений и обладает обширными знаниями и опытом в области защиты от электромагнитного воздействия. Этот огромный опыт и знания, приобретенные за долгие годы разработки и внедрения промышленных интерфейсных и коммуникационных систем, привели к появлению продук-

ции, отвечающей самым жестким стандартам качества в отношении электромагнитной совместимости. Для передачи разработанных ноу-хау другим компаниям мы основали независимую лабораторию Phoenix Testlab. Phoenix Testlab GmbH — это независимое, аккредитованное предприятие сервисного обслуживания, предлагающее проведение испытаний на электромагнитную совместимость в соответствии с европейскими стандартами. В лаборатории Phoenix Testlab устройства проверяются на электрическую безопасность и механическую прочность, а также исследуется изменение их характеристик в зависимости от условий окружающей среды. Кроме того, Phoenix Testlab является уполномоченной организацией согласно директиве по ЭМС 2014/30/ЕС и директиве по радиооборудованию (RED) 2014/53/ЕС. Являясь институтом по сертификации систем (TCB, FCB и RCB), Phoenix Testlab может выдавать на эту продукцию сертификаты, имеющие силу на рынках США, Канады и Японии.

Стандарты и предписания

При разработке и усовершенствовании продукции мы берем за основу действующие стандарты и предписания.

В процессе согласования между странами и появления новых данных международные стандарты подвергаются непрерывному изменению. Поэтому мы постоянно отслеживаем актуальное состояние относящихся к нашей продукции стандартов и размещаем соответствующую информацию в описании продуктов на сайте phoenixcontact.net/products.

Информационная онлайн-интернет-служба

Ассортимент продукции компании Phoenix Contact непрерывно расширяется.

Вся продукция проходит постоянный контроль с внесением соответствующих усовершенствований.

Интернет представляет собой идеальную платформу для быстрого информирования рынка об инновациях и улучшении продукции.

На сайте phoenixcontact.com можно найти ссылку для быстрого перехода на сайт компании Phoenix Contact для вашей страны. На интернет-страницах вы можете ознакомиться с обзором продукции, решений и услуг, предлагаемых Phoenix Contact в настоящий момент. На сайте также находится техническая документация, например, таблицы характеристик и инструкции по эксплуатации, новейшие версии драйверов и демонстрационного программного обеспечения, контактная информация представителей компании.

Материалы

Полиамид (РА)

Даже при высокой температуре этот материал прекрасно сохраняет электрические, механические, химические и термические свойства. При использовании стабилизаторов теплового старения полиамид способен выдерживать кратковременный нагрев до 200 °С. Полиамид поглощает воду из атмосферы, в среднем 2,8 % от общего объема. Однако влага содержится в материале не в форме кристаллизационной воды, а в виде химически связанных групп H_2O в молекулярной структуре. Вследствие этого полиамид сохраняет пластичность и не становится хрупким даже при температурах до -60 °С. Воспламеняемость полиамида по норме UL 94 соответствует категории от V2 до V0. Используемый Phoenix Contact полиамид не содержит силикона и галогенов и подходит для использования в диапазоне температур от -60 °С до +125 °С.

Поликарбонат (РС)

Поликарбонат отличается высокой механической прочностью и химической стойкостью. Среди прочих свойств этого материала следует назвать жесткость, стабильность формы и высокую теплоустойчивость. Из поликарбоната производятся особенно гладкие и сохраняющие свою форму маркировочные материалы. Используемый Phoenix Contact поликарбонат плохо впитывает влагу, не содержит силикона и галогенов и рассчитан на использование в диапазоне температур от -40 °С до +125 °С.

Поликарбонат / акрилонитрилбутадиенстирол (РС/ABS)

Смеси РС/ABS — аморфные термопласты, имеющие и при низких температурах хорошую ударную вязкость. Они также устойчивы к воздействию кислот и щелочей. Их отличает стабильность размеров и невысокая склонность к искривлению, а также то, что они почти не впитывают влагу. Поверхности изделий, изготовленных из этих материалов, отличаются высоким глянцем. Диапазон температур: от -50 °С до +90 °С.

Акрилонитрилбутадиенстирол (ABS)

Сополимер ABS — ударопрочный и твердый материал. Используемый Phoenix Contact акрилонитрилбутадиенстирол не содержит силикона и подходит для использования в диапазоне температур от -40 °С до +85 °С.

Поливинилхлорид (ПВХ)

ПВХ имеет долгий срок службы. Он особо отличается высокой механической прочностью и химической стойкостью. ПВХ не склонен к коррозии под воздействием кислорода и озона. Материал устойчив к коррозирующему воздействию солевых растворов и большинства кислот. Используемый Phoenix Contact поливинилхлорид не содержит силикона и подходит для использования в диапазоне температур от -30 °С до +80 °С.

Полиэфир

Полиэфир — материал, устойчивый к воздействию химикатов. Он отлично подходит для печати, формовки и штамповки. Полиэфир устойчив к УФ-излучению и поглощает мало влаги. Используемый Phoenix Contact полиэфир не содержит силикона и галогенов. В зависимости от состава возможно использование в диапазоне температур от -40 °С до +150 °С.

Полиолефин

Полиолефины — частично кристаллические термопластичные пластмассы, которые легко перерабатываются в виде экструдированного профиля (термоусадочный кембрик). Они отличаются высокой химической стойкостью. Не содержат силикона, диапазон температур от -55 °С до +125 °С.

Полиэтилен (РЕ)

Полиэтилен — термопластический материал, отличающийся высокой устойчивостью к воздействию кислот, щелочи и других растворителей. Он практически не впитывает влагу и имеет хорошие характеристики вязкости и предельного растяжения. Не содержит силикона и галогенов, диапазон температур от -40 °С до +80 °С.

Без галогенов

Термин «без галогенов» относится, согласно международным стандартам для основных материалов печатных плат (например, МЭК 61249-2-21, IPC 4101 С), к элементам хлор и бром в огнезащитных средствах. Это также исключает использование содержащих галогены огнезащитных средств согласно DIN EN ISO 1043-4.

Согласно определению в программном документе ZVEI (требование использования не содержащих галогенов продуктов в электрической и электронной промышленности) компоненты не должны содержать огнезащитных средств с использованием галогенов и ПВХ.

Определение класса воспламеняемости

UL 94 V0/1/2

Процедура испытания пластмасс на воспламеняемость определена нормой UL94 бюро по стандартизации Underwriters Laboratories (США). Она действительна для всех отраслей промышленности, включая электротехнику. Испытания пластмассовой детали проводят в лаборатории, в открытом пламени, в горизонтальном (НВ-Horizontal Burn) или вертикальном (V-Vertical Burn) положении. Уровни пожаробезопасности в порядке степени возрастания разделены на классы НВ, V1, V2, V0. Результаты испытаний заносятся в так называемые «Желтые карточки» и ежегодно публикуются в справочнике компонентов и материалов Recognized Component Directory.

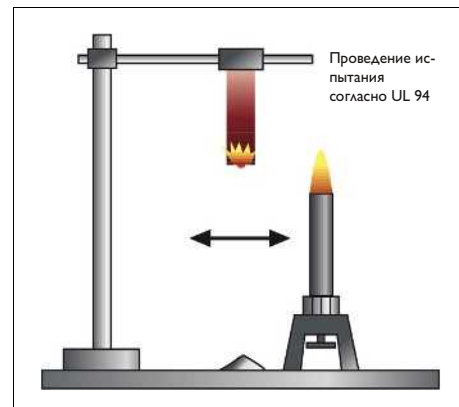
Характеристики, определяющие воспламеняемость пластмасс: точка вспышки, температура возгорания и температу-

ра самовоспламенения. Тесты показывают, что классификация UL 94 V1/2/0 имеет большее значение, нежели UL 94 НВ.

Образец зажимают вертикально и многократно подвергают воздействию пламени в течение 10 секунд. Между отдельными процедурами воздействия засекают время, необходимое для того, чтобы образец погас. В завершение анализируют время до прекращения горения и характеристики стекания.

Такое испытание не подходит для пленок и/или очень тонких образцов, подвергающихся усадке под воздействием пламени.

Компания Phoenix Contact применяет исключительно пластмассы, соответствующие требованиям UL 94 V1/2/0.



Классификация	UL 94 V0	UL 94 V1	UL 94 V2	UL 94 НВ
Продолжительность горения после каждого воздействия пламенем	≤ 10 с	≤ 30 с	≤ 30 с	-
Общая продолжительность горения за 10 повторов	≤ 50 с	≤ 250 с	≤ 250 с	-
Время прогрева после 2-го повтора	≤ 30 с	≤ 60 с	≤ 60 с	-
Полное сгорание	нет	нет	нет	да
Возгорание ваты под образцом	нет	нет	нет	-

Защита от воспламенения без галогенов

DIN EN ISO 1043-4

К галогенам относятся химические элементы астат, фтор, хлор, бром и йод. Использование соединений брома и хлора способствует снижению горючести пластмасс. Однако при возгорании выделяются ядовитые едкие газы, которые вызывают косвенный ущерб, связанный с применением воды для гашения. По этой причине Phoenix Contact отказывается от использования систем огнезащиты, содержащих галогены и присадки. Полиамид, поликарбонат, поликарбонат/акрилонитрилбутадиенстирол,

акрилонитрилбутадиенстирол и полиолефины имеют не содержащую галогенов огнезащиту.



Промышленная маркировка — качественные характеристики

Маркировочные материалы и обозначения на них должны отличаться устойчивостью к воздействию самых различных условий окружающей среды независимо от области применения. Для обеспечения четкости и долговечности маркировки свойства основного материала не должны сильно изменяться, а качество обозначений должно оставаться постоянным. Помимо факторов окружающей среды маркировоч-

ные материалы и обозначения на них часто подвергаются воздействию механических нагрузок. Обозначения должны оставаться разборчивыми несмотря на царапание и истирание под воздействием промышленных чистящих средств. Кроме того, маркировочные материалы должны быть надежно зафиксированы в условиях вибраций. Компания Phoenix Contact использует исключительно проверенные материа-

лы, без ограничений соответствующие требованиям стандартов.

Атмосферостойкость

DIN EN ISO 4892-2

Для моделирования многолетнего использования на открытом воздухе мы подвергаем маркировочные материалы циклическим нагрузкам под воздействием УФ-излучения и влаги.

Таким образом проводится испытание на атмосферостойкость, которое позволяет сделать вывод о механических свойствах и внешнем виде материала.



Хорошая стойкость к воздействию масел и химических продуктов

DIN EN ISO 175

Жидкие масла или химические вещества могут вызывать физические или химические реакции, негативным образом влияющие на основной материал. Речь может идти как о механических свойствах пластмассы, так и об устойчивости обозначений. Проверенные материалы выдерживают данное воздействие.



Устойчивость к смазыванию

DIN EN ISO 61010-1-2 и DIN EN ISO 62208

Для проверки устойчивости обозначений в смазыванию в промышленной среде маркировочные материалы проходят испытание с использованием изопропанола, n-гексана и промывочного бензина. Для этого салфетку смачивают в соответствующем химическом веществе и в течение 30 с натирают ею маркировку с определенным усилием. По завершении

обозначения по-прежнему должны быть хорошо видны.



Устойчивость к коррозии

DIN 50018

Для проверки устойчивости к коррозии материалы подвергают воздействию атмосферы, содержащей диоксид серы, при температуре +40 °C в переменном климате в условиях выпадения конденсата. Данный климат приводит ко образованию кислотосодержащей атмосферы в ходе испытания. По завершении проводится визуальный осмотр материалов под микроскопом. Все используемые Phoenix Contact маркировочные материалы соответствуют этому строгому стандарту и выдерживают воздействие агрессивных сред.



Солевой туман

МЭК 60068-2-11/-52

Маркировка, которая применяется в отрасли судостроения и в прибрежных областях, должна отличаться особой устойчивостью к коррозионному воздействию соледержащей среды. Для этого материалы проходят проверку на стойкость к воздействию солевого тумана в коррозионной атмосфере. По завершении испытания проводится визуальный осмотр.

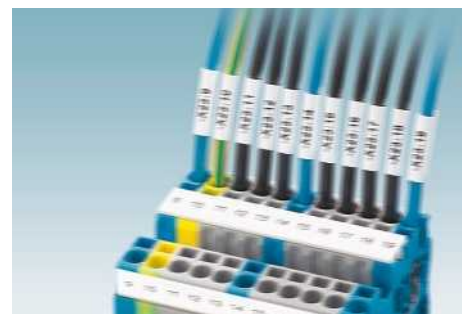


Вибростойкость

DIN EN 50155

Для моделирования близкой к реальной вибрационной нагрузки (например, в железнодорожной отрасли) маркировочные материалы подвергают воздействию возрастающих и понижающихся частот и амплитуд. При этом каждые пять часов проводится проверка по трем осям (x, y, z) — образцы должны оставаться на ис-

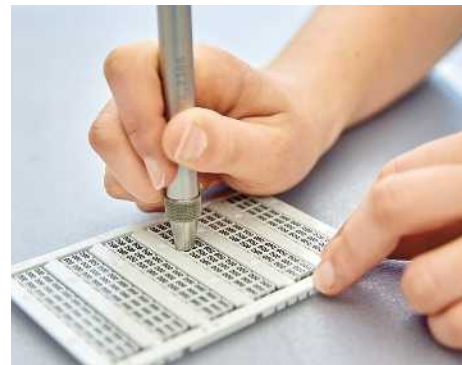
ходном месте и не должны иметь признаков повреждений.



Стойкость к царапанию

DIN EN ISO 1518

Для проверки стойкости обозначений к царапанию под воздействием точечных или линейных нагрузок используется стержень Erichsen. Через напряжение пружины на гравировальную иглу передается определенное усилие. Решающим является напряжение пружины, при котором контрольный стержень Erichsen оставляет прямой видимый след.



Прочность сцепления

DIN EN ISO 2409

Для проверки прочности сцепления маркировки в рамках испытания Tesa на образец наносят прозрачную самоклеящуюся ленту с силой адгезии 10 ± 1 Н. Затем ленту снимают с поверхности под углом 60° к направлению снятия. После снятия ленты на ней не должно оставаться никаких следов маркировки.



Сила адгезии

FINAT 1, 2 и 9

Для определения силы адгезии этикетки на основном материале полоску этикеток (25 мм x 175 мм) с заданным усилием наносят на основу. По истечении определенного времени ожидания тестовый образец снимают под заданным углом и со скоростью 300 мм/мин. Сила адгезии выражается в Н/25 мм.



Класс защиты IP

DIN EN 60529/ISO 20653

Различные требования и условия окружающей среды обуславливают необходимость классификации маркировочных материалов по классам защиты IP. Она обозначается двумя цифрами после сокращения IP: первая отображает степень защиты от проникновения посторонних тел, вторая — герметичность от проникновения жидкостей.



Провода и кабели

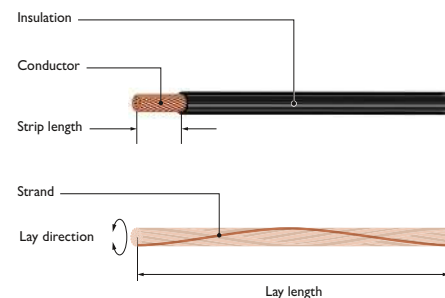
Провод, кабельная линия и кабель выполняют аналогичную функцию — передают электрические сигналы и энергию. В обычной речи кабель часто отождествляется с кабельной линией, ведь оба варианта в большинстве случаев состоят из нескольких изолированных друг от друга проводов. Кабель отличается повышенной механической стойкостью. Это обуславливает возможность его применения в земле, под водой или на открытом воздухе без дополнительной защиты.

Провод (также называется проволокой) состоит из изоляции и сердечника из меди или алюминия. В области электротехники предпочтение отдается меди благодаря ее превосходным свойствам. Стандарт МЭК / DIN EN 60228 (VDE 0295) разделяет провода на 4 класса гибкости. В основе классификации лежит базовая гибкость проводов. При этом критериями являются диаметр отдельного проводника и количество проводников.

Еще одним фактором, влияющим на устойчивость формы, является шаг скрутки. Шаг скрутки — это длина отдельного проводника, необходимая для скручивания на 360° . Чем меньше шаг скрутки, тем жестче и компактнее провод и тем больше его внешний диаметр. В стандарте МЭК / DIN EN 60228 (VDE 0295) для определения поперечного сечения проводов используются значения электропроводимости, а также величина сопротивления. Данные значения являются основой для вычисления максимально допустимой токовой нагрузки. Геометрические параметры, в частности допуски поперечного сечения, в стандарте не прописаны. Поэтому реальное поперечное сечение может значительно отличаться от номинального.

На сегодняшний день степень чистоты меди составляет 99,99 %. Благодаря использованию меди производитель может уменьшить действительное поперечное сечение кабеля более чем на 10 %. Это является сложной задачей с точки зрения обжима. Изоляция постоянно отделяет отдельные провода друг от друга. Кроме того, она выполняет функцию оболочки для защиты от внешних факторов. Основным требованием к изоляционному материалу является максимально высокое электрическое сопротивление, но при этом и способность отводить возникающее тепло.

Поэтому сегодня в качестве наиболее предпочтительного изоляционного материала используется пластмасса во всем своем разнообразии. При этом тип и свойства пластмассы определяют возможности дальнейшего использования проводов, кабельных линий и кабелей. Еще одним критерием является толщина изоляции. Данная величина непосредственно влияет на устойчивость к механическим и электрическим нагрузкам. В дальнейшем параметры изоляции (твердость, вязкость, толщина...) становятся решающим фактором при выборе подходящего инструмента для снятия изоляции.



Кабельные наконечники

Кабельный наконечник является рациональным вспомогательным средством при подготовке проводов и электромонтаже. Применение наконечников позволяет избежать переплетения отдельных жил. Это обеспечивает возможность эффективной и, прежде всего, технологически безопасной дальнейшей обработки. Стандарт DIN 46228 охватывает кабельные наконечники сечением от 0,5 до 50 мм². Данный стандарт разделен на четыре части:

- часть 1: трубчатая форма без пластмассовой втулки;
- часть 2: исполнение под обжим без охвата изоляции;
- часть 3: охват провода без охвата изоляции;
- часть 4: трубчатая форма с пластмассовой втулкой.

Наряду с геометрическими размерами стандарт определяет материал, цветовое оформление в зависимости от сечения и принципы проверки. Кроме того, действует требование относительно оснащения кабельными наконечниками проводов класса 2, 5 и 6.

Сечение проводов определяется коэффициентом электрического сопротивления, а не геометрическими размерами, как в случае кабельных наконечников. Поэтому возможна большая разница в сечениях (см. также раздел, посвященный проводам и кабелям). В связи с этим между проводом и наконечником существует определенное несоответствие. Обжимные инструменты Phoenix Contact

предназначены преимущественно для выравнивания этих различий.

Наряду со стандартом DIN на кабельные наконечники распространяется действие французского стандарта NFC 63-023. За исключением цветового оформления в исполнениях определенного сечения (см. матрицу) стандарт NFC основан на стандарте DIN. Новыми нормами в рамках нормативной базы относительно кабельных наконечников являются стандарт UL 486 F и канадский стандарт C22.2 NO. 291-14.

В основе этих гармонизированных норм также лежит стандарт DIN. Однако в них более глубоко проработана методика проверки и специфические требования (помимо прочего, см. таблицу параметров вытяжения).

UL 486 F в первую очередь фиксирует нормативные положения касательно специальных наконечников, например «TWIN», для двухпроводного подключения. Для сертификации в соответствии с вышеуказанными стандартами UL и CSA соответствующая организация должна провести расширенную проверку. При этом проверку и сертификацию проходят не только наконечники, но и вся система, состоящая из обжимного инструмента и кабельного наконечника.

Важнейшие преимущества кабельных наконечников:

- повышенная безопасность эксплуатации и надежность контактов в течение длительного времени;
- быстрая дальнейшая обработка (в том числе с использованием клемм Push-in);
- надежное соединение, в том числе при многократном повторном монтаже;
- снижение частоты обрыва кабелей;
- простота определения сечения;
- повышенная вибростойкость;
- низкое переходное сопротивление в течение длительного времени;
- защита отдельных жил (в том числе при использовании винтовых клемм);
- неизменный зажимный контакт в винтовых разъемах.

Примечание: теперь с сертификатом UL

Как один из первых производителей инструментов компания Phoenix Contact получила сертификат по «новому» стандарту UL 486 F на кабельные наконечники в сочетании с обжимным инструментом и обжимным автоматическим ручным инструментом. Таким образом, помимо соответствия стандарту DIN 46228 (1-4), мы удовлетворяем требованиям мирового рынка относительно качества, безопасности и совместимости.

Сечение [мм²]	NFC 63-023	Немецкий код	DIN 46228-4	UL486-F (форма E)
0,14		Серый		
0,25		Светло-голубой		
0,34	Зеленый	Бирюзовый		
0,50	Белый	Оранжевый	Белый	Белый
0,75	Синий	Белый	Серый	Серый
1,00	Красный	Желтый	Красный	Красный
1,50	Черный	Красный	Черный	Черный
2,50	Серый	Синий	Синий	Синий
4,00	Оранжевый	Серый	Серый	Серый
6,00	Зеленый	Черный	Желтый	Желтый
10,00	Коричневый	Слоновая кость	Красный	Красный
16,00	Слоновая кость	Зеленый	Синий	Синий
25,00	Черный	Коричневый	Желтый	Желтый
35,00	Красный	Бежевый	Красный	Красный
50,00	Синий	Оливковый	Синий	Синий

Обжим, опрессовка, местное вдавливание

Под термином «обжим» понимают механическое соединение контакта и проводника.

В текстах стандартов наряду с термином «обжим» описываются также два других понятия. Вид деформирования играет при этом решающую роль. В зависимости от типа контакта различают приведенные ниже понятия.

- Местное вдавливание, для изолированных кабельных наконечников
- Опрессовка, для неизолированных кабельных наконечников, точеных контактов и подобных закрытых соединителей.

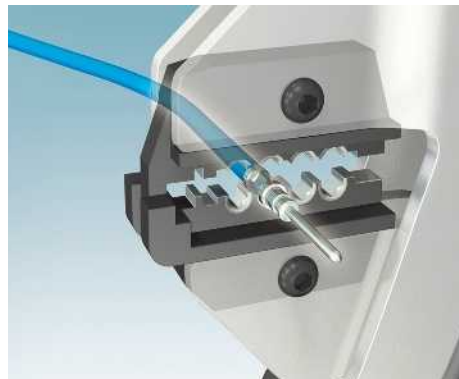
Например, для обработки плоских штекеров используется обжим. Для создания надежного соединения между контактом и проводом необходимо принимать во внимание следующие важные пункты:

- правильная подготовка провода;
- соответствие провода и контакта друг другу;
- правильное размещение провода в контакте;
- выбор подходящего обжимного инструмента;
- вкладывание провода и контакта в предусмотренное гнездо клещей.

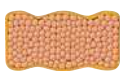
Профессиональные обжимные клещи всегда оборудованы съемным механизмом принудительной блокировки. При достижении требуемого усилия блокировка снимается. Это исключает недостаточно прочный обжим. Так можно обеспечить постоянное качество обжима и максимально возможное значение усилия извлечения.

При обработке большого количества контактов часто используются полуавтоматические или автоматические устройства для обжима. Для оценки качества обжима применяются, помимо прочего, стандарты DIN EN 60352-2 и 60999-1. Одним из решающих критериев наряду с многочисленными электрическими и механическими испытаниями является проверка на извлечение проводника.

Все обжимные инструменты Phoenix Contact серии CRIMPFOX настраиваются и проверяются в соответствии с действующими стандартами. Данные инструменты обеспечивают возможность создания долговечного газонепроницаемого обжимного соединения. Мы рекомендуем проверять качество обжима каждые 5000 циклов или один раз в год, используя для этого подходящие и откалиброванные контрольные устройства.



Обжимные профили



Обжим WM

Для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1/4, UL 486F



Обжим В

Для обжима неизолированных плоских штекеров, плоских гнезд и прочих открытых обжимных гильз.



Шестигранник

Для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1/4, UL 486F, неизолированные трубчатые кабельные наконечники, коаксиальные и оптоволоконные штекерные соединители



Четырехгранник

Для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1/4, UL 486F, неизолированные трубчатые кабельные наконечники, коаксиальные и оптоволоконные штекерные соединители



Обжим с зазубриной

Для опрессовки неизолированных кабельных наконечников и соединителей.



Тетрагональный обжим

Для опрессовки точеных контактов.



Трапеция

Для опрессовки кабельных наконечников согласно DIN 46228-1/4, UL 486F



Овальная форма

Для опрессовки изолированных кабельных наконечников и соединителей.



Обжим с двойной зазубриной

Для опрессовки неизолированных кабельных наконечников и соединителей.

Соединитель

Многokrатно проверенные обжимные соединения применяются во всех отраслях промышленности, в автомобильной отрасли, отрасли воздушных перевозок, транспортной отрасли и в медицинских устройствах. Соединители также называют обжимными контактами. В распоряжении пользователей большой выбор вариантов и исполнений.

Они разделяются на две основные группы: сплошные точеные соединители или контакты называют «закрытыми», штампованные, катаные соединители или контакты называют «открытыми». В электрических установках данные обжимные соединения включены в общее понятие «не требующие пайки электрические соединения».

Комплект поставки, а также правила проверки определяет европейский стандарт DIN EN 60352-2. «Обжим» — это метод долговечного соединения одного или нескольких проводов с одним контактом. Провод со снятой изоляцией вводится в зону обжима контакта и подсоединяется к нему в ходе определенной процедуры обжима. Это позволяет создать долговечное и надежное неразъемное соединение.

Следующие основные группы определяют типы соединителей с большим спектром размеров и диапазонов сечения проводов:

- штампованные катаные контакты,
- точеные контакты,
- паянные твердым припоем кабельные наконечники для опрессовки,
- трубчатые и обжимные кабельные наконечники,
- стыковые соединители,
- изолированные кабельные наконечники,
- штыревые кабельные наконечники,
- неизолированные и изолированные кольцевые кабельные наконечники,
- неизолированные и изолированные вилочные кабельные наконечники,

- неизолированные и изолированные плоские гнезда
- и коаксиальные штекерные соединители CATV.

В качестве обжимного профиля для штампованных катаных контактов используется преимущественно профиль В. Для обработки сплошные точеные соединители или контакты подходят трапециевидные профили (зазубрина 4/8), а также четырехгранные, шестигранные и обжимные профили В.

Механические опрессовочные клещи с храповой системой или гидравлические инструменты с различным размером матрицы и разными обжимными профилями подходят для обработки наконечников сечением свыше 10 мм².

В электрические, пневматические и электропневматические обжимные устройства в зависимости от типа устанавливаются четырехгранные и трапециевидные профили до 10 мм². Для большего сечения, например, в зарядных штекерах, также применяется обжимный профиль В. Прочие профили, например, для обжима WM, O, обжима с зазубриной или двойной зазубриной, предназначены для обработки кабельных наконечников, трубчатых наконечников и наконечников под опрессовку, а также соединителей до 300 мм².

Нормативная база определяется стандартами DIN 46230, DIN 46234 и DIN 46235. За долгие годы этот быстрый и экономичный метод подключения прошел бесчисленное количество проверок. Однако при этом сложной задачей является правильное исполнение. В создании надлежащего обжимного соединения

- сечение жил,
- обжимный контакт,
- обжимный инструмент
- и правильная настройка инструмента играют решающую роль. Выбор обжимного профиля зависит от различных параметров, например, от того, идет ли

речь о соединителе или обжимном контакте, от действующих норм, области применения и специфического типа штекерного соединителя.

Испытание на извлечение проводника

DIN EN 60352-2

В процессе электромонтажа или эксплуатации на места обжима воздействуют силы натяжения. Поэтому правильно обжатые кабельные наконечники и соединители должны обладать высокой степенью механической надежности. При проверке устойчивости к силам натяжения обжатый провод в течение 60 секунд подвергают воздействию заданного усилия натяжения, которое зависит от сечения провода. Образец должен выдержать эту нагрузку. Усилие прилагают к месту обжима. В месте обжима не должно возникать повреждений. Обычно после этого фиксируют максимальная

сила натяжения, которая приводит к разрушению соединения.



Сечение проводника / усилие извлечения проводника

Стандарт	Тип JIS	Эквивалент AWG / MCM		UL 486F - A-F	"МЭК 60999-1/2 EN 60947-1 DIN 46228-1/4"	МЭК 60352-2	UL486A/B (CU)	JIS C 2805	DIN EN 61238-1 (CU)	DIN EN 61238-1 (CU)
[мм²]	[мм²]	AWG	[мм²]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]	[N]
0,2	-	24	0,21	20	10	28	22,3			28
0,25				20		32				
0,34	-	22	0,33	20	15	40	35,6			40
0,5	-	20	0,52	20	20	60	57,9			56
0,75	-			30	30	85	89			87
		18	0,82	30	30	90	89			
1	-			35	35	108				108
	1,25							100 (200)		
1,5		16	1,31	40	40	135	134			150
				40	40	150	134			
2,5	2,0	14	2,08	50	50	200	223	100 (290)		230
				50	50	230	223			
	3,5							540		
4				60	60	310	312			310
		12	3,31	60	60	275	312			
6	5,5	10	5,26	80	80	360	356	780		360
10	8	8	8,37			370	401	980	600	
				90	90	380	401			
16	14	6	13,23	100	100		445	1400	960	
25	22	4	21,15	135	135		623	1800	1500	
		3	26,67				712			
35	38	2	33,62	190	190		801	2500	2100	
		1	42,41				890			
50		1/0	53,48		236		1113		3000	
	60							3200		
70		2/0	67,43		285		1235		4200	
95		3/0	85,01		351		1558		5700	
	100							3900		
120		4/0	107,22		427		2003		7200	
		250 MCM	127				2225			
150	150	300 MCM	152				2448	4100	9000	
185		350 MCM	177				2670		11100	
	200							4400		
240		400 MCM	203				2893			
		500 MCM	253		578		3560		14400	
300	250	600 MCM	304		578		4005	4600	18000	
	325							4800		

Газонепроницаемость

Газонепроницаемое обжимное соединение возникает в ходе определенной процедуры опрессовки. Жилы одного или нескольких проводов и соединитель соединяются в сплошной элемент без зазоров. Это позволяет создать долговечное и надежное неразъемное соединение.

Помимо проверки механических и электрических свойств, важное представление о качестве соединения дает оптический контроль области обжима. Для этого при помощи компьютерного томографа создаются микросрезы или снимки. Так можно оценить пористость, предельное удлинение и деформацию отдельных жил.

Правильно выполненная опрессовка обеспечивает надежную защиту от газов, например, в промышленных атмосферах, содержащих диоксид серы, кислорода, солевого тумана и прочих агрессивных сред. Это позволяет избежать коррозионного воздействия газов на отдельные жилы на протяжении срока службы соединения. Это негативным образом сказывается на электрических свойствах.

Обжимные соединения различаются в зависимости от того, идет ли речь о соединителях или кабельных наконечниках. Кабельные наконечники применяются для защиты от переплетения жил медных многожильных, тонкожильных и сверхтонкожильных проводов классов 2, 5 и 6. Толщина материала в медных втулках кабельных наконечников составляет всего от 0,15 мм до 0,45 мм. Благодаря этому они значительно тоньше, допустим, втулок кабельных башмаков.

Стандарт DIN 46228 (часть 1-4) описывает процедуру механической проверки и контроля размера оболочки в проводах 2,5 мм². С точки зрения опрессовки кабельных наконечников здесь описаны медные провода класса 5 согласно МЭК 60228. В ходе дальнейшего применения соединения оцениваются электрические свойства, например, внутри электротехнических клемм. Защищенные от коррозии зоны контакта являются условием получения высокоэффективных низкоомных соединений, в особенности в агрессивной среде.

Для этого нужно обеспечить надежную фиксацию соединения в точке подключения.

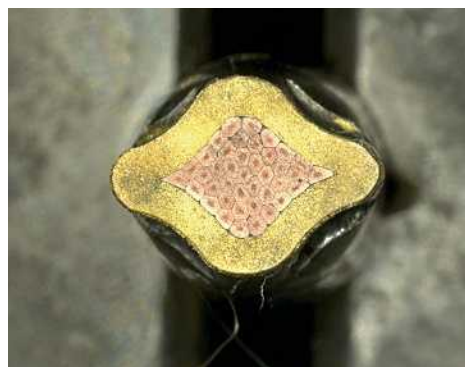
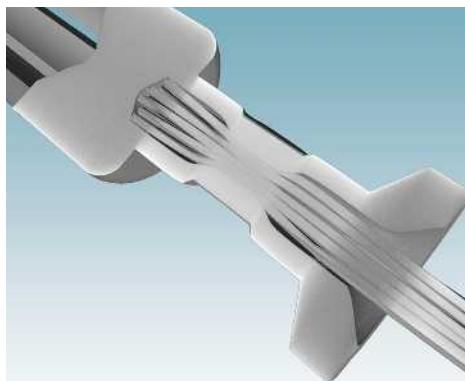
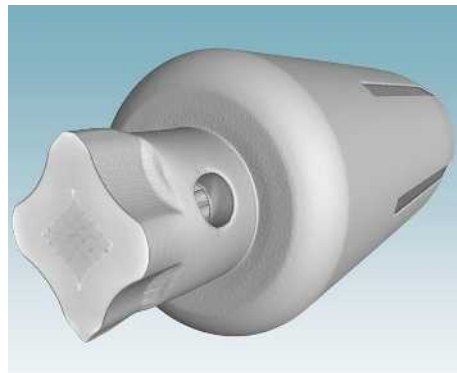
Воздействие агрессивных сред на точку подключения оценивается в стандарте, регламентирующем применение электротехнических клемм с медными проводами. Согласно DIN EN 60947-7-1 падение напряжения до и после испытания не должно быть больше 3,2 мВ или превышать измеренное до начала испытания значение более чем в 1,5 раза.

Соединение считается газонепроницаемым в случае удовлетворения требования относительно испытания в переменном климате в условиях выпадения водяного конденсата и воздействия содержащих диоксид серы сред согласно DIN 50018 (АНТ 2,0 S).

Испытание включает в себя хранение в условиях выпадения водяного конденсата и переменной влажности воздуха и температуры. На первом этапе испытания образец в течение 8 часов подвергается воздействию SO₂ в объемной концентрации 0,67 % при температуре 40 °C и влажности воздуха 100 %.

После этого образец высушивается при открытой двери в течение 16 часов. Перед оценкой образца данный цикл повторяется 2 раза.

При правильном использовании обжимной инструмент, кабельные наконечники и соединители Phoenix Contact обеспечивают в точках контакта прочное, газонепроницаемое соединение. Воздействие агрессивных сред не представляет опасности для данного соединения.



Испытания под нагрузкой 1000 В согласно EN 60900

В строгих положениях по технике безопасности в ходе проведения работ на токоведущих компонентах до 1000 В перем. тока и 1500 В пост. тока инструмент с изоляцией VDE занимает особое место. Разумеется, также следует принимать во внимание общие меры безопасности. Международный стандарт МЭК 60900 устанавливает наивысшие требования к изолированному инструменту.

Помимо геометрических и размерных параметров, он в первую очередь определяет свойства изоляционных материалов. Стандарт дополняют расширенные предписания по проведению проверки. Так, например, состояние изоляции и надписей оценивается путем визуального осмотра.

Ударное испытание проверяет устойчивость изоляционного слоя к ударным нагрузкам. Также в условиях низких температур (в зависимости от категории - 25 °C или -40 °C) не должно возникать разрывов, сколов и трещин.

После испытания вдавливанием (полусфера диаметром 5 мм) изоляция в течение 2 часов подвергается нагрузке 20 Н при температуре 70 °C. После остывания в месте проверки при подаче напряжения 5 кВ в течение 3 минут не должно возникать электрических и искровых пробоев или перекрытий.

В рамках проверки изоляции предварительно подготовленные инструменты (водяная баня, хранение во влажном помещении) проходят испытание повышенным напряжением. В течение 3 минут на них подается напряжение 10 кВ. Ток утечки не должен превышать 1 мА на

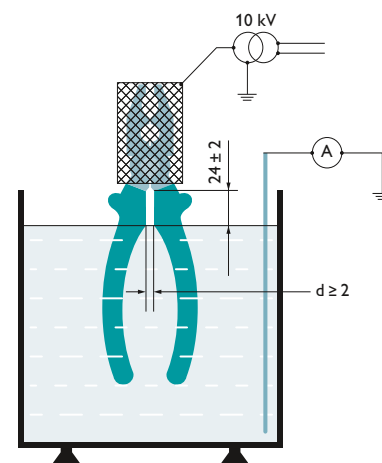
каждые 200 мм длины покрытия ручного инструмента.

Следующие испытания включают в себя проверку на прочность сцепления оболочки изоляции, устойчивость надписей к воздействию химикатов и поведение при горении. Положительный результат типового испытания инструмента является основанием для присвоения логотипа VDE в сочетании с МЭК 60900.

Кроме того, уполномоченная комиссия VDE по допускам регулярно проверяет производственные и испытательные площадки. В рамках данных проверок, помимо прочего, осуществляется выборочный контроль и оценивание изделий из текущей производственной серии. Уже в ходе производства производитель подвергает продукцию множеству проверок. Они гарантируют полное соответствие требованиям МЭК 60900.

Последним испытанием становится проверка на электрическую прочность. Каждый инструмент подвергается нагрузке в 10 000 В перем. тока. Только после успешного прохождения испытания инструмент получает обозначение VDE и поступает в продажу.

Инструменты Phoenix Contact с изоляцией VDE и соответствующей маркировкой отличаются высочайшим качеством и обеспечивают максимальную безопасность при применении на токоведущих компонентах до 1000 В перем. тока и 1500 В пост. тока.



Цвета маркировки

Пластмассовые втулки изолированных кабельных наконечников и соединителей имеют различное цветовое оформление в зависимости от сечения. Это обеспечивает возможность простого и надежного определения сечений проводов.

В таблице указаны сечения проводников и соответствующие цвета маркировки.

Сечение проводника		Цвет
[мм²]	AWG	
0,1-0,5	26-20	желтый/светло-зеленый
0,25-0,75	24-18	
0,5-1,5	20-16	красный
1,5-2,5	16-14	синий
4-6	12-10	желтый
10	8	красный
16	6	желтый
25	4	синий

Резка

Технологическая цепочка обработки кабеля начинается с его обрезания до нужной длины или резки.

Профессиональная обработка кабелей и проводников различного размера, формы и с разными типами изоляции возможна только при использовании качественного инструмента. Оптимальная рычажная передача при небольшом усилии руки обеспечивает максимальную силу реза.

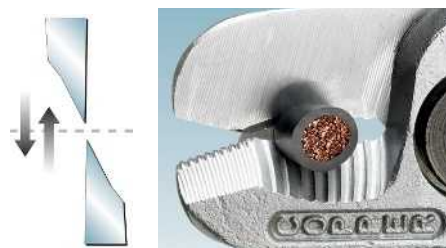
Для резки кабелей и проводов большого сечения до 1400 мм² рекомендуется использовать резак с храповым приводом. Минимальное ручное усилие обеспечивается за счет оптимального подбора приводного механизма. Легкость хода при использовании обоих вариантов передачи усилия (прямого и косвенного) обеспечивается благодаря специальной форме режущей поверхности, создающей срез под прямым углом без заусенцев. Это противодействует непроизвольной деформации проводника.

Описанная выше технология резки, называемая также ножничной резкой, входит

в понятие «разделение», описанное в стандарте DIN 8588. Два резака движутся по направлению друг к другу с небольшим смещением и разделяют (отрезают) материал без снятия стружки.

Резка кусачками означает, что материал разделяется двумя движущимися по направлению друг к другу клиновидными лезвиями. Сознательно установленный большой угол заточки кромок обеспечивает стабильность. Помимо закалки всего инструмента, область режущих кромок дополнительно подвергается индуктивному закаливанию. Это обеспечивает возможность реза очень твердых материалов, таких как струнная проволока и пружинная сталь с пределом прочности на растяжение до 2300 Н/мм² без повреждения инструмента. Резка кусачками лишь ограниченно подходит для резания кабелей и проводов.

Высококачественные режущие инструменты CUTFOX компании Phoenix Contact имеют продолжительный срок службы и обеспечивают постоянно высокое качество резки.



Ножничная резка



Резка кусачками

Снятие изоляции

Снятие изоляции является следующим шагом в процессе создания надежного обжима. При этом делают различие между снятием изоляции и удалением оболочки.

Понятие «снятие изоляции» используется как в качестве общего понятия, так и для описания удаления изоляции с проводников до 16 мм². Термин «удаление оболочки» описывает процесс снятия изоляции с проводников большого сечения, а также с многожильных и многослойных проводников и кабелей. Профессиональный инструмент для снятия изоляции и удаления оболочки позволяет быстро и технически правильно удалить изоляцию.

Длина подлежащей снятию изоляции варьируется в зависимости от клеммного зажима или соединителя. Она настраивается при помощи подвижного упора, что обеспечивает одинаковую длину снятия изоляции. При снятии изоляции необходимо следить за тем, чтобы внутренние жилы или изоляционная оплетка остались неповрежденными.

Оставшаяся изоляция не должна быть повреждена при удерживании, хотя изменение цвета изоляционного материала

вследствие давления на месте прижима допускается. Другие недостатки, которых необходимо избегать, описаны в DIN МЭК 60352-2.

Для работы со специальными изолирующими материалами используются ножи различной формы в соответствии с условиями применения. V-образные ножи используются как для твердой (например, Teflon/Radox®), так и для мягкой резиновой изоляции (силикон). В отличие от прямых ножей V-образные ножи надрезают изоляцию вкруговую и уменьшают таким образом усилие отрыва.

Для удовлетворения этих требований Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент инструментов для снятия изоляции и удаления оболочки для удобной и безопасной обработки проводов и кабелей различных типов.



Допустимая маркировка на изоляции

Провод с безупречно снятой изоляцией согласно DIN МЭК 60352-2



Изоляция срезана неровно, тупые ножи для снятия изоляции

Изоляция повреждена, захваты инструмента для снятия изоляции неисправны

Остатки изоляции, тупой или неправильно настроенный нож для снятия изоляции

Отдельные жилы повреждены или отрезаны, неправильная настройка ножа для снятия изоляции

Ошибки снятия изоляции согласно DIN МЭК 60352-2

Моменты затяжки винтов клемм

DIN EN 60947-1

В таблице 4 стандарта указаны моменты затяжки для подтверждения механической прочности винтовых зажимов/клемм.

Этих моментов затяжки достаточно для надежного соединения проводов с клеммами Phoenix Contact.

В таблице рядом указаны отличающиеся от значений стандарта значения моментов затяжки, гарантирующие на практике газонепроницаемое и стабильное соединение.

Выдержка из

DIN EN 60947-1/EN 60947-1, таблица 4

Приведены моменты затяжки согласно МЭК/ЕН и рекомендуемые значения для клемм Phoenix Contact.

Винты с прямым шлицем

Резьба	Момент затяжки
	[Нм]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Относится к гайкам и винтам, затягиваемым отверткой.

** Относится к гайкам и винтам, которые могут быть затянуты другими инструментами, отличными от отвертки.

Цветовая маркировка

Цвет	Буквенный код
Белый	WH
Красный	RD
Синий	BU
Зеленый	GN
Желтый	YE
Серый	GY
Коричневый	BN
Оранжевый	OG
черный	BK
Бирюзовый	TQ
Слоновая кость	IV
Бежевый	BE
Оливковый	OL

Несущие рейки

Несущие рейки / сборные шины нейтрального провода

Выдержка из МЭК 60947-7-2 / EN 60947-7-2 / DIN EN 60947-7-2 / VDE 0611-3

Обозначение Phoenix Contact	Профиль рейки	Материал	Стойкость к короткому замыканию ± E медного провода [мм²]	Стойкость к кратковременным токам: 1 с [кА]	Макс. допустимый термический номинальный ток при выполнении функции PEN [А]
NS 15 UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 15 x 5,5	Сталь	10	1,2	**
NS 15 PERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 15 x 5,5	Сталь	10	1,2	**
NS 15-AL PERF 2000MM	Монтажная рейка, размеры согласно EN 60715 – 15 x 5,5	алюминий	16	1,92	76
NS 32 UNPERF 2000MM	G-образная рейка, согласно EN 60715 – G 32	Сталь	35	4,2	**
NS 32 PERF 2000MM	G-образная рейка, согласно EN 60715 – G 32	Сталь	35	4,2	**
NS 32-CU/35 QMM UNPERF 2000MM	G-образная рейка, размеры по EN 60715 – G 32	Медь	120	14,4	269
NS 32-CU/120 QMM UNPERF 2000MM	G-образная рейка, аналогично EN 60715 – G 32	Медь	150	18,0	309
NS 35/7,5 UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Сталь	16	1,92	**
NS 35/7,5 PERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Сталь	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Сталь	16	1,92	**
NS 35/7,5 ZN PERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Сталь	16	1,92	**
NS 35/7,5 V2A UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Сталь	16	1,92	**
NS 35/7,5-CU UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	Медь	50	6,0	150
NS 35/7,5-AL UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 7,5	алюминий	35	4,2	125
NS 35/15-2,3 UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Сталь	50	6,0	**
NS 35/15 UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Сталь	25	3,0	**
NS 35/15 PERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Сталь	25	3,0	**
NS 35/15 ZN UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Сталь	25	3,0	**
NS 35/15 ZN PERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Сталь	25	3,0	**
NS 35/15-CU UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	Медь	95	11,4	232
NS 35/15-AL UNPERF 2000MM	Монтажная рейка, согласно EN 60715 – 35 x 15	алюминий	70	8,4	192

* Расчетные сечения согласно МЭК 60439-1 / EN 60439-1 / DIN EN 60439-1 / VDE 0660-500.

** Использование стальных заземляющих сборных шин для выполнения функции PEN не допускается.

Воздушные зазоры и пути утечки

IEC 60947-7-1 / UL 1059

Контроль размеров воздушных путей и путей утечки подтверждает наличие достаточных электрических изолирующих характеристик с точки зрения

– **Применение**

– **Ожидаемое загрязнение**

– **Условия окружающей среды**

В МЭК 60947-1 или UL 1059 обозначены минимальные расстояния.

Испытание проводится между двумя соседними электротехническими клеммами и крепежным основанием при учете минимальных расстояний.

Для воздушного зазора это означает:

воздушный зазор представляет собой наименьшее расстояние по воздуху между двумя токопроводящими частями. Определяющими характеристиками для расчета минимального воздушного зазора являются расчетное импульсное напряжение и категория перенапряжения клеммы.

Для путей утечки:

путь утечки представляет собой наименьшее расстояние между двумя токопроводящими частями вдоль имеющегося изолирующего корпуса. Важнейшими характеристиками для определения минимального пути утечки являются расчетное напряжение, степень загрязнения и группа изоляционного материала клеммы.

Минимальные значения находятся в таблицах соответствующих норм.

МЭК 60947-7-1

Электротехнические клеммы компании Phoenix Contact соответствуют категории перенапряжения III и степени загрязнения 3 в отношении расстояний.

UL 1059

Электротехнические клеммы Phoenix Contact, как правило, рассчитаны на номинальное напряжение 600 В в группе использования C.

Более подробную информацию можно найти в технических паспортах или в каталогах.

Группа использования UL	Определение	Максимальное напряжение [В]
A	Органы управления, консоли и т.п.	150 300 600
B	Стандартное устройство, включая электронные устройства обработки данных для офисных помещений и прочие подобные устройства.	150 300 600
C	Промышленное применение, без ограничений	150 300 600
D	Промышленные системы, оборудование с ограниченными рабочими характеристиками (ограниченные параметры)	300 600