

Flexible connectors • Solderless terminals • Contact-systems

druseidt

Elektrotechnik



Информация о продукте

Высокоэластичные кабели с силиконовой изоляцией
Кабели устойчивые к низким и высоким температурам
Кабельные соединения и компоненты



Силиконовая программа druseidt

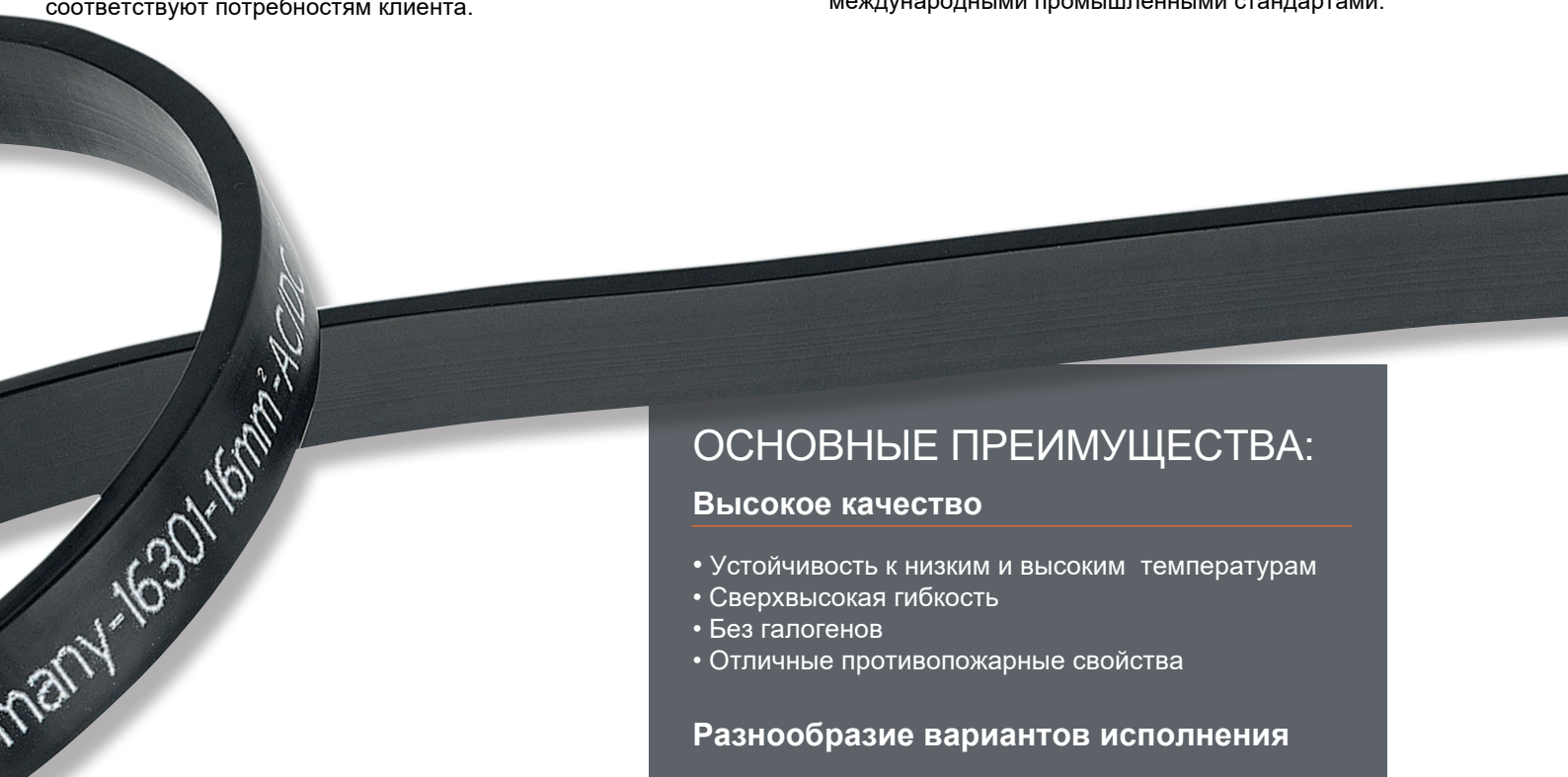
Силиконовая программа компании Druseidt Elektrotechnik включает в себя большой выбор многожильных кабелей с силиконовой изоляцией как круглого сечения так и плоской формы и предназначена для использования в широком рабочем диапазоне температур от - 50 °С до + 180 °С и напряжений от 1 кВ до 3,6/6 кВ.

Возможна поставка кабеля оптом в бухтах, на катушках, а также в виде готовых соединений.

Разнообразные технологии обжима и подсоединения позволяют изготавливать сверхгибкие токопроводники, которые идеально соответствуют потребностям клиента.

Для самостоятельного изготовления кабельной продукции клиентам предлагается сертифицированная технология обжатия в соответствии с нормами UL, включающая соответствующие разъемы и инструменты, а также кабельные наконечники как в стандартном, так и в высокотемпературном исполнении.

Сертифицированные компоненты гарантируют пользователю высокое качество гибких кабельных систем и силовых соединений в соответствии с действующими международными промышленными стандартами.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

Высокое качество

- Устойчивость к низким и высоким температурам
- Сверхвысокая гибкость
- Без галогенов
- Отличные противопожарные свойства

Разнообразие вариантов исполнения

- Оптовые поставки кабелей круглого сечения и плоской формы
- Изготовление продукции согласно требованиям клиента
- Поставляется в виде готовых деталей с обжимными наконечниками
- Широкая цветовая гамма изоляции в соответствии с пожеланиями клиента

Широкий ассортимент компонентов

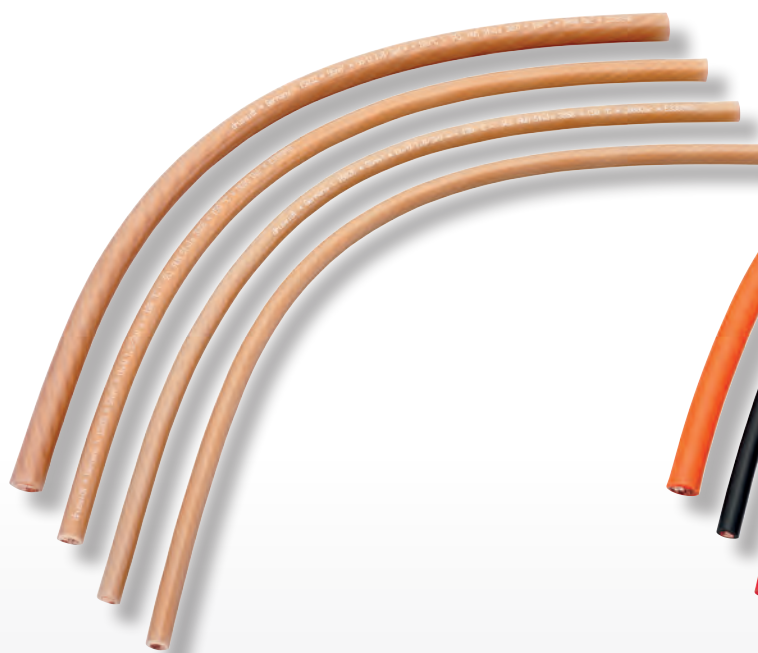
- Точное соотношение кабельных наконечников с размерами кабеля
- Сертифицированная технология обжатия и кабельные наконечники в соответствии со стандартами UL
- Резьбовые соединения точно отвечают размерам кабеля
- Комплектная система в соответствии со стандартами UL: сертифицированная технология обжатия, кабельные наконечники, резьбовые соединения и инструменты

Сверхгибкие силиконовые экструдированные кабели круглого сечения 2,5-300 мм²

Высокоэластичные силиконовые экструдированные кабели превосходно подходят в качестве токопроводников внутри распределительных щитов, устройств и других силовых применений. Поскольку на рынке появляется все больше систем и устройств с высокой продуктивностью, но все меньшими размерами, сверхгибкие силиконовые кабели предлагают оптимальное решение для силовых соединений в условиях ограниченного пространства. Широкий диапазон рабочих температур от - 50 °С до + 180 °С расширяет области применения кабелей.

Доступны кабели с одинарной изоляцией для диапазона рабочих напряжений 1,8/3 кВ и с двойной изоляцией - для 1,8/3 кВ и 3,6/6 кВ. Кабели для диапазона напряжений 1,8/3 кВ прошли испытания и соответствуют требованиям противопожарной безопасности для использования в железнодорожном транспорте и аналогичным применениям с повышенными требованиями к воспламеняемости и горючести материалов. Кабели с одинарной изоляцией имеют сертификат стандарта UL.

Сверхгибкий кабель



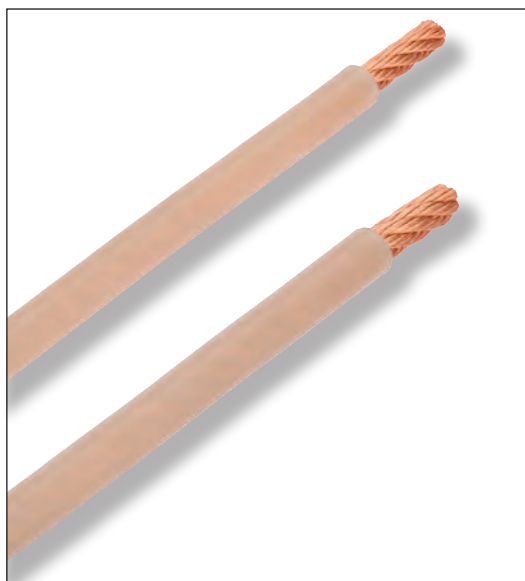
Стандартный натуральный цвет.



Доступны под заказ цвета: черный, красный, оранжевый, синий или желто-зеленый.

Многожильные кабели с силиконовой одинарной изоляцией сечением 4-300 мм² и рабочим напряжением 1,8/3 кВ

Сверхгибкий, без галогенов, самозатухающий, UL-сертификат



Технические данные

Электрический проводник

- Круглый многожильный медный кабель из проводов Cu-ETP 1 в соотв. с DIN EN 13602
- Мягкий отжиг, без покрытия
- Одиночный провод Ø 0,07 мм (4-16 мм²)
- Одиночный провод Ø 0,10 мм (25-300 мм²)

Изоляция

- Силиконовая резина ок. 60 Shore A
- Натурального цвета
- Не содержит галогенов, содержание хлора <4 ч/млн
- Негорючая, самозатухающая
- Рабочее напряжение 1,8/3 кВ
- Испытательное напряжение 10 кВ переменного тока (Sparktest)
- Электрическая прочность 20 кВ/мм
- Рабочая температура от - 50 °С до + 180 °С
кратковременно от + 250 °С до + 300 °С (контакт с паяльником)
- Сопротивление короткому замыканию SiR + 350 °С

Сертификаты и противопожарные испытания

- UL-Style 3858
- DIN EN 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305/VDE 0260-305, раздел 9.2.

Поставка

- Опционально в бухтах, на катушках или деревянных барабанах

	Арт. №	Технические данные								
		Сечение мм ²	Размеры мм			Токовая нагрузка в зависимости от температуры проводника в °С				
			Кол-во жил и Ø один. провода	Наружный Ø	Толщина изоляции	45 °С	80 °С	90 °С	100 °С	130 °С
1,5/1,5	15014	4,0	1036 x 0,07	4,8	1,1	30 A	50 A	55 A	60 A	70 A
	15016	6,0	1568 x 0,07	5,6	1,1	40 A	65 A	70 A	78 A	90 A
1,8/3 кВ, одинарная изоляция	15020	10,0	2562 x 0,07	8,5	2,0	50 A	90 A	98 A	107 A	120 A
	15022	16,0	4116 x 0,07	10,0	2,0	70 A	125 A	132 A	143 A	160 A
	15024	25,0	3234 x 0,10	12,0	2,3	95 A	160 A	176 A	187 A	215 A
	15026	35,0	4508 x 0,10	13,8	2,5	115 A	200 A	218 A	230 A	260 A
	15028	50,0	6468 x 0,10	15,5	2,5	145 A	245 A	276 A	287 A	325 A
	15030	70,0	8967 x 0,10	18,0	2,5	175 A	305 A	347 A	352 A	400 A
	15032	95,0	12201 x 0,10	20,0	2,5	215 A	370 A	416 A	425 A	485 A
	15034	120,0	15435 x 0,10	21,5	2,5	245 A	425 A	488 A	495 A	560 A
1,8/3 кВ, одинарная изоляция	15036	150,0	19404 x 0,10	23,5	2,5	285 A	490 A	566 A	575 A	640 A
	15038	185,0	23580 x 0,10	26,0	2,5	320 A	555 A	644 A	655 A	730 A
	15040	240,0	30600 x 0,10	28,5	2,5	380 A	650 A	775 A	790 A	855 A
	15042	300,0	38200 x 0,10	32,5	2,5	435 A	750 A	898 A	915 A	985 A

Примечание: Приведенная информация о токовой нагрузке является относительной величиной в условиях одиночной прокладки кабеля, воздушного охлаждения и температуры окружающей среды + 30°C. Указанные в столбце 90°C величины токовой нагрузки соответствуют требованиям стандартов VDE 0298, часть 4, таблица 15. При других величинах температуры окружающей среды или типа прокладки кабеля должны быть учтены уменьшающие факторы. Натуральный цвет является стандартным, по запросу также возможно изготовление кабелей с черной, красной, синей, желто-зеленой изоляцией или с уменьшенной толщиной изоляции и другими рабочими напряжениями. Минимальное количество по запросу. Наружный и внутренний диаметр отвечают кабельным наконечникам в соответствии со стандартами DIN 46234 / DIN 46341 и наконечникам системы druseidt для тонких многожильных кабелей.

Многожильные кабели с двойной силиконовой изоляцией 2,5-300 мм² и рабочим напряжением 1,8/3 кВ либо 3,6/6 кВ

Сверхгибкий, без галогенов, самозатухающий.



Технические данные

Электрический проводник

- Круглый многожильный медный кабель из проводов Cu-ETP 1 в соотв. с DIN EN 13602
- Мягкий отжиг, без покрытия
- Одиночный провод Ø 0,07 мм (2,5-16 мм²)
- Одиночный провод Ø 0,10 мм (25-300 мм²)

Изоляция

- Силиконовая резина ок. 60 Shore A
- Натурального цвета
- Не содержит галогенов, содержание хлора <4 ч/млн
- Негорючая, самозатухающая
- Рабочее напряжение 1,8/3 кВ либо 3,6/6 кВ
- Испытательное напряжение 10 кВ переменного тока (Sparktest)
- Электрическая прочность 20 кВ/мм
- Рабочая температура от - 50 °С до + 180° С
- кратковременно от + 250 °С до + 300 °С (контакт с паяльником)
- Сопротивление короткому замыканию SiR + 350 °С

Сертификаты и противопожарные испытания (только вариант 1,8/3 кВ)

- DIN EN 60332-1-2/VDE 0482-332-1-2
- DIN EN 60332-3-24/VDE 0482-332-3-24
- DIN EN 61034-2/VDE 0482-1034-2
- DIN EN 50305/VDE 0260-305, раздел 9.2

Поставка

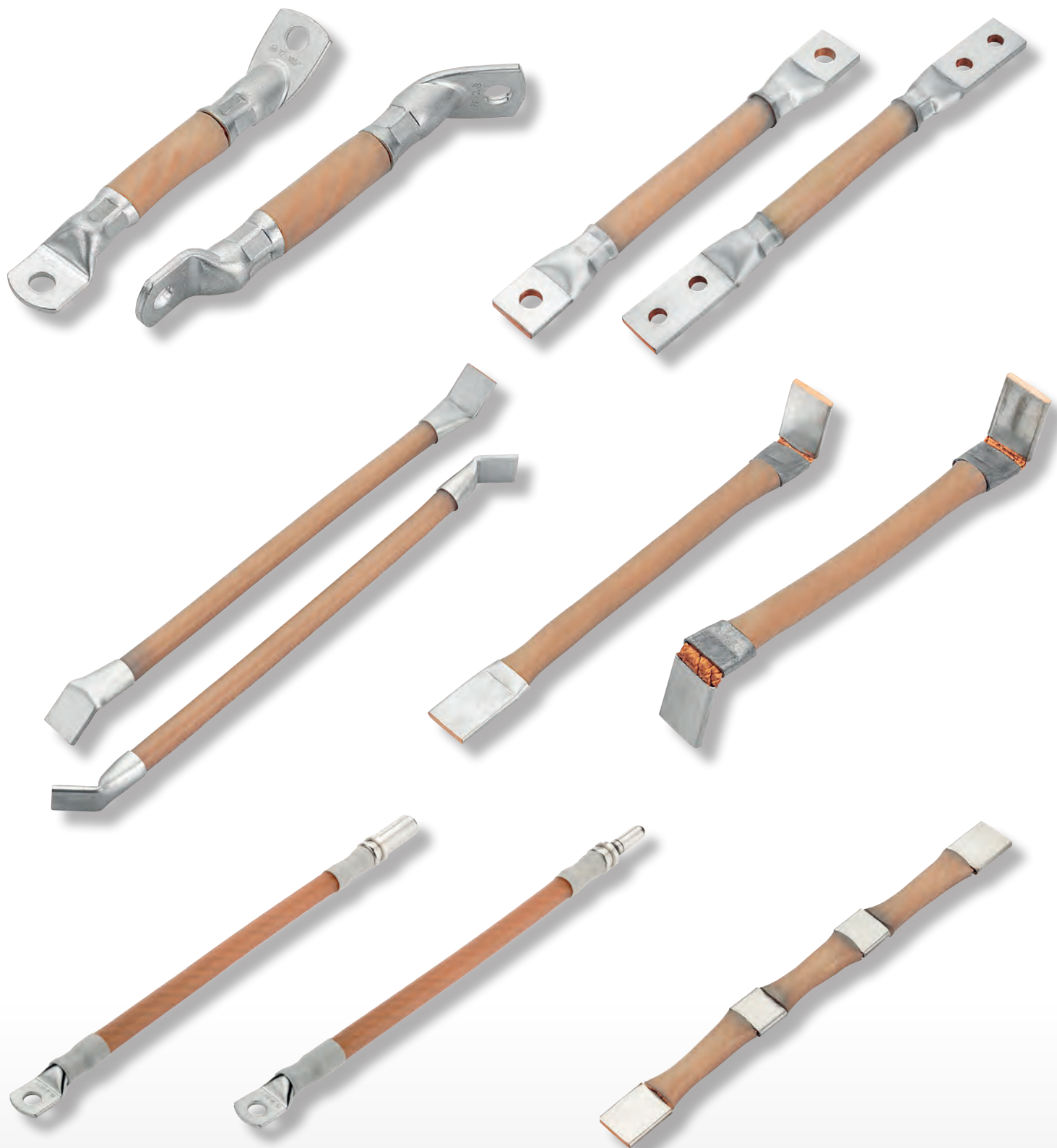
- Опционально в бухтах, на катушках или деревянных барабанах

	Арт. №	Технические данные				
		Сечение мм ²	Токовая нагрузка	Кол-во жил и Ø	Размеры мм	
				один. провода	Наружный Ø	Толщина изоляции
1,8/3 кВ, двойная изоляция	15170	2,5	41 А	651 x 0,07	6,2	1,1 + 1,0
	15172	4,0	55 А	1036 x 0,07	7,0	1,2 + 1,0
	15174	6,0	70 А	1568 x 0,07	8,1	1,2 + 1,2
	15176	10,0	98 А	2562 x 0,07	9,4	1,3 + 1,2
	15178	16,0	132 А	4116 x 0,07	10,7	1,3 + 1,2
	15180	25,0	176 А	3234 x 0,10	12,8	1,6 + 1,2
	15182	35,0	218 А	4508 x 0,10	14,7	1,6 + 1,5
	15184	50,0	276 А	6468 x 0,10	16,7	1,6 + 1,5
	15186	70,0	347 А	8967 x 0,10	19,3	1,6 + 1,8
	15188	95,0	416 А	12201 x 0,10	21,9	1,9 + 1,8
	15190	120,0	488 А	15432 x 0,10	24,4	2,0 + 2,1
	15192	150,0	566 А	19404 x 0,10	26,6	2,1 + 2,1
	15194	185,0	644 А	23580 x 0,10	30,6	2,4 + 2,4
	15196	240,0	775 А	30600 x 0,10	33,1	2,4 + 2,4
15198	300,0	898 А	38200 x 0,10	37,5	2,4 + 2,4	
3,6/6 кВ, двойная изоляция	15138	2,5	43 А	651 x 0,07	8,4	2,0 + 1,2
	15140	4,0	56 А	1036 x 0,07	9,0	2,0 + 1,2
	15142	6,0	71 А	1568 x 0,07	9,7	2,0 + 1,2
	15144	10,0	99 А	2562 x 0,07	11,2	2,2 + 1,2
	15146	16,0	133 А	4116 x 0,07	12,5	2,2 + 1,2
	15148	25,0	174 А	3234 x 0,10	15,2	2,5 + 1,5
	15150	35,0	215 А	4508 x 0,10	16,5	2,5 + 1,5
	15152	50,0	270 А	6468 x 0,10	19,1	2,5 + 1,8
	15154	70,0	338 А	8967 x 0,10	21,1	2,5 + 1,8
	15156	95,0	403 А	12201 x 0,10	24,3	2,8 + 2,1
	15158	120,0	473 А	15432 x 0,10	26,0	2,8 + 2,1
	15160	150,0	546 А	19404 x 0,10	28,4	3,0 + 2,1
	15162	185,0	622 А	23580 x 0,10	32,2	3,2 + 2,4
	15164	240,0	750 А	30600 x 0,10	34,7	3,2 + 2,4
15166	300,0	850 А	38200 x 0,10	38,3	3,2 + 2,4	

Примечание: Приведенная информация о токовой нагрузке соответствует требованиям стандартов VDE 0298, часть 4, таблица 15 и предполагает одиночную прокладку кабеля, воздушное охлаждение и температуру окружающей среды + 30 °С, а также допустимую величину нагревания проводника в + 90 °С. При других величинах температуры окружающей среды или иного типа прокладки кабеля должны быть учтены уменьшающие факторы.

Сверхгибкие готовые силовые соединения из силиконовых экструдированных кабелей

В соответствии с требованиями клиента из силиконовых экструдированных кабелей изготавливаются сверхгибкие готовые силовые соединения с широкой областью применения практически во всех отраслях промышленности.



Свергибкие силовые соединения сечением 50-300 мм² с опрессованными контактами

Гибкие универсальные готовые силовые соединения выполнены из силиконового экструдированного кабеля с рабочим напряжением 1,8/3 кВ и одинарной изоляцией. Контактные области соединения изготавливаются без пайки путем опрессовки бесшовной муфты под высоким давлением.

Высокая гибкость соединений дает возможность их установки на движущие части машин и оборудования и использования в качестве силовых соединений в условиях ограниченного пространства аппаратов или узлов.

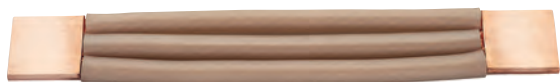
Стандартные конструкции



1-слойные



2-х слойные



3-х слойные



4-х слойные

Технические характеристики изоляционного материала, а также большой температурный диапазон от - 50 °С до + 180 °С предполагают множество возможных вариантов использования.

По запросу возможно изготовление многослойных соединений с опрессованным общим контактом на одной стороне и отдельными выводами разной длины с индивидуальными контактами на другой стороне.

Специальные конструкции



Изготовление кабельных соединений в соответствии с индивидуальными требованиями заказчика.

Сверхгибкие готовые силовые соединения, изготовленные из силиконовых экструдированных кабелей с несколькими выводами

По запросу возможно изготовление многослойных силовых соединений с отдельными выводами разной длины. Они могут поставляться с выводами одной или разной длины, с кабельными наконечниками или запрессованными контактами. Возможно также изготовление угловых контактов или соединений с обжимными штекерами или розетками. Широкие производственные возможности компании позволяют изготавливать сверхгибкие силовые соединения, точно соответствующие требованиям и условиям конечного применения. При необходимости конструкторский отдел компании окажет содействие в разработке оптимальных решений для токопроводников в соответствии с пожеланиями и требованиями клиента.





Druseidt Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co.
Remscheid, Germany

Paul Druseidt
Elektrotechnische Spezialfabrik GmbH & Co. KG
Neuenkamper Straße 105
42855 Remscheid, Germany

Telefon: +49 (21 91) 93 52-0
Telefax: +49 (21 91) 93 52-150

http: www.druseidt.de
E-Mail: info@druseidt.de

Иллюстрации соответствуют состоянию на момент печати (©2018). Компания Druseidt Elektrotechnik оставляет за собой право вносить изменения размеров, цветов или форматов и другие технические изменения после печати.