

Содержание Кабели для фиксированной прокладки

■ Провода	
LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K	202
одобренные UL-CSA-HAR	207
без галогена	208
экранированные (UNITRONIC® LiYCY, Li2YCY, Li5YCY5Y)	209
■ Инсталляционные кабели	
NYM	210
без галогена (NHXMH)	212
с экраном-оплеткой (ÖLMASS® CY / SY)	213
для взрывобезопасных цепей (ÖLMASS® EB / EB CY)	214
■ Силовые кабели	
NYU-J, NYU-O	216
NYCY, NYCWY	218
■ Кабели и провода, стойкие к топливу	219

Провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K

Применение

LiY:

Роль этих коммутационных проводов заключается в соединении телекоммуникационных приборов, электронных элементов в приборах и телекоммуникационных системах.

H05V-K:

Эти провода предназначены для внутренней проводки и для защищенной наружной прокладки. Они могут использоваться для прокладки в сигнальных системах.

X05V-K:

См. H05V-K. Отличие: провода маркируются цветной полоской.

H07V-K:

Эти кабели прокладываются в кабелепроводах, открытых и скрытых в штукатурке или инсталляционных каналах. Эти кабели нельзя прокладывать непосредственно на решетках, в кабелепроводах и трубах (исключение составляет использование в качестве равнопотенциального соединительного провода).

X07V-K:

См. H07V-K, отличие состоит в маркировке провода цветными полосками или черным цветом с белой или цветной нумерацией (без HAR-одобрения).

Примечание

Компания LAPP KABEL предлагает Вам эти провода в различных вариациях (см. стр. 204). Другие одинарные провода Вы найдете в каталоге, используя нижеследующий обзор.

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении).

Другие провода:

- без галогена стр. 208
- сверхгибкие стр. 142
- одобренные UL-CSA-HAR стр. 207
- защищенные от коротких замыканий стр. 96
- термостойкие стр. 170

Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы, изоляционные провода на основе ПВХ, цвета и обозначения см. в таблицах, не поддерживает горения.

Технические данные

Пиковое напряжение:
LiY: 500 В (0,14 мм²)
900 В (0,25 мм²)
Номинальное U₀/U:
H05V-K, X05V-K: 300/500 В
H07V-K, X07V-K: 450/750 В

Тестовое напряжение:
LiY: 1200 В (0,14 мм²)
2500 В (0,25 мм²)
H05V-K, X05V-K: 2000 В
H07V-K, X07V-K: 2500 В

Температурный диапазон:
стационарно: -30°C до +70°C

Изоляция: спец. изоляция
сопротивление:
>20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл.
VDE 0295, класс 5/IEC 228
Cl.5 от 0,5 мм²

Кодировка:
см. ценовую таблицу

LiY: согласно VDE 0812
H05V-K, H07V-K
согласно VDE 0281/HD 21
X05V-K, X07V-K:
согласно VDE 0281

Провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K

LAPP KABEL предлагает Вам следующие типы упаковки для проводов в зависимости от продукта, сечения и количества:



- бухты
- катушки
- картонные боксы
- барабаны (нет иллюстраций)

Провода LiY, H05V-K, X05V-K, H07V-K, X07V-K

LiY цветной провод в ПВХ изоляции согласно нормам VDE 0812

Номер для заказа	Сечение мм²	Внешний диаметр прибл. мм	Вес меди кг/км	Кол-во метров в бухте
4125 . . . S	0,14	1,1	1,35	500
4126 . . . S	0,25	1,3	2,4	250

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

000 желто-зеленый	003 коричневый	006 зеленый	009 оранжевый	104 красный
001 черный	004 бежевый	007 фиолетовый	010 прозрачный	105 белый
002 синий	005 желтый	008 розовый	014 темносиний	106 серый

LiY ПВХ-провод согласно нормам VDE 0812 с цветными полосками

Номер для заказа	Сечение мм²	Внешний диаметр прибл. мм	Вес меди кг/км	Кол-во метров в бухте
4502 . . 2 S	0,25	1,5	2,4	250

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

20 черно-зеленый	24 сине-зеленый	28 коричнево-зеленый	32 желто-белый	36 фиолетово-желтый	40 красно-черный	44 бело-синий
21 черно-красный	25 сине-красный	29 коричнево-белый	33 зелено-черный	37 фиолетово-белый	41 красно-желтый	45 бело-коричневый
22 черно-белый	26 сине-белый	30 желто-черный	34 зелено-белый	38 оранжево-черный	42 красно-белый	46 бело-красный
23 сине-черный	27 коричнево-черный	31 желто-красный	35 фиолетово-черный	39 оранжево-белый	43 бело-черный	47 серо-черный

Другие цветовые комбинации по запросу.

H05V-K цветной ПВХ-провод согласно нормам VDE 0281 часть 3

Номер для заказа	Сечение мм²	Внешний диаметр прибл. мм	Вес меди кг/км	Кол-во метров в бухте	Кол-во метров в барабане
4510 . . 1 S, R	0,5	2,1	4,8	-	250
4510 . . 2 S, R	0,75	2,4	7,2	100	250
4510 . . 3 S, R	1,0	2,6	9,6	100	250

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

00 желто-зеленый	02 синий	04 красный	06 серый	08 розовый	10 прозрачный	12 зеленый	16 ультрамарин
01 черный	03 коричневый	05 белый	07 фиолетовый	09 оранжевый	11 желтый	14 темносиний	

X05V-K ПВХ-провод по нормам VDE 0281 часть 3 с цветными полосками

Номер для заказа	Сечение мм²	Внешний диаметр прибл. мм	Вес меди кг/км	Кол-во метров в бухте
4512 . . 1 S	0,5	2,1	4,8	250
4512 . . 2 S	0,75	2,4	7,2	250
4512 . . 3 S	1,0	2,6	9,6	250

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

20 черно-зеленый	24 сине-зеленый	28 коричнево-зеленый	32 желто-белый	36 фиолетово-желтый	40 красно-черный	44 бело-синий
21 черно-красный	25 сине-красный	29 коричнево-белый	33 зелено-черный	37 фиолетово-белый	41 красно-желтый	45 бело-коричневый
22 черно-белый	26 сине-белый	30 желто-черный	34 зелено-белый	38 оранжево-черный	42 красно-белый	46 бело-красный
23 сине-черный	27 коричнево-черный	31 желто-красный	35 фиолетово-черный	39 оранжево-белый	43 бело-черный	47 серо-черный

Другие цветовые комбинации по запросу.

Провода H05V-K, H07V-K в одноразовых картонных коробках

Применение

Упаковочная единица для проводов, показанная здесь, вмещает до 3000 м кабеля в зависимости от его размеров. H05V-K и H07V-K.

Отличительные свойства

LAPP KABEL поставляет Вам эти провода в безвредном для окружающей среды картоне, изготовленном на 100% из макулатуры. Их легкость и удобное выходное отверстие для кабеля делают обращение с проводом простым. Кроме того, коробки особенно устойчивы.

Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении). Провода типа H05V-K и H07V-K доступны также в катушках и бобиных, стр.204 и 205. По заказу в картонных коробках доступны провода с цветными полосками типа X05V-K и X07V-K.



Технические данные

Номинальное U_0/U :
H05V-K: 300/500 В
H07V-K: 450/750 В

Тестовое напряжение:
H05V-K: 2000 В
H07V-K: 2500 В

Температурный диапазон:
стационарно:
-30°C до +70°C

Изоляция: специальная
изоляция:
> 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно
VDE 0295
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Цветовой код: см. ниже

Одобрено:
VDE 0281/HD 21

Номер для заказа	Сечение мм ²	Кол-во метров в коробке	Внешний диаметр припл. мм	Вес меди кг/км	Общий вес коробки / кг
H05V-K					
4510 .. 1 К	0,5	3000	2,1	4,8	29,0
4510 .. 2 К	0,75	2500	2,4	7,2	31,0
4510 .. 3 К	1,0	2000	2,6	9,6	30,0
H07V-K					
4520 .. 1 К	1,5	1500	3,0	14,4	33,0
4520 .. 2 К	2,5	900	3,7	24,0	31,0
4520 .. 3 К	4,0	600	4,3	38,0	30,0
4520 .. 4 К	6,0	400	4,9	58,0	28,0

Пожалуйста дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

00 желто-зеленый 02 синий 04 красный 06 серый 08 розовый 11 желтый* 14 темносиний
01 черный 03 коричневый 05 белый 07 фиолетовый 09 оранжевый 12 зеленый*

Другие цвета по запросу (при минимальном количестве закупки)

* только H05V-K с одобрением HAR

Мультистандартные провода UL-CSA-HAR

Для экспорта

Из луженой
медной проволоки

Применение

Экономичное хранение, упрощенные таблицы и техническая документация: мультистандартные соединительные кабели особенно полезны для производителя экспертных машин, оборудования и инсталляции.

Эти мультистандартные кабели имеют все одобрения для самых важных мировых рынков в Европе и Северной Америке: UL / CSA / HAR.

До 1,0 мм² / AWG 18 - для фиксированной прокладки. От 1,5 мм² для фиксированной прокладки электрических и электронных элементов в блоках питания, так и вне этих блоков, при условии защищенной установки.

Отличительные свойства

Три стандартных одобрения для одного продукта. Эти соединительные кабели из особого ПВХ-состава в значительной мере устойчивы к кислотам, щелочам, воздействию микробов, а также сырости и многим видам масел. До их использования прочная коробка из макулатуры надежно защищает кабели от грязи и повреждения. Мы доставляем кабели диаметром более 10 мм² в катушках, запаянных в защитную пленку. Эти мультистандартные кабели отвечают директиве EEC73/23 (Директива о низком напряжении).

Примечание

На заказ мультистандартные соединительные кабели доступны в больших картонных коробках.

Другие мультистандартные продукты Вы найдете в этом каталоге под следующими названиями:

- ÖLFLEX® 150/ 150 CY QUATTRO стр.62
- ÖLFLEX® 190/ 190 CY стр.65
- ÖLFLEX-SERVO-FD® 790 CP стр.119
- ÖLFLEX-FD® 891/ 891 CY стр.137
- ÖLFLEX-FD® 890 P/-890 CP стр.139
- ÖLFLEX-FD® 90 стр.136

Строение кабеля

Свитый провод из луженой медной проволоки в соответствии с UL-CSA, тонкопроволочный в соответствии с VDE 0295 Класс 5 / IEC 228 кл. 5, изоляция из особого ПВХ-состава в соответствии с IEC 227/VDE 0207, UL 1581 Класс 12 и 43; замедляющий возгорание и самозатухающий в соответствии с IEC 332.1/ HD 405.2 и CSA FT 1.



Сейчас также имеется в бобинах и больших картонных коробках!

Технические данные

Температурный диапазон:
HAR / IEC: -40°C до +70°C
UL-CSA: -40°C до +105°C

Проводник:
тонкопроволочный
согласно VDE 0295
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Номинальное напряжение
для размера проводника
UL стиль 1007 + 1569:
H05V-K: U₀/U: 300/500 В
UL + CSA: U: 300 В
UL стиль 1015:
H07V-K: U₀/U: 450/750 В
UL + CSA: U: 600 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальная
изоляция
Сопротивление:
>10 ГОМ x см

Одобрения:

UL: AWM стиль
1007, 1569, 1015
CSA: TEW
HAR: H05V-K, H07V-K,
X07V-K
(VDE 0281/HD 21)

Номер для заказа	Сечение мм ²	Сечение в AWG	Внешний диаметр, приб., мм	Вес меди кг / км	Прибл. общий вес кг / км
H05 V-K, UL Style 1007 + 1569, CSA TEW					
41804 .. R	0,5	22	2,2	4,8	8,6
41805 .. R	0,75	20	2,4	7,2	11,2
41806 .. R	1,0	18	2,5	9,6	13,6
H07 V-K, UL Style 1015, CSA TEW					
41904 .. * R	0,5	22	2,6	4,8	10,0
41905 .. * R	0,75	20	2,8	7,2	12,5
41906 .. * R	1,0	18	3,0	9,6	16,0
41807 .. R	1,5	16	3,3	14,4	21,8
41908 .. R	2,5	14	3,8	24,0	32,0
41909 .. R	4	12	4,3	38,4	46,5
41910 .. R	6	10	4,9	58,0	67,2
41911 .. R	10	8	6,8	96,0	128,0
41912 .. * R	16	6	8,5	154,0	192,0
41913 .. R	25	4	10,2	240,0	291,0
41914 .. R	35	2	11,7	336,0	390,0
41915 .. * R	50	1	14,3	480	530,0
41916 .. * R	70	00	16,9	672	755,0
41917 .. R	95	000	17,8	912	930,0

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

00 желто-зеленый 02 синий 04 красный 06 серый 08 розовый 10 желтый** 14 темносиний
01 черный 03 коричневый 05 белый 07 фиолетовый 09 оранжевый 11 зеленый** 26 сине-белый** 44 бело-синий**

* В соответствии с стандартами HAR как X07V-K но без печати „HAR“.

** Для этих цветов отсутствует одобрение HAR сечением выше 1,5 мм². Другие цвета по запросу!

Безгалогеновые провода

Одобрены HAR (H05Z-K, H07Z-K),
но с лучшей пожарозащитностью и большим диапазоном температур



Применение

Эти безгалогеновые провода с улучшенными характеристиками в случае пожара применяются в сухих помещениях, электролампах, оборудовании, блоках питания, распределителях, в зданиях с большим количеством людей или ценных вещей, а также в общественном и личном транспорте. Эти провода также подходят для установки в защитных трубах, в, на, и под штукатуркой и в закрытых инсталляционных желобах.

Отличительные свойства

Безгалогеновые провода LAPP KABEL не просто отвечают стандартам HAR, но и обладают лучшей пламязащитностью (в соответствии с IEC 332.3 дополнительно к IEC 332.1) и более высоким диапазоном температур (до +110 °C вместо +90°C).

Примечание

Изолирующие материалы не содержат галогена или любого другого материала, который выделял бы разъедающие газы во время пожара. Таким образом, они помогают защитить как жизнь людей, так и нашу окружающую среду, а также помогают избежать серьезных повреждений, вызванных кислотой, которая образуется в процессе горения как в здании, так и в изделии. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Безгалогеновые силиконовые провода с температурой до +180 °C см. стр. 178.

Строение кабеля

Тонкопроволочные жилы, изоляция провода из особого безгалогенового состава, замедляющая возгорание. Цвета см. ниже.

Технические данные

Температурный диапазон:
-40 °C до +110 °C

Напряжение U₀/U:
H05Z-K: 300/500 В
H07Z-K: 450/750 В

Проводник:
тонкопроволочный в соответствии с VDE 0295
Класс 5 / IEC 228 Cl.5

Одобрения:
VDE 0282 Часть 9 / HD 22.9
S1

Тестовое напряжение: 2500 В

Номер для заказа	Сечение мм ²	Внешний диаметр прилб. мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг /км
H05Z-K				
4710 .. 1 R	0,5	1,9	4,8	9
4710 .. 2 R	0,75	2,2	7,2	13
4710 .. 3 R	1,0	2,5	9,6	15
H07Z-K				
4720 .. 1 R	1,5	3,5	14,4	21
4720 .. 2 R	2,5	3,8	24,0	34
4720 .. 3 R	4,0	4,4	38,0	47
4720 .. 4 R	6,0	5,4	58,0	72
4720 .. 5 R	10,0	6,5	96,0	120
4720 .. 6 R	16,0	8,4	154,0	190
4720 .. 7 R + T	25,0	10,2	240,0	290
4720 .. 8 R + T	35,0	11,6	336,0	400
4720 .. 9 R + T	50,0	13,7	480,0	550
4721 .. 1 R + T	70,0	15,8	672,0	770
4721 .. 2 R + T	95,0	18,2	912,0	1010

R = бухта, T = барабан

Пожалуйста, дополняйте номер для заказа соответствующими цифрами цвета:

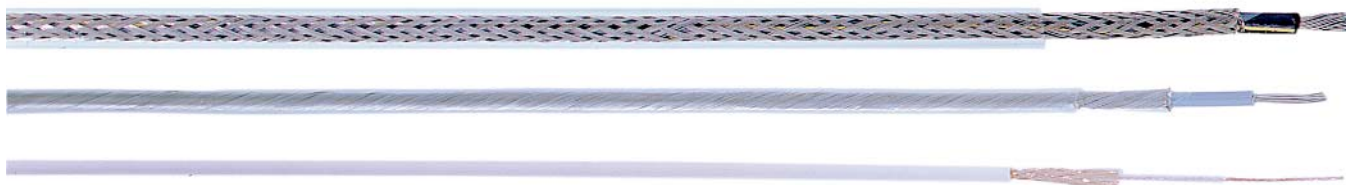
00 желто-зеленый 02 синий 04 красный 06 серый 09 оранжевый 12 зеленый*
01 черный 03 коричневый 05 белый 07 фиолетовый 11 желтый* 14 темносиний

Другие цвета по запросу. При минимальных партиях закупки.

* только H05Z-K с одобрением HAR.

UNITRONIC® LiYCY, Li2YCY, Li5YC5Y

Экранированные провода



Применение

При соединении измерительных инструментов, передающего и получающего оборудования, контрольных блоков и электрических компонентов часто существует возможность внешней электрической интерференции в отдельные линии. Сигналы, передаваемые по проводам, также могут вторгаться в другие компоненты. Такие эффекты предотвращают путем экранирования проводов. Экранирование представляет собой плетение или обмотку из луже-

ной медной проволоки (легко паяемой), которая размещается над изоляцией провода. Стандартный кабель в этом диапазоне это LiYCY. Когда требуются исключительные электрические характеристики (низкая емкость кабеля, короткое время передачи сигнала), мы советуем использовать тип Li2YCY. В ситуациях сильного воздействия, например, химических и тепла, подходит наш Li5YC5Y.

Строение кабеля

LiYCY

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, изоляция провода на основе ПВХ, плетение экранирования из луженой медной проволоки, прозрачная внешняя оболочка на основе ПВХ.

Li2YCY

Тонкопроволочные жилы из луженой медной проволоки, полиуретановая изоляция проводов, обваривающее экранирование из луженой медной проволоки, прозрачная внешняя оболочка на основе ПВХ.

Li5YC5Y

Многопроволочные жилы в соответствии с требованиями США (AWG) из покрытой серебром медной проволоки, PTFE (Teflon®) изоляция проводов натурального цвета, плетение экранирования из покрытой серебром, слегка отожженной медной проволоки, PTFE внешняя оболочка, белого цвета.

Teflon® - зарегистрированная торговая марка фирмы DuPont de Nemours

Технические данные

Температурный диапазон:
LiYCY: -5 °C до +70 °C
Li2YCY: -5 °C до +70 °C
Li5YC5Y: -190 °C до +260 °C

Пиковое рабочее напряжение
(не для силового применения):
LiYCY: 350 В
Li2YCY: 500 В
Li5YC5Y: 600 В

Изоляция: специальная
изоляция
Сопротивление:
LiYCY: > 10 ГОм x см
Li2YCY: 2 ГОм x км
Li5YC5Y: 20 ГОм x км

В соответствии со спецификациями VDE:
LiYCY: VDE 0812
Li2YCY: VDE 0812
Li5YC5Y: VDE 0881

Тестовое напряжение:
LiYCY: 800 В для 0,14 мм²
1200 В до 0,14 мм²
Li2YCY: 1200 В
Li5YC5Y: 2000 В

Номер для заказа	Сечение мм²	Кол-во проволочек x сечение	Внешний диаметр, прибл. мм	Сопротивление проводника, Ом/км	Емкость pF/м +/- 10%	Вес меди кг/км	Вес общий прибл. кг/км
LiYCY							
4530 101 R	0,14	18 x 0,10	2,6	142,0	220	6,0	12,8
4530 102 R	0,25	14 x 0,15	3,1	82,0	240	7,1	17,5
4530 103 R	0,5	16 x 0,20	3,4	40,1	255	10,2	20,0
4530 104 R	0,75	24 x 0,20	3,7	26,7	280	14,7	31,0
4530 105 R	1,0	32 x 0,20	4,5	20,0	295	17,0	32,0
4530 106 R	1,5	30 x 0,25	4,9	13,7	320	21,8	39,0
4530 107 R	2,5	50 x 0,25	5,8	8,2	355	37,6	55,3
Li2YCY							
4550 115 R	0,14	18 x 0,10	2,1	142,0	160	4,5	10,0
4550 116 R	0,25	14 x 0,15	2,3	82,0	180	6,0	14,5
4550 117 R	0,5	16 x 0,20	2,9	40,1	200	10,4	19,5
4550 118 R	0,75	24 x 0,20	3,1	26,7	215	13,5	28,0
4550 119 R	1,0	32 x 0,20	3,3	20,0	245	16,5	29,5
Li5YC5Y							
4550 113 R	0,14 / AWG 26 (7)	7 x 0,16	2,2	146,0	125	6,8	9,4
4550 120 R	0,22 / AWG 24 (7)	7 x 0,20	2,3	89,2	150	8,1	10,8
4550 114 R	0,57 / AWG 20 (19)	19 x 0,20	2,7	34,5	230	14,9	22,2

R = бухты по 100 м

VDE установочный кабель NYM



Применение

Эти кабели подходят для использования в, на и под штукатуркой, в сухих, влажных и мокрых помещениях, в производстве кирпича или бетона, за исключением пресс-бетона и вибробетона.

Отличительные свойства

Если кабель не подвергается прямым солнечным лучам, его также можно использовать на открытом воздухе.

Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении). В зданиях и на производстве мы советуем использовать наш кабель NYM в качестве контрольного силового кабеля (стр. 216).

Строение кабеля

Отдельные жилы от 1,5 - 10 мм², многопроволочная жила из медной проволоки от 16 до 35 мм², ПВХ изоляция жил, заполняющий состав над жилами, внешняя оболочка на основе ПВХ.

Пожалуйста, обратите Ваше внимание на наши кабели ÖLMASS® на основе NYM: например, с плетением экранирования или с синей внешней оболочкой для взрывобезопасных цепей (см. стр. 213).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба стационарно: 4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: при монтаже: +5°C до +70°C после установки: -40°C до +70°C

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление 20 МОм x км

Напряжение U₀/U: 300/500 В

Тестовое напряжение: 2000 В

Кодировка жил: согласно VDE 0293

Защитный проводник: G = с желто-зеленой защитной жилой X = без защитной жилы

Одобрения: VDE 0250 Часть 204

VDE установочные кабели NYM

Номер для заказа	Число жил и мм ² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км
NYM-J			
1600 007 R + T	1 G 1,5	5,4	14,4
1600 008 R + T	1 G 2,5	6,0	24
1600 009 R + T	1 G 4	6,6	38
1600 010 R + T	1 G 6	7,2	58
1600 011 R + T	1 G 10	8,4	96
1600 012 R + T	1 G 16	9,9	154
NYM-O			
1601 011 R + T	2 X 1,5	8,7	29
1601 021 R + T	3 X 1,5	9,1	43
NYM-J			
1600 000 R + T	3 G 1,5	9,1	43
1600 021 R + T	3 G 2,5	10,4	72
1601 022 R + T	3 G 4	11,9	115
1601 023 R + T	3 G 6	13,4	173
1600 001 R + T	4 G 1,5	9,8	58
1600 005 R + T	4 G 2,5	11,3	96
1600 031 R + T	4 G 4	13,8	154
1600 032 R + T	4 G 6	15,1	230
1600 033 R + T	4 G 10	17,9	384
1600 034 T	4 G 16	22,0	614
1600 035 T	4 G 25	26,9	960
1600 002 R + T	5 G 1,5	10,8	72
1600 006 R + T	5 G 2,5	12,2	120
1600 051 R + T	5 G 4	14,9	192
1600 052 R + T	5 G 6	16,3	288
1600 053 R + T	5 G 10	19,5	480
1600 054 T	5 G 16	24,4	768
1600 055 T	5 G 25	29,4	1200
1600 003 R + T	7 G 1,5	11,5	101
1600 071 R + T	7 G 2,5	13,1	168
1600 081 R + T	10 G 1,5	13,8	144
1600 004 R + T	12 G 1,5	15,1	173

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
R = бухта до 100 м, T = барабан

Установочный кабель NHXMN

Безгалогеновый установочный кабель с улучшенными пожарохарактеристиками

Уменьшает
ущерб, причи-
ненный пожаром



Применение

Безгалогеновый установочный кабель NHXMN с улучшенными пожарохарактеристиками является безгалогеновой альтернативой ПВХ установочному кабелю NYM. Эти кабели используются в зданиях с большим количеством людей и ценных вещей. Они рассчитаны для установки на, в и под штукатуркой; в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также в кладке и бетоне, исключая непосредственное прокладывание в прессованном и вибробетоне. Эти кабели также можно использовать на открытом воздухе.

Отличительные свойства

Благодаря использованию материалов, не содержащих галогена, образование в случае пожара токсичных диоксинов и фуранов значительно уменьшено. Использование таких материалов может спасти человеческие жизни в густонаселенных регионах и предотвратить повреждения зданий и дорогостоящего оборудования, которые вызываются парами кислот, выделяющимися в процессе горения. В случае пожара незначительное количество дыма делает возможной хорошую видимость на аварийных выходах.

Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении). Дополнительную информацию о безгалогеновых кабелях Вы найдете в списке подбора А4.

Строение кабеля

Одинарные провода от 1,5 до 10 мм², многожильные провода от 16 до 35 мм² из обычной медной проволоки, изоляция провода из полиэтиленового состава; безгалогеновый наполнитель над проводами. Внешняя оболочка из безгалогенового полимерного состава; серого цвета, огнестойкий в соответствии с IEC 332.3.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба стационарно: 4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: максимум: +70 °С

Напряжение U₀/U: 300/500 В

Тестовое напряжение: 2000 В

Кодировка жил: согласно VDE 0293

Защитный проводник: G = с желто-зеленой защитной жилой X = без защитной жилы

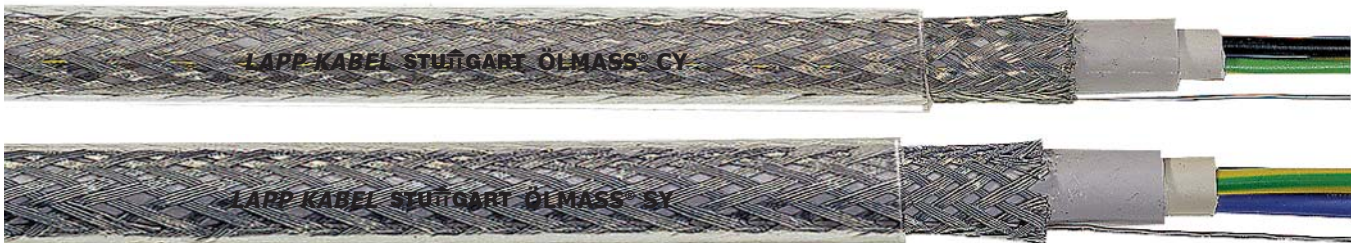
Одобрения: VDE 0250 Часть 214

Номер для заказа	Число жил и сечение мм ² на жилу	Внешний диаметр в мм припл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км припл.
1602 000 R+T	3 G 1,5	8,8	43,0	130,0
1602 001 R+T	4 G 1,5	9,4	58,0	150,0
1602 002 R+T	5 G 1,5	10,2	72,0	175,0
1602 003 R+T	7 G 1,5	10,6	101,0	210,0
1602 010 R+T	3 G 2,5	9,7	72,0	200,0
1602 012 R+T	5 G 2,5	11,1	120,0	235,0

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
R = бухта до 100 м, T = барабан

Установочный кабель с моножилами, плетение экранирования из стальной или медной проволоки, прозрачная внешняя оболочка

Для сохранения
ЭМС



Применение

Традиционным дорогим методом прокладки кабелей в стальных оплетках следовали, в частности, в коммунальных зданиях (институтах, лабораториях, больницах). Тем не менее, уже многие годы успешно используются кабели ÖLMASS® CY или SY в силу их разумной стоимости. С репутацией “биологической сборки” ÖLMASS® CY или SY все чаще используется в качестве экранированных кабелей в частных домах.

Отличительные свойства

Дополнительно к эффекту экранирования, плотное, защищенное от окисления, плетение из стальной проволоки представляет защиту от механических воздействий. Благодаря его лучшей электропроводности луженое медное плетение предлагает более эффективное экранирование вторгающихся электрополей, чем стальное тех же измерений. Дополнительная прозрачная внешняя ПВХ оболочка предотвращает проникновение пыли, грязи и осадков жидкости на плетение экранирования.

Примечание

Указания по прокладке кабелей ÖLMASS® такие же, как и для NYM. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

Монопровод из медной проволоки, изоляция проводов и внутренняя оболочка из ПВХ-состава, плетение из защищенной от окисления стальной проволоки с луженым медной отводящей жилой 0,8 мм в диаметре, прозрачная внешняя оболочка на основе особого ПВХ-состава, огнезащитного состава

Технические данные

Температурный диапазон:
-30 °C до +70 °C

Напряжение U₀/U:
300/500 В

Тестовое напряжение:
2000 В

Изоляция: специальная
изоляционная стойкость:
> 20 ГОм x см

Рабочая емкость:
прибл. 100 pF/км

Кодировка жил:
до 5 жил: цвета согласно
VDE 0293,
см. Приложение Т9
более 7 жил: черного цвета
с белыми цифрами

Заземляющая жила:
G = с желто-зеленой
заземляющей жилой
X = без заземляющей жилы

В соответствии со
спецификациями VDE:
VDE 0250 (NYM)

Номер для заказа

Число жил
и сечение мм²
на жилу

Внешний
диаметр
в мм прибл.

Вес
меди
кг/км

Общий вес
кг/км
прибл.

ÖLMASS® CY

0045 700 R+T	3 G 1,5	11,6	87,9	171
0045 702 R+T	5 G 1,5	13,2	129,9	231
0045 703 R+T	7 G 1,5	14,9	200,9	310
0045 704 R+T	3 G 2,5	13,4	149,4	229
0045 710 R+T	5 G 2,5	15,7	206,9	338

ÖLMASS® SY

0045 601 R+T	2 X 1,5	11,7	33,9	220
0045 602 R+T	3 G 1,5	12,2	47,9	238
0045 603 R+T	4 G 1,5	13,2	62,5	292
0045 604 R+T	5 G 1,5	14,3	76,9	325
0045 606 R+T	7 G 1,5	15,6	105,9	390
0045 610 R+T	3 G 2,5	13,3	76,9	315
0045 612 R+T	5 G 2,5	16,1	124,9	468

Стандартные длины без надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
R = бухта до 100 м, T = барабан

ÖLMASS® EB

Установочный кабель с моножилой и синей внешней оболочкой для взрывобезопасных цепей



Применение

Для устойчивых установок в промышленных помещениях при существовании взрывоопасности. Этот кабель отвечает VDE 0165 параграф 6.1.3.2.3, который требует особой маркировки невзрывоопасных кабелей -i- (взрывобезопасный).

Отличительные свойства

Кабели ÖLMASS® сверхпрочные и разработаны для фиксированных прокладок. Высокая прочность обеспечивается сочетанием плотной медной жилы и особого состава оболочки на основе ПВХ.

Примечание

Следует изучить DIN VDE 0165. Продукт был разработан для использования в диапазоне напряжения < 50 В АС или < 75 В DC, поэтому он не отвечает "Директиве о низком напряжении" ЕЕС.

Строение кабеля

Жилы из медной проволоки, изоляция жил основана на ПВХ-составе, состав-заполнитель, внешняя оболочка на основе ПВХ, небесно-синего цвета, огнезащитного состава.

Гибкие кабели для передачи данных для взрывобезопасных цепей, см. на стр. 140 и 257.

Технические данные

Температурный диапазон:
-30 °С до +70 °С

Номинальное напряжение:
см. „Заметки”

Тестовое напряжение:
2000 В

Полное сопротивление:
прибл. 0,7 мН/км

Рабочая емкость:
Жила/жила прибл. 130 нФ/км
Жила/экран прибл. 170нФ/км

Изоляция: специальное
изоляционное
сопротивление: >20ГОм x см

Кодировка жил:
согласно VDE 0293, см.
Приложение Т9

Защитная жила:
G = с желто-зеленой
защитной жилой
X = без защитной жилы

В соответствии со
спецификациями VDE:
VDE 0250 (NYM)

Номер для заказа	Число жил и сечение мм ² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
без желто-зеленой защитной жилы				
0045 100 R+T	2 X 1,5	10,6	29,0	125
0045 102 R+T	3 X 1,5	11,0	43,0	145
0045 104 R+T	4 X 1,5	11,7	58,0	170
с желто-зеленой защитной жилой				
0045 101 R+T	3 G 1,5	11,0	43,0	145
0045 103 R+T	4 G 1,5	11,7	58,0	170
0045 105 R+T	5 G 1,5	12,1	72,0	200

Установочный кабель с моножилами,
медное плетение экранирования и синяя внешняя оболочка
для взрывобезопасных цепей

Для сохранения
ЭМС



Применение

Моножильный установочный кабель с медным экраном-оплеткой и синей внешней оболочкой - это особый кабель для использования во взрывобезопасных цепях. ÖLMASS® EB CY отвечает VDE 0165 параграф 6.1.3.2.3, который требует особой маркировки взрывобезопасных кабелей -i-.

Отличительные свойства

Медное экранирование ÖLMASS® EB CY предоставляет защиту и гарантирует передачу сигнала без помех. ПВХ оболочка не позволяет попаданию на плетение экранирования пыли, грязи, осадка жидкостей.

Примечание

Следует изучить DIN VDE 0165. Для оптимального заземления плетения мы советуем использовать наш заземляющий уплотнитель см. стр. 372. Продукт был разработан для использования в диапазоне напряжения < 50 В АС или < 75 В DC, поэтому он не отвечает "Директиве о низком напряжении" ЕЕС.

Гибкие кабели для передачи данных для взрывобезопасных цепей, см. на стр.140 и 257.

Строение кабеля

Моножила из медной проволоки, изоляция жил основана на ПВХ-составе, внутренняя оболочка, внешняя оболочка из особого состава ПВХ, небесно-синего цвета, огнезащитного состава.

Технические данные

Температурный диапазон: стационарно: -30 °C до +70 °C

Номинальное напряжение: см. „Заметки“

Тестовое напряжение: 2000 В

Полное сопротивление: прибл. 0,7 мН/км

Рабочая емкость:
Жила/жила прибл. 130 нФ/км
Жила/экран прибл. 170 нФ/км

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: >20 ГОм x см

Кодировка жил:
до 5 жил: цвет согласно VDE 0293,
см. Приложение Т9
более 7 жил:
черная с белыми цифрами

В соответствии со спецификациями VDE: VDE 0250 (NYM)

Номер для заказа

Число жил и сечение мм² на жилу

Внешний диаметр в мм прибл.

Вес меди кг/км

Общий вес кг/км прибл.

без желто-зеленой защитной жилы

0045 800 R+T	3 X 1,5	11,6	83,0	171
0045 801 R+T	4 X 1,5	12,5	110,0	203
0045 802 R+T	5 X 1,5	13,2	125,0	231
0045 803 R+T	7 X 1,5	14,0	196,0	310

R = бухты до 30 кг макс, T = барабан

Силовой кабель NYY-J, NYY-O

Прочный 0,6/1,0 kV-кабель



Применение

NYY используется в качестве силового кабеля и контрольного кабеля в неподвижных установках, вне, внутри помещения, под землей, в бетоне и воде.

Примечание

Использование кабеля NYY определяется VDE 0298 Часть 1. Мощность токопотока - HD 603 S.1 и VDE 0276 Часть 1000. Для установки в зданиях обращайтесь к Приложению T12. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

Одна или несколько жил из медной проволоки, ПВХ изоляция жил, жилы концентрично переплетены, различные цвета жил в соответствии с VDE 0293, общая оболочка жил, внешняя оболочка из ПВХ, стандартный цвет - черный, из огнезащитного состава.

Конфигурации проводов в соответствии с VDE 0295 / IEC 228



re =
круглая
моножила



rm =
круглый
многожильный



sm =
секторная жила

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
моножильный:
15 x диаметров кабеля
многожильный:
12 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
при монтаже: -5 °C до +50 °C
после монтажа:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U₀/U:
0,6/1,0 kV
Тестовое напряжение: 4 kV

Кодировка жил:
согласно VDE 0293,
см. Приложение T9

Одобрения:
VDE 0276 Часть 627,
HD 627

Номер для заказа NYY-J	Номер NYY-O	Число жил и сечение мм ² жилы	Прибл. внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
	1550 204 T	1 x 6 re	9	58,0	140
	1550 205 T	1 x 10 re	10	96,0	190
	1550 206 T	1 x 16 re	11	154,0	240
1550 030 T	1550 207 T	1 x 25 rm	13	240,0	360
1550 038 T	1550 208 T	1 x 35 rm	14	336,0	470
1550 032 T	1550 209 T	1 x 50 rm	15	480,0	640
1550 033 T	1550 210 T	1 x 70 rm	17	672,0	850
	1550 211 T	1 x 95 rm	19	912,0	1120
	1550 212 T	1 x 120 rm	21	1152,0	1370
	1550 213 T	1 x 150 rm	23	1440,0	1700
	1550 214 T	1 x 185 rm	25	1776,0	2100
	1550 215 T	1 x 240 rm	28	2304,0	2700
	1550 216 T	1 x 300 rm	30	2880,0	4300
	1550 218 T	1 x 500 rm	39	4800,0	5400
	1550 200 T	2 x 1,5 re	11	29,0	170
	1550 219 T	2 x 2,5 re	12	48,0	220
	1550 220 T	2 x 4 re	14	77,0	290
	1550 221 T	2 x 6 re	15	115,0	360
	1550 222 T	2 x 10 re	17	192,0	480
	1550 223 T	2 x 16 re	19	307,0	660

Силовой кабель NYY-J, NYY-O

Прочный 0,6/1,0 kV-кабель

Номер для заказа NYY-J NYY-O		Число жил и сечение мм ² жилы	Прибл. внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
1550 001 T	1550 225 T	3 x 1,5 re	12	43,0	200
1550 010 T	1550 226 T	3 x 2,5 re	13	72,0	260
1550 058 T	1550 227 T	3 x 4 re	15	115,0	330
1550 059 T	1550 228 T	3 x 6 re	16	173,0	430
1550 060 T	1550 229 T	3 x 10 re	18	288,0	590
1550 061 T	1550 230 T	3 x 16 re	20	461,0	810
1550 071 T		3 x 25/16 rm	26	874,0	1520
1550 015 T		3 x 35/16 sm	28	1162,0	1800
1550 016 T		3 x 50/25 sm	31	1680,0	2500
1550 017 T		3 x 70/35 sm	35	2352,0	3300
1550 018 T		3 x 95/50 sm	40	3216,0	4400
1550 072 T		3 x 120/70 sm	43	4128,0	5400
1550 073 T		3 x 150/70 sm	48	4992,0	6700
1550 074 T		3 x 185/95 sm	52	6240,0	8000
1550 019 T		3 x 240/120 sm	59	8064,0	10400
1550 050 T		3 x 300/150 sm	65	10080,0	13000
1550 002 T	1550 249 T	4 x 1,5 re	13	58,0	230
1550 011 T	1550 203 T	4 x 2,5 re	14	96,0	300
1550 020 T	1550 250 T	4 x 4 re	16	154,0	400
1550 021 T	1550 251 T	4 x 6 re	17	230,0	510
1550 022 T	1550 252 T	4 x 10 re	19	384,0	720
1550 023 T	1550 253 T	4 x 16 re	22	614,0	1050
1550 024 T	1550 254 T	4 x 25 rm	28	960,0	1650
1550 075 T	1550 255 T	4 x 35 sm	28	1344,0	2000
1550 025 T	1550 256 T	4 x 50 sm	31	1920,0	2700
1550 076 T	1550 257 T	4 x 70 sm	35	2688,0	3600
1550 077 T	1550 258 T	4 x 95 sm	40	3648,0	4800
1550 078 T		4 x 120 sm	43	4608,0	5900
1550 079 T		4 x 150 sm	48	5760,0	7300
1550 080 T		4 x 185 sm	53	7104,0	9000
1550 081 T		4 x 240 sm	60	9216,0	11400
1550 003 T	1550 263 T	5 x 1,5 re	14	72,0	270
1550 012 T	1550 264 T	5 x 2,5 re	15	120,0	350
1550 026 T		5 x 4 re	17	192,0	480
1550 027 T		5 x 6 re	19	288,0	610
1550 082 T		5 x 10 re	21	480,0	880
1550 083 T		5 x 16 re	24	768,0	1250
1550 004 T		7 x 1,5 re	15	101,0	300
1550 005 T		10 x 1,5 re	17	144,0	420
1550 006 T		12 x 1,5 re	18	173,0	460
1550 084 T		14 x 1,5 re	19	202,0	520
1550 007 T		16 x 1,5 re	20	230,0	570
1550 008 T		19 x 1,5 re	21	274,0	600
1550 085 T		21 x 1,5 re	22	302,0	650
1550 009 T		24 x 1,5 re	23	346,0	750
1550 086 T		30 x 1,5 re	25	432,0	800
1550 087 T		40 x 1,5 re	28	576,0	1050
1550 088 T		52 x 1,5 re	31	749,0	1450
1550 089 T		61 x 1,5 re	33	878,0	1680
1550 013 T		7 x 2,5 re	16	168,0	420
1550 090 T		10 x 2,5 re	19	240,0	600
1550 091 T		12 x 2,5 re	21	288,0	630
1550 092 T		14 x 2,5 re	22	336,0	740
1550 093 T		16 x 2,5 re	23	384,0	810
1550 094 T		19 x 2,5 re	24	456,0	850
1550 095 T		21 x 2,5 re	25	504,0	950
1550 096 T		24 x 2,5 re	27	576,0	1100
1550 097 T		30 x 2,5 re	29	720,0	1300
1550 098 T		40 x 2,5 re	32	960,0	1700
1550 099 T		52 x 2,5 re	36	1248,0	2200

T = барабан

Силовой кабель NYCY, NYCWY

С концентричным внешним проводником



Строение кабеля NYCY

Как и у NYU, но с концентричным внешним проводником из медной проволоки под внешней оболочкой, переплетены с медной лентой.

NYCWY

Как и у NYU, но с концентричным внешним проводником из медной проволоки, форма цилиндра, под внешней оболочкой медная лента.

Примечание

Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Конфигурации провода
в соответствии с VDE 0295 / IEC 228



re =
круглый
многожильный



ge =
круглая
моножила



sm =
секторная жила

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
12 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
при монтаже: -5 °C до +50 °C
после монтажа:
-40 °C до +70 °C

Тестовое напряжение: 4 кВ

Одобрения:
VDE 0276 Часть 627,

Кодировка жил:
согласно VDE 0293,
см. Приложение T9

Напряжение U_0/U :
0,6/1,0 kV

Номер для заказа	Число жил и сечение мм ² на жилу	Внешний диаметр в мм прибл.	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км прибл.
NYCY				
1550 300 T	2 x 1,5 re/1,5	14,0	52	250
1550 310 T	3 x 1,5 re/1,5	14,0	66	250
1550 311 T	3 x 2,5 re/2,5	15,0	104	310
1550 320 T	4 x 1,5 re/1,5	15,0	81	280
1550 321 T	4 x 2,5 re/2,5	16,0	128	350
1550 322 T	4 x 4,0 re/4	18,0	200	540
1550 323 T	4 x 6,0 re/6	19,0	297	675
1550 330 T	7 x 1,5 re/2,5	16,0	133	420
1550 332 T	12 x 1,5 re/2,5	20,0	205	620
1550 337 T	24 x 1,5 re/6	26,0	413	1100
1550 350 T	7 x 2,5 re/2,5	18,0	200	530
1550 355 T	16 x 2,5 re/6	24,0	451	960
NYCWY				
1550 500 T	2 x 10 re/10	19,0	312	690
1550 526 T	3 x 10 re/10	20,0	408	860
1550 527 T	3 x 16 re/16	23,0	643	1140
1550 514 T	3 x 95 sm/50	40,0	3296	4200
1550 515 T	3 x 120 sm/70	44,5	4236	5330
1550 535 T	3 x 150 sm/70	48,0	5100	6220
1550 517 T	3 x 185 sm/95	50,0	6383	7650
1550 528 T	3 x 25 rm/25	27,0	1003	1620
1550 530 T	3 x 35 sm/35	28,0	1402	1910
1550 516 T	3 x 50 sm/50	31,0	2000	2470
1550 532 T	3 x 95 sm/95	41,0	3791	4700
1550 540 T	4 x 10 re/10	21,5	504	920
1550 541 T	4 x 16 re/16	23,0	796	1230
1550 542 T	4 x 25 rm/16	29,5	1142	1850
1550 543 T	4 x 35 sm/16	31,0	1526	2160
1550 544 T	4 x 50 sm/25	35,0	2203	2860
1550 545 T	4 x 70 sm/35	39,5	3082	3950
1550 546 T	4 x 95 sm/50	44,5	4208	5300
1550 547 T	4 x 120 sm/70	50,0	5388	6720
1550 548 T	4 x 150 sm/70	51,0	6540	7800

T = барабан

Топливостойкие кабели и провода 600 BZ



Применение

Бензин или дизельное топливо среднего или высшего сорта воздействуют на обычные материалы оболочки кабеля, если используемые провода не были изготовлены из 600 BZ состава для внешней оболочки, стойкого к машинному топливу. Этот материал фактически можно найти во всех стандартных кабелях, указанных в этом каталоге, имеющих длину изготовления и поставки приблизительно 1000 м. Обычные цвета - черный и синий, по заказу изготавливаются и в другом цвете.

Такие топливостойкие кабели уже несколько лет успешно используются в двигателях бензонасосов, для передачи данных от бензонасоса к топливному терминалу, для установки видеопередающих систем и в автоматически контролируемых кассовых аппаратах на заправочных станциях.

Отличительные свойства

Эти кабели могут быть использованы в системах хранения бензина, дизельного топлива и масел.

Строение кабеля

Одна или несколько жил из медной проволоки, ПВХ-изоляция жил, жилы концентрично переплетены, различный цвет жил в соответствии с VDE 0293, внутренняя оболочка из ПВХ, общая оболочка из особого ПВХ-состава 600 BZ, черный, серый или синий, с надписью LAPP KABEL 600 BZ — внешняя оболочка топливостойкая в соответствии с БГИИПМ*, из огнезащитного состава.

*БГИИПМ:
Берлинский
Государственный
институт
исследования
и проверки
материалов.

Конфигурации проводов в соответствии с VDE 0295 / IEC 228



ge =
круглые
моножилные



gm =
круглые
многожилные



sm =
секторная жила



Технические данные

Минималн. радиус изгиба:
моножилный:
7,5 x диаметров кабеля
многожилный:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
при монтаже: -5 °C до +50 °C
после монтажа:
-30 °C до +70 °C

Напряжение U₀/U:
0,6/1,0 kV
Тестовое напряжение: 4 kV

В соответствии со
спецификацией DIN;
0271

Топливостойкие кабели и провода 600 BZ

Номер для заказа	Число жил и сечение mm ² жилы	Цвет	Внешний диаметр мм, прибл.	Вес меди кг/км
600 BZ				
3000 6279 NYY+BZ	2 x 1,5 -O-	синий	12,2	29
3000 8985 NYY+BZ	2 x 1,5 -O-	черный	12,2	29
3000 8191 NYY+BZ	3 x 1,5	синий	13,2	43
3000 5098 NYY+BZ	3 x 1,5	черный	13,2	43
3000 6275 NYY+BZ	4 x 1,5	синий	14,2	58
3000 8987 NYY+BZ	4 x 1,5	черный	14,2	58
3000 6277 NYY+BZ	5 x 1,5	синий	15,2	72
3000 5532 NYY+BZ	5 x 1,5	черный	15,2	72
3000 6276 NYY+BZ	7 x 1,5	синий	16,2	101
3000 3904 NYY+BZ	7 x 1,5	черный	16,2	101
Другие технические данные, как и у кабеля NYY Электрические данные согласно VDE 0815/0816				
3001 6382 A-Y(ST)Y +600BZ	4 x 0,75	черный	10	36
3001 8704 A-Y(ST)Y	8 x 0,75	черный	12,7	65
Коаксиальный кабель 75 Ом:				
3000 5062 RG 59 B/U +600 BZ		синий	8,2	25