

ÖLFLEX® 100 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками пожаростойкости, гибкий, маслостойкий, поддающийся переработке

Лучшая защита в случае пожара

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 100 H IEC 332.3
HALOGENFREE - OIL RESISTANT



Применение

К сфере применения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 100 H используется как силовой и соединительный кабель для стационарного применения, а также для применения, требующего непродолжительного сгибания кабеля. Используется в машиностроении, на промышленных и производственных предприятиях, электростанциях, в метро, аэропортах, железнодорожных станциях, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке

данных. Используется в тех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов: диоксинов и фуранов. Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства

Кабель ÖLFLEX® 100 H является уникальной комбинацией, не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет малый коэффициент выделения кислоты в дыме при горении (согласно VDE 0472 Часть 813/IEC 754-2), низкий коэффициент токсичности (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1), является плазмозамедляющим согласно IEC 332.3, маслостойким (согласно VDE 0472 T.803 /IEC 811-2-1), не содержит асбеста, свинца, силикона, не гидролизуется, хорошо перерабатывается, поскольку полимеры не являются взаимосвязанными соединениями. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении).

Примечание

Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу А4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. По Вашему желанию Вы можете получить каталог величин (в кВт*час/метр) по пожаростойким, не содержащим галогена, кабелям.

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы с цветной маркировкой VDE, защитная жила желто-зеленого цвета, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; кабель масло- и пожаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U :
450/750 V

Тестовое напряжение:
4000 V

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление:
> 20 ГОм x см

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

Кодировка жил:
цветовая согл. VDE 0293
см. Таблицу Т9

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

Спецификации:
Жилы согласно
VDE 0250/0281/0282
Оболочка согласно
VDE 0250/0281/0282

ÖLFLEX® 100 H

Не содержащий галогена соединительный кабель с улучшенными характеристиками пожаростойкости, гибкий, маслостойкий, поддающийся переработке

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм ²	Внешний диаметр пригл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
OLFLEX® 100 H U₀/U: 450/750 B				
0014 100 R + T	3 G 1,5	8,5	44	112
0014 101 R + T	4 G 1,5	9,4	58	144
0014 102 R + T	5 G 1,5	10,5	72	185
0014 103 R + T	3 G 2,5	9,5	72	185
0014 104 R + T	4 G 2,5	10,6	96	226
0014 105 R + T	5 G 2,5	11,9	120	272
0014 106 R + T	3 G 4	11,6	115	240
0014 107 R + T	4 G 4	12,7	154	296
0014 108 R + T	5 G 4	14,0	192	360
0014 109 R + T	4 G 6	14,1	230	397
0014 110 R + T	5 G 6	16,1	288	505
0014 111 T	4 G 10	20,5	384	753
0014 112 T	5 G 10	22,6	480	918
0014 113 T	4 G 16	24,3	614	1040
0014 114 T	5 G 16	26,7	768	1283
0014 115 T	4 G 25	28,8	960	1509
0014 116 T	5 G 25	32,0	1200	1890
0014 117 T	4 G 35	33,1	1344	2060
0014 118 T	5 G 35	36,7	1680	2577
0014 119 T	4 G 50	37,6	1920	2811
0014 120 T	4 G 70	43,8	2688	3968
0014 121 T	4 G 95	48,6	3648	4957
0014 122 T	4 G 120	54,8	4608	6391

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

Не содержащий галогена соединительный кабель
с улучшенными характеристиками защиты
людей и дорогостоящего оборудования

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 110 H IEC 332.3 < HALOGENFREE - OIL RESISTANT



Применение

К сфере применения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и мокрых помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 110 H используется как измерительный, сенсорный и контрольный кабель в машиностроении, инжиниринге, на электростанциях, в установках нагрева и охлаждения воздуха, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке данных. Используется во всех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов: диоксинов и фуранов.

Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства

Не содержащие галогена кабели ÖLFLEX® 110 H отличаются крайней степенью стойкости к маслам (VDE 0472 Часть 803), химической стойкостью, прочностью и повышенной гибкостью. Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими и самозатухающими согласно IEC 332.1, IEC 332.2 и IEC 332.3. Выделяет малое количество газа и дыма, не выделяет едкие вещества и газы, кабель полностью поддается переработке после использования.

Примечание

Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу A4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Кабели с количеством жил до 5, согласно VDE 0293, т.е. с цветовой маркировкой, можно найти и в серии ÖLFLEX® 100 H (на стр. 67). Если требуются кабели с характеристиками, отличающимися от приведенных (например, жилы, наружная оболочка, особые параметры экранирования и расширенные температурные диапазоны), обращайтесь к нашему Техническому Отделу или в Отдел Специальных Кабелей. Кабели с широким диапазоном применения см. в Таблице A2 на стр. 19). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, защитная жила желто-зеленого цвета, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; пожаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U :
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление:
> 20 ГОм x см

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

Кодировка жил:
черного цвета с белой
нумерацией (VDE 0293)

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

Спецификации:
Жилы согласно
VDE 0512/0245
Оболочка согласно
VDE 0250

ÖLFLEX® 110 H

Не содержащий галогена соединительный кабель
с улучшенными характеристиками защиты
людей и дорогостоящего оборудования

Стойкий к маслам,
безопасный для
окружающей среды

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 110 H U₀/U: 300/500 В				
0019 900 R + T	2 X 0,5	5,2	9,6	40
0019 901 R + T	3 G 0,5	5,1	14,4	47
0019 902 R + T	3 X 0,5	5,1	14,4	47
0019 903 R + T	4 G 0,5	6,0	19,2	57
0019 904 R + T	4 X 0,5	6,0	19,2	57
0019 905 R + T	5 G 0,5	6,5	24,0	66
0019 906 R + T	7 G 0,5	7,1	33,6	85
0019 907 R + T	12 G 0,5	9,3	58,0	133
0019 910 R + T	2 X 0,75	5,6	14,4	50
0019 911 R + T	3 G 0,75	5,9	21,6	60
0019 912 R + T	3 X 0,75	5,9	21,6	60
0019 913 R + T	4 G 0,75	6,5	28,8	73
0019 914 R + T	4 X 0,75	6,5	28,8	73
0019 915 R + T	5 G 0,75	7,1	36,0	88
0019 916 R + T	5 X 0,75	7,1	36,0	88
0019 917 R + T	7 G 0,75	7,7	50,0	109
0019 918 R + T	7 X 0,75	7,7	50,0	109
0019 919 R + T	9 G 0,75	9,1	65,0	162
0019 920 R + T	12 G 0,75	10,3	86,0	190
0019 921 R + T	18 G 0,75	12,3	130,0	268
0019 922 R + T	25 G 0,75	14,4	180,0	374
0019 960 R + T	2 X 1,0	6,0	19,2	57
0019 961 R + T	3 G 1,0	6,4	28,8	73
0019 962 R + T	3 X 1,0	6,4	28,8	73
0019 963 R + T	4 G 1,0	6,9	38,4	85
0019 964 R + T	4 X 1,0	6,9	38,4	85
0019 965 R + T	5 G 1,0	7,6	48,0	105
0019 967 R + T	7 G 1,0	8,3	67,0	131
0019 968 R + T	8 G 1,0	9,2	77,0	146
0019 969 R + T	12 G 1,0	11,4	115,0	220
0019 970 R + T	14 G 1,0	11,9	134,0	249
0019 971 R + T	18 G 1,0	13,5	173,0	315
0019 972 R + T	25 G 1,0	16,2	240,0	449
0019 973 T	41 G 1,0	20,3	394,0	698
0019 930 R + T	2 X 1,5	6,9	29,0	77
0019 931 R + T	3 G 1,5	7,3	43,0	95
0019 980 R + T	3 X 1,5	7,3	43,0	95
0019 932 T	4 G 1,5	8,0	58,0	117
0019 933 R + T	5 G 1,5	9,0	72,0	144
0019 934 R + T	7 G 1,5	9,8	101,0	183
0019 981 R + T	8 G 1,5	10,9	115,0	205
0019 982 R + T	9 G 1,5	11,9	130,0	220
0019 935 R + T	12 G 1,5	13,4	173,0	307
0019 936 R + T	14 G 1,5	14,1	202,0	349
0019 937 R + T	18 G 1,5	16,3	259,0	465
0019 938 R + T	25 G 1,5	19,5	360,0	655
0019 927 R + T	34 G 1,5	22,0	490,0	945
0019 944 R + T	2 X 2,5	8,7	48,0	123
0019 945 R + T	3 G 2,5	9,5	72,0	152
0019 946 R + T	4 G 2,5	8,9	96,0	192
0019 947 R + T	5 G 2,5	10,6	120,0	243
0019 948 R + T	7 G 2,5	13,2	168,0	310
0019 949 R + T	12 G 2,5	17,8	288,0	524
0019 950 R + T	4 G 4	12,7	154,0	299
0019 951 R + T	5 G 4	14,0	192,0	363
0019 952 T	7 G 4	16,0	269,0	488
0019 953 R + T	4 G 6	14,1	230,0	480
0019 954 R + T	5 G 6	16,1	288,0	583
0019 975 T	7 G 6	18,0	404,0	782

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 110 CH

Не содержащий галогена, маслостойкий контрольный кабель, защита людей и ценного имущества, с медным экраном, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

LSF OH
IEC 332.3
CEI 20.22

LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX® 110 CH
HALOGENFREE - OIL RESISTANT IEC. 332.3



Применение

К сфере применения не наносящего вреда окружающей среде и не содержащего галогена данного силового кабеля относятся все электрические установки в сухих и мокрых помещениях, особенно в условиях промышленной среды, а также на открытом воздухе. ÖLFLEX® 110 CH используется как измерительный, сенсорный и контрольный кабель в машиностроении, инжиниринге, на электростанциях, в установках нагрева и охлаждения воздуха, в рефрижераторных установках, а также в установках по переработке данных. Используется во всех сферах, где существует риск возникновения пожара, а также в местах большого скопления людей или нахождения имущественных ценностей. Безопасен для окружающей среды, поскольку во время пожара дым, выделяющийся в процессе горения, содержит очень малую часть едкой кислоты, а отсутствие галогена в материалах кабеля предотвращает образование ядовитых и канцерогенных газов:

диоксинов и фуранов.

Таким образом, человеческая жизнь и наша окружающая среда находятся в безопасности, не говоря уже о том, что не причиняется ущерб имуществу из-за формирования кислоты во время горения.

Отличительные свойства

Не содержащий галогена кабель ÖLFLEX® 110 CH отличается крайней степенью стойкости к маслам (VDE 0472 Часть 803), химической стойкостью, прочностью и повышенной гибкостью. Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими и самозатухающими согласно IEC 332.1, IEC 332.2 и IEC 332.3. Выделяет малое количество газа и дыма, не выделяет едкие вещества и газы, кабель полностью поддается переработке после использования.

Примечание

Мы хотели бы предложить Вашему вниманию другие типы кабелей, не содержащих ПВХ и галогена (см. Таблицу A4, на стр. 21). Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Кабели с количеством жил до 5, согласно VDE 0293, т.е. с цветовой маркировкой, можно найти и в серии ÖLFLEX® 100 CH (на стр. 67). Если требуются кабели с характеристиками, отличающимися от приведенных (например, жилы, наружная оболочка, особые параметры экранирования и расширенные температурные диапазоны), обращайтесь к нашему Техническому Отделу или в Отдел Специальных Кабелей. Кабели с широким диапазоном применения см. в Таблице A2 на стр. 19). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, защитная жила желто-зеленого цвета, оболочка серого цвета, медный экран-оплетка, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; жаростойкий (IEC 332.3), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
20 x диаметров кабеля
стационарно:
6 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно:
-30 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U :
300/500 В

Тестовое напряжение:
4000 В

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

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

Кодировка жил:
черного цвета с белой
нумерацией (VDE 0293)

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

Спецификации:
Жилы согласно
VDE 0512/0245
Оболочка согласно
VDE 0250

ÖLFLEX® 110 CH

Не содержащий галогена, маслостойкий контрольный кабель,
защита людей и ценного имущества,
с медным экраном

Сохранение
ЭМС,
маслостойкий

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 110 CH U./U: 300/500 B				
0035 030 R + T	2 X 0,5	7,9	35,0	80
0035 031 R + T	3 G 0,5	8,1	45,5	106
0035 032 R + T	3 X 0,5	8,1	45,5	106
0035 033 R + T	4 G 0,5	8,5	55,0	123
0035 034 R + T	4 X 0,5	8,5	55,0	123
0035 035 R + T	5 G 0,5	9,7	66,0	134
0035 036 R + T	7 G 0,5	9,0	80,5	160
0035 037 R + T	12 G 0,5	12,4	138,5	237
0035 040 R + T	2 X 0,75	8,1	45,0	115
0035 041 R + T	3 G 0,75	8,4	57,9	125
0035 042 R + T	3 X 0,75	8,4	57,9	125
0035 043 R + T	4 G 0,75	9,5	64,0	141
0035 044 R + T	4 X 0,75	9,5	64,0	141
0035 045 R + T	5 G 0,75	10,1	77,4	162
0035 046 R + T	5 X 0,75	10,1	77,4	162
0035 047 R + T	7 G 0,75	10,6	102,0	187
0035 048 R + T	7 X 0,75	10,6	102,0	187
0035 050 T	12 G 0,75	13,4	177,0	313
0035 051 T	18 G 0,75	15,3	243,0	456
0035 052 T	25 G 0,75	17,5	307,3	575
0035 055 R + T	2 X 1,0	8,4	50,0	127
0035 056 R + T	3 G 1,0	8,9	65,3	140
0035 057 R + T	3 X 1,0	8,9	65,3	140
0035 058 R + T	4 G 1,0	9,9	78,1	160
0035 059 R + T	4 X 1,0	9,9	78,1	160
0035 060 R + T	5 G 1,0	10,3	89,4	182
0035 061 R + T	7 G 1,0	10,8	113,6	215
0035 062 T	12 G 1,0	14,2	188,1	352
0035 063 T	18 G 1,0	16,6	286,0	514
0035 064 T	25 G 1,0	19,6	388,5	677
0035 065 T	41 G 1,0	24,4	578,0	1010
0035 067 R + T	2 X 1,5	9,9	77,0	172
0035 068 R + T	3 G 1,5	10,1	83,0	187
0035 069 R + T	3 X 1,5	10,1	83,0	187
0035 070 R + T	4 G 1,5	10,9	100,0	201
0035 071 R + T	5 G 1,5	11,7	125,0	231
0035 072 T	7 G 1,5	13,1	196,0	310
0035 073 T	12 G 1,5	16,6	280,0	505
0035 074 T	18 G 1,5	20,0	389,0	671
0035 075 T	25 G 1,5	23,4	535,0	955
0035 089 R + T	3 G 2,5	12,5	146,0	211
0035 090 R + T	4 G 2,5	13,9	167,0	356
0035 091 R + T	5 G 2,5	15,1	200,2	386
0035 092 T	7 G 2,5	16,2	288,0	498
0035 093 T	12 G 2,5	22,0	477,3	911
0035 094 T	4 G 4	15,6	237,0	458
0035 095 T	5 G 4	16,9	280,0	532
0035 096 T	7 G 4	22,8	388,0	766
0035 097 T	4 G 6	17,1	318,0	611
0035 098 T	5 G 6	20,3	453,0	770
0035 099 T	7 G 6	24,8	524,7	1035
0035 380 T	4 G 10	24,4	558,0	986
0035 382 T	4 G 16	28,1	804,0	1338
0035 384 T	4 G 25	32,9	1289,0	2028
0035 386 T	4 G 35	36,8	1693,0	2649
0035 388 T	4 G 50	42,4	2342,0	3741
0035 390 T	4 G 70	49,4	3035,0	5054
0035 392 T	4 G 95	54,5	4055,0	6427

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой
X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 115 H

Не содержащий галогена контрольный кабель,
большая безопасность,
с улучшенными характеристиками

Безопасен для
окружающей
среды, большая
безопасность в
случае пожара

LAPP KABEL STUTTGART ÖLFLEX® 115 H IEC 332.3 HALOGEN FREE



Применение

Безопасный для окружающей среды, не содержащий галогена контрольный кабель ÖLFLEX® 115 H применяется во всех электрических установках в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды. Использование на открытом воздухе возможно лишь при соответствующей защите от ультрафиолета и температуре воздуха в разрешенных пределах. Используются для стационарного применения, а также передвижного, при условии, что это временное непродолжительное сгибание кабеля в машинах, приборах,

железнодорожном транспорте и в системах охлаждения воздуха, офисной технике, оборудовании по обработке данных, в аэропортах и промышленных предприятиях всех типов со средней механической нагрузкой. В случае пожара образуются только малоедыкие газы. Отсутствие галогена в материалах кабелей предотвращает образование токсических диоксинов и фуранов. Таким образом, в частности, эти кабели удобно использовать в местах, где существует опасность пожара, а, следовательно, риск нанесения ущерба здоровью людей и животных, а также ценному имуществу.

Отличительные свойства

Кабель ÖLFLEX® 115 H имеет уникальную комбинацию свойств: не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет низкий коэффициент токсичности в газах (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1). Как изоляция так и кабель целиком являются пламязамедляющими согласно IEC 332.1, IEC 332.2, предотвращают распространение огня согласно IEC 332.3, не содержит асбеста, свинца, силикона (LBS), не гидролизуется. Хорошо перерабатывается после использования. Характеристики ÖLFLEX® 115 H соответствуют аббревиатуре LSF OH используемой в англоязычных странах (т.е. низкий уровень дыма, без галогена). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Примечание

Для использования в средах, где применяется масло, мы предлагаем альтернативный вариант ÖLFLEX® 110 H не содержащий галогенов и маслостойкий (на стр. 69). Для других типов кабелей см. Таблицу A4 на стр. 21. Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продаже, которые занимаются Вашими запросами. Каталог характеристик пожаростойкости определен в соответствии с DIN 51900 и может быть получен по запросу.

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы, изоляция жил из несодержащего галогена полимерного состава с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы, внешняя оболочка из несодержащего галогена полимерного состава; пожаростойкая (IEC 332.3 A, B+C/CEI 20.22), серебристо-серого цвета (RAL 7001).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 15 x диаметров кабеля стационарно: 4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -15 °C до +70 °C стационарно: -40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U : 300/500 В

Тестовое напряжение: 4000 В

Изоляция: специальное изоляционное соприкосновение: > 20 ГОм x см

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

Кодировка жил: черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

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

Спецификации: Жилы согласно VDE 0245/0250/0281 Оболочка согласно VDE 0250/0281

ÖLFLEX® 115 H

Не содержащий галогена контрольный кабель,
большая безопасность, с улучшенными
характеристиками пожаростойкости

IEC 332.3;
CEI 20.22;
LSF 0H

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX 115 H				
1020 802 R+T	2 X 0,75	5,7	14,4	50
1020 103 R+T	3 G 0,75	6,0	21,6	60
1020 803 R+T	3 X 0,75	6,0	21,6	60
1020 104 R+T	4 G 0,75	6,6	28,8	73
1020 804 R+T	4 X 0,75	6,6	28,8	73
1020 105 R+T	5 G 0,75	7,2	36,0	88
1020 805 R+T	5 X 0,75	7,2	36,0	88
1020 107 R+T	7 G 0,75	8,8	50,0	109
1020 807 R+T	7 X 0,75	8,8	50,0	109
1020 109 R+T	9 G 0,75	10,4	65,0	162
1020 112 R+T	12 G 0,75	10,6	86,0	190
1020 812 R+T	12 X 0,75	10,6	86,0	190
1020 118 R+T	18 G 0,75	12,4	130,0	268
1020 125 T	25 G 0,75	14,9	180,0	374
1020 852 R+T	2 X 1,0	5,9	19,2	57
1020 203 R+T	3 G 1,0	6,2	28,8	73
1020 853 R+T	3 X 1,0	6,2	28,8	73
1020 204 R+T	4 G 1,0	6,8	38,4	85
1020 854 R+T	4 X 1,0	6,8	38,4	85
1020 205 R+T	5 G 1,0	7,4	48,0	105
1020 855 R+T	5 X 1,0	7,4	48,0	105
1020 207 R+T	7 G 1,0	9,2	67,0	131
1020 857 R+T	7 X 1,0	9,2	67,0	131
1020 212 R+T	12 G 1,0	11,0	115,0	220
1020 218 T	18 G 1,0	12,8	173,0	315
1020 225 T	25 G 1,0	16,1	240,0	449
1020 902 R+T	2 X 1,5	6,5	29,0	77
1020 303 R+T	3 G 1,5	6,9	43,0	95
1020 903 R+T	3 X 1,5	6,9	43,0	95
1020 304 R+T	4 G 1,5	7,5	58,0	117
1020 904 R+T	4 X 1,5	7,5	58,0	117
1020 305 R+T	5 G 1,5	8,6	58,0	144
1020 905 R+T	5 X 1,5	8,6	58,0	144
1020 307 R+T	7 G 1,5	10,6	101,0	183
1020 907 R+T	7 X 1,5	10,6	101,0	183
1020 312 T	12 G 1,5	12,3	173,0	307
1020 318 T	18 G 1,5	14,4	259,0	465
1020 325 T	25 G 1,5	16,6	360,0	655
1020 334 T	34 G 1,5	20,7	490,0	945
1020 341 T	41 G 1,5	22,1	590,0	895
1020 350 T	50 G 1,5	24,5	720,0	1089
1020 952 R+T	2 X 2,5	8,3	48,0	123
1020 403 R+T	3 G 2,5	8,8	72,0	152
1020 404 R+T	4 G 2,5	9,6	96,0	192
1020 405 R+T	5 G 2,5	11,0	120,0	243
1020 407 T	7 G 2,5	12,9	168,0	310
1020 412 T	12 G 2,5	15,2	288,0	524
1020 504 R+T	4 G 4,0	11,2	154,0	299
1020 604 T	4 G 6,0	13,2	230,0	480

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны
Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м
G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 120 H ÖLFLEX® 120 CH

Гибкий, не содержащий галогена контрольный кабель

Безопасный для окружающей среды, больше защиты в случае пожара

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 H
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® 120 CH
IEC 332.1 HALOGEN FREE LOW SMOKE

Применение

Безопасный для окружающей среды, не содержащий галогена контрольный кабель ÖLFLEX® 120 H и CH применяется во всех электрических установках в сухих и влажных помещениях, особенно в условиях промышленной среды. Использование на открытом воздухе возможно лишь при соответствующей защите от ультрафиолета и температуре воздуха в разрешенных пределах. Используются для стационарного применения, а также передвигаются, при условии, что это временное непродолжительное сгибание кабеля в машинах, приборах, железнодорожном транспорте и в системах охлаждения воздуха, офисной технике, оборудовании обработки данных, в аэропортах и промышленных предприятиях всех типов со средней механической нагрузкой. В случае пожара образуются только малые количества газа. Отсутствие галогена в материалах кабелей предотвращает образование токсических диоксинов и фуранов. Таким образом, в частности, эти кабели удобно использовать в местах, где существует опасность пожара, а, следовательно,

риска нанесения ущерба здоровью людей и животных, а также ценному имуществу.

Отличительные свойства

Кабель ÖLFLEX® 120 H имеет уникальную комбинацию свойств: не содержит ПВХ, галогена (согласно VDE 0472 T.815/IEC 754-1), имеет низкий коэффициент токсичности в газах (согласно NES 713 и NF C 20-454), низкую плотность дыма (согласно VDE 0472 T.816/IEC 1034-1). Как изоляция, так и кабель целиком являются пламязамедляющими согласно IEC 332.1, не содержит асбеста, свинца, силикона (LBS), не гидролизуется. Хорошо перерабатывается после использования. Характеристики ÖLFLEX® 120 H соответствуют аббревиатуре LSF OH используемой в англо-язычных странах (т.е. низкий уровень дыма, без галогена). Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении). Кабель ÖLFLEX® 120 CH имеет медный экран с высоким перекрытием. Такой экран имеет типичное сопротивление взаимодействия максимум 250 Ом/км при 30МГц. Кабель отличается прочностью и высокой гибкостью, даже при -25 °C.

Примечание

Для использования в средах, где применяется масло, мы предлагаем альтернативный вариант ÖLFLEX® 110 H, не содержащий галогенов и маслостойкий (на стр. 69). Для других типов кабелей см. Таблицу A2 на стр. 19. Также информацию о других кабелях, содержащих ПВХ и галогена, см. Таблицу A4 на стр. 21. Ознакомьтесь с не содержащими галогена кабельными вводами и аксессуарами или запросите информацию о них у наших менеджеров по продажам, которые занимаются Вашими запросами. Для оптимального заземления оплетки мы рекомендуем использовать наши заземляющие кабельные вводы. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

ÖLFLEX® 120 H

Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Cl.5/IEC Cl.5, изоляция жил из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией.

цией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы, внешняя оболочка из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы. Внутренняя изоляция выполнена из несодержащего галогена состава, экран из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера, самозатухающего и пламязамедляющего состава (IEC 332.1), серебристо-серого цвета.

ÖLFLEX® 120 CH

Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Cl.5/IEC Cl.5, изоляция жил из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера с улучшенными характеристиками пожаростойкости. Жилы свиты между собой, черного цвета с белой нумерацией, G - с защитной жилой желто-зеленого цвета, X - без защитной жилы. Внутренняя изоляция выполнена из несодержащего галогена состава, экран из луженой медной проволоки, внешняя оболочка из несодержащего галогена термопластического полиолефинового сополимера, самозатухающего и пламязамедляющего состава (IEC 332.1), серебристо-серого цвета.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 15 x диаметров кабеля стационарно: 4 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -25 °C до +70 °C стационарно: -40 °C до +70 °C

Напряжение U₀/U: 300/500 В

Тестовое напряжение: 4000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

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

Кодировка жил: черного цвета с белой нумерацией (VDE 0293)

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

Спецификации: Жилы согласно VDE 0245/0250/0281 Оболочка согласно VDE 0250/0281

ÖLFLEX® 120 H

Гибкий контрольный кабель без галогена

Экологически
чистый,
большая защита
в случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 120 H				
1021 802	2 X 0,75	5,4	14,4	42,00
1021 103	3 G 0,75	5,7	21,6	51,00
1021 803	3 X 0,75	5,7	21,6	51,00
1021 104	4 G 0,75	6,2	28,8	62,00
1021 804	4 X 0,75	6,2	28,8	62,00
1021 105	5 G 0,75	6,7	36,0	74,00
1021 805	5 X 0,75	6,7	36,0	74,00
1021 107	7 G 0,75	7,3	50,0	95,00
1021 807	7 X 0,75	7,3	50,0	95,00
1021 109	9 G 0,75	9,4	65,0	128,00
1021 112	12 G 0,75	9,9	86,0	161,00
1021 115	15 G 0,75	10,9	108,0	197,00
1021 118	18 G 0,75	11,7	130,0	230,00
1021 125	25 G 0,75	13,8	180,0	319,00
1021 134	34 G 0,75	15,9	245,0	424,00
1021 141	41 G 0,75	17,4	296,0	510,00
1021 852	2 X 1,0	5,7	19,2	49,00
1021 203	3 G 1,0	6,0	28,8	60,00
1021 853	3 X 1,0	6,0	28,8	60,00
1021 204	4 G 1,0	6,5	38,4	74,00
1021 854	4 X 1,0	6,5	38,4	74,00
1021 205	5 G 1,0	7,1	48,0	88,00
1021 855	5 X 1,0	7,1	48,0	88,00
1021 207	7 G 1,0	8,0	67,0	119,00
1021 857	7 X 1,0	8,0	67,0	119,00
1021 212	12 G 1,0	10,2	115,0	195,00
1021 218	18 G 1,0	12,7	173,0	285,00
1021 225	25 G 1,0	14,7	240,0	388,00
1021 241	41 G 1,0	18,8	394,0	629,00
1021 250	50 G 1,0	20,6	480,0	759,00
1021 902	2 X 1,5	6,3	29,0	63,00
1021 303	3 G 1,5	6,7	43,0	79,00
1021 903	3 X 1,5	6,7	43,0	79,00
1021 304	4 G 1,5	7,2	58,0	98,00
1021 904	4 X 1,5	7,2	58,0	98,00
1021 305	5 G 1,5	8,1	72,0	120,00
1021 905	5 X 1,5	8,1	72,0	120,00
1021 307	7 G 1,5	8,9	101,0	158,00
1021 907	7 X 1,5	8,9	101,0	158,00
1021 909	9 G 1,5	11,4	130,0	210,00
1021 310	10 G 1,5	11,6	143,0	230,00
1021 312	12 G 1,5	12,0	173,0	265,00
1021 318	18 G 1,5	14,4	259,0	388,00
1021 321	21 G 1,5	15,7	302,0	447,00
1021 325	25 G 1,5	16,9	360,0	535,00
1021 334	34 G 1,5	19,4	490,0	713,00
1021 341	41 G 1,5	21,3	591,0	856,00
1021 350	50 G 1,5	23,5	720,0	1042,00
1021 952	2 X 2,5	7,5	48,0	95,00
1021 403	3 G 2,5	8,1	72,0	124,00
1021 404	4 G 2,5	8,9	96,0	154,00
1021 405	5 G 2,5	10,0	120,0	189,00
1021 407	7 G 2,5	11,1	168,0	254,00
1021 412	12 G 2,5	14,8	288,0	425,00
1021 504	4 G 4,0	10,8	154,0	236,00
1021 604	4 G 6,0	13,0	230,0	350,00
1021 605	5 G 6,0	14,5	288,0	429,00

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® 120 CH

Гибкий контрольный кабель без галогена

Альтернатива
для ПВХ, с мини-
мальным выделе-
нием дыма в
случае пожара

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм ²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
ÖLFLEX® 120 CH				
1022 802	2 X 0,75	7,4	46,0	83
1022 103	3 G 0,75	7,9	57,9	97
1022 803	3 X 0,75	7,9	57,9	97
1022 104	4 G 0,75	8,4	64,0	111
1022 804	4 X 0,75	8,4	64,0	111
1022 105	5 G 0,75	8,9	77,4	126
1022 805	5 X 0,75	8,9	77,4	126
1022 107	7 G 0,75	9,7	102,0	156
1022 807	7 X 0,75	9,7	102,0	156
1022 112	12 G 0,75	12,3	177,0	240
1022 812	12 X 0,75	12,3	177,0	240
1022 118	18 G 0,75	14,5	243,0	345
1022 125	25 G 0,75	16,6	307,3	452
1022 134	34 G 0,75	18,9	413,0	583
1022 141	41 G 0,75	20,6	488,0	707
1022 852	2 X 1,0	7,9	56,0	94
1022 203	3 G 1,0	8,2	65,3	108
1022 853	3 X 1,0	8,2	65,3	108
1022 204	4 G 1,0	8,7	78,1	126
1022 854	4 X 1,0	8,7	78,1	126
1022 205	5 G 1,0	9,5	89,4	149
1022 855	5 X 1,0	9,5	89,4	149
1022 207	7 G 1,0	10,2	113,3	179
1022 857	7 X 1,0	10,2	113,3	179
1022 212	12 G 1,0	13,3	165,0	298
1022 218	18 G 1,0	15,5	286,0	407
1022 225	25 G 1,0	17,5	388,5	529
1022 241	41 G 1,0	22,0	578,0	841
1022 250	50 G 1,0	23,8	688,0	985
1022 902	2 X 1,5	8,5	65,0	113
1022 303	3 G 1,5	8,9	83,0	131
1022 903	3 X 1,5	8,9	83,0	131
1022 304	4 G 1,5	9,6	100,0	158
1022 904	4 X 1,5	9,6	100,0	158
1022 305	5 G 1,5	10,3	125,0	182
1022 905	5 X 1,5	10,3	125,0	182
1022 307	7 G 1,5	11,3	196,0	230
1022 907	7 X 1,5	11,3	196,0	230
1022 312	12 G 1,5	14,8	280,0	383
1022 318	18 G 1,5	17,2	389,0	525
1022 325	25 G 1,5	20,1	535,0	727
1022 334	34 G 1,5	22,8	702,0	941
1022 341	41 G 1,5	24,7	844,6	1096
1022 350	50 G 1,5	27,1	1006,0	1339
1022 403	3 G 2,5	10,3	146,0	186
1022 404	4 G 2,5	11,3	167,0	226
1022 405	5 G 2,5	12,6	200,0	275
1022 407	7 G 2,5	13,9	288,0	361
1022 412	12 G 2,5	17,6	477,3	567
1022 504	4 G 4,0	13,4	237,0	337
1022 604	4 G 6,0	15,8	318,0	474

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

G = с желто-зеленой защитной жилой; X = без защитной жилы

ÖLFLEX® NATUR 110 N

Стойкий к натуральным маслам, хладагентам и пластикаторам

Стойкий к размягчителям и охлаждающим смазкам

LAPP KABEL STUÏGART ÖLFLEX® NATUR 110 N

Применение

Гибкий соединительный кабель для контрольных устройств конвейеров, сборочных линий и транспортеров, особо стойкий к биологически распадающимся маслам и охлаждающим смазкам. Также подходит для станков, особенно в мокрой среде при средних механических нагрузках, для фиксированного монтажа, или при условии редких непродолжительных движений с минимальными радиусами изгибов. Используется также в сырых и влажных помещениях, и на открытом воздухе.

Отличительные свойства

Биологические масла отличаются экологической безвредностью. Они изготавливаются из сырья, которое вновь можно выращивать, биологически расщепляются, безопасны для водных ресурсов. С другой стороны, они очень агрессивны по отношению к термопластам и эластомерам. В связи с этим, LAPP KABEL сделал отбор материалов, подходящих для своих кабелей. Безгалогеновый материал P 4/11 делает возможным изготовление высокогибких кабелей в различных ценовых категориях. В тестах эти кабели показали высокую стойкость к природным маслам. Для ЭМС используйте кабель ÖLFLEX® NATUR 110 CN.

Примечание

Другую продукцию, стойкую к природным маслам, можно найти в разделе: гибкие контрольные кабели (с экраном или без): ÖLFLEX-FD® NATUR стр.127

Другие продукты возможны по запросу. Продукт отвечает Директиве ЕЕС 73/23 (Низковольтные директивы).

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Kl.5/IEC Cl.5, изоляция жил P4/11, черного цвета с белой нумерацией. Защитная жила желто-зеленого цвета. Жилы сплетены между собой. Внешняя оболочка из P4/11, не липкая, зеленого цвета (RAL 6011).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно:
15 x диаметров кабеля
стационарно:
5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон:
подвижно:
-40 °C до +70 °C
стационарно:
-40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U :
300/500

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согласно
VDE 0295,
Класс 6 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил:
черная с белой нумерацией
согл. VDE 0293

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

Спецификации:
Жилы согласно
VDE 0245 / 0281
Оболочка согласно
VDE 0245 / 0281

Номер для заказа

Кол-во жил
и сечение
мм²

Внешний
диаметр
прибл., мм

Вес
меди
кг/км

Общий
вес
кг/км

ÖLFLEX® NATUR 110 N

0022 030 R + T	2 X 1,0	6,8	19	57
0022 031 R + T	3 G 1,0	7,2	29	69
0022 032 R + T	4 G 1,0	8,2	38	90
0022 033 R + T	5 G 1,0	9,0	48	107
0022 034 R + T	7 G 1,0	11,1	67	151
0022 035 R + T	12 G 1,0	13,2	115	233
0022 036 R + T	18 G 1,0	15,2	173	320
0022 037 R + T	25 G 1,0	19,3	240	479

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м

ÖLFLEX® NATUR 110 CN

Стойкий к натуральным маслам, хладагентам и пластикаторам

Стойкий к размягчителям и охлаждающим смазкам

LAPP KABEL STUIGART ÖLFLEX® NATUR 110 CN

Применение

Гибкий соединительный кабель для контрольных устройств конвейеров, сборочных линий и транспортеров, особо стойкий к биологически распадающимся маслам и охлаждающим смазкам. Также подходит для станков, особенно в мокрой среде при средних механических нагрузках, для фиксированного монтажа, или при условии редких непродолжительных движений с минимальными радиусами изгибов. Используется также в сырых и влажных помещениях и на открытом воздухе.

Отличительные свойства

Биологические масла отличаются экологической безвредностью. Они изготавливаются из сырья, которое вновь можно выращивать, биологически расщепляются, безопасны для водных ресурсов. С другой стороны, они очень агрессивны по отношению к термопластам и эластомерам. В связи с этим, LAPP KABEL сделал отбор материалов, подходящих для своих кабелей. Безгалогеновый материал P 4/11 делает возможным изготовление высокогибких кабелей в различных ценовых категориях. В тестах эти кабели показали высокую стойкость к природным маслам. Кабели без экрана - ÖLFLEX® NATUR 110 N.

Примечание

Другую продукцию, стойкую к природным маслам, можно найти в разделе: гибкие контрольные кабели (с экраном или без): ÖLFLEX-FD® NATUR стр.127

Другие продукты возможны по запросу. Продукт отвечает Директиве ЕЕС 73/23 (Низковольтные директивы).

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы согласно VDE 0295 Kl.5/IEC Cl.5, изоляция жил P4/11, черного цвета с белой нумерацией. Защитная жила желто-зеленого цвета. Жилы сплетены между собой. Внутренняя оболочка из P4/11, зеленого цвета. Экран из плетения медной луженой проволоки. Внешняя оболочка из P4/11, не липкая, зеленого цвета (RAL 6011).

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 20 x диаметров кабеля
стационарно: 7,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -40 °C до +70 °C
стационарно: -40 °C до +70 °C

Напряжение U_0/U : 300/500

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник: тонкопроволочный согласно VDE 0295, Класс 6 / IEC 228 кл.5

Кодировка жил: черная с белой нумерацией согл. VDE 0293

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

Спецификации: Жилы согласно VDE 0245 / 0281
Оболочка согласно VDE 0245 / 0281

Номер для заказа

Кол-во жил и сечение мм²

Внешний диаметр пригл., мм

Вес меди кг/км

Общий вес кг/км

ÖLFLEX® NATUR 110 CN

0022 342 R + T	4 G 1,5	12,1	102	217
0022 362 R + T	4 G 2,5	14,4	145	307
0022 365 R + T	4 G 4,0	17,4	240	476
0022 370 R + T	4 G 6,0	19,2	355	634

R = бухты до max. 30 кг, T = барабаны

Длины без дополнительной надбавки на отрезку: 50 м, 100 м, 500 м, 1000 м