

LAPP KABEL STUÏGART NEOFLEX®

LAPP KABEL STUÏGART NEOFLEX®

Применение

Кабели NEOFLEX® зарекомендовали себя как незаменимые тогда, когда требовались длинные погодостойкие кабели. Они подходят для применения в оборудовании и инсталляциях, которые постоянно подвержены переменам погоды, включая транспортные и подъемные машины, строительное оборудование, оборудование верфей и т.д. Внешняя оболочка черного цвета. Кабели NEOFLEX® в вариантах до 24 жил могут использоваться в электроцепях. В этом случае необходимо изучить инструкцию по инсталляции кабелей ÖLFLEX-FD®.

Отличительные свойства

Несущая жила в центре кабеля уменьшает нагрузку там, где присутствуют большие длинные кабели или дополнительные нагрузки. Кабели NEOFLEX® годами сохраняют положительные качества, которые можно ожидать от погодостойких кабелей. Свойства кабеля позволяют использовать его в широком диапазоне температур от -25 °C до +80 °C, а также в особых условиях, таких как промышленная среда и морская вода. Прочная, но тем не менее гибкая изоляция принимает на себя нагрузки. Дополнительная защита жил кабеля обеспечивается прочностью и гибкостью оболочки.

Примечание

Кабель следует устанавливать таким образом, чтобы несущий элемент мог принимать на себя воздействующие силы. Устанавливать кабель следует в прямом, неизогнутом положении, при необходимости можно кабель не натягивать. Не следует ограничивать зажимами необходимую подвижность жил. Кабели NEOFLEX® не следует использовать на цилиндрах или рамках при большой нагрузке! В качестве намотки на барабаны рекомендуем KRAFLEX® NSHTÖU на стр.152. Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении).

Для плоских кабелей NEOFLEX® см. стр.158.

Строение кабеля

Сверхтонкопроволочные медные жилы, резиновая изоляция жил, внешняя оболочка из особого полихлоропрена (неопрен), черного цвета, пламязамедляющая.

Технические данные

Минимальный радиус изгиба: подвижно: 12,5 x диаметров кабеля

Температурный диапазон: подвижно: -25 °C до +80 °C стационарно: -40 °C до +80 °C

Напряжение U₀/U: 300/500 В

Тестовое напряжение: 3000 В

Изоляция: специальное изоляционное сопротивление: > 20 ГОм x см

Проводник: 0,15 мм диам. при 1,0 мм² 0,2 мм диам. при 1,5 мм² и более

Кодировка жил: до 5 жил: цветовая согл. VDE цветовому коду, см. Таблицу Т9 более 7 жил: черная с белой нумерацией

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

В соответствии со спецификацией VDE 0250

Погодостойкий соединительный и контрольный кабель с несущей жилой

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Разрывное давление несущей жилы, Н	Внешний диаметр прикл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
0039 001 T	2 X 1,0	300	7,4	20	91
0039 002 T	3 G 1,0	300	8,3	30	110
0039 003 T	4 G 1,0	300	8,9	40	142
0039 004 T	5 G 1,0	300	10,4	48	171
0039 107 T	7 G 1,0	300	12,9	69	205
0039 109 T	9 G 1,0	300	14,4	91	275
0039 054 T	12 G 1,0	360	18,5	124	390
0039 116 T	16 G 1,0	480	17,9	165	433
0039 055 T	18 G 1,0	540	19,2	185	472
0039 120 T	20 G 1,0	600	20,5	206	510
0039 056 T	24 G 1,0	720	22,1	247	651
0039 057 T	36 G 1,0	1080	26,1	371	910
0039 148 T	48 G 1,0	1440	29,6	461	1245
0039 154 T	54 G 1,0	1620	31,6	518	1400
0039 161 T	61 G 1,0	1830	32,9	586	1494
0039 017 T	2 x 1,5	300	8,0	30	96
0039 018 T	3 G 1,5	300	8,7	44	114
0039 019 T	4 G 1,5	300	9,9	59	150
0039 020 T	5 G 1,5	300	10,9	74	181
0039 061 T	7 G 1,5	315	14,0	103	310
0039 208 T	8 G 1,5	360	15,2	122	334
0039 209 T	9 G 1,5	405	15,9	138	359
0039 210 T	10 G 1,5	450	17,0	153	406
0039 211 T	11 G 1,5	495	18,3	168	459
0039 058 T	12 G 1,5	540	19,9	185	517
0039 213 T	13 G 1,5	585	20,4	198	572
0039 215 T	15 G 1,5	675	23,6	229	590
0039 059 T	18 G 1,5	810	20,9	277	619
0039 219 T	19 G 1,5	855	21,7	292	670
0039 060 T	24 G 1,5	1080	23,4	370	818
0039 242 T	42 G 1,5	1890	30,0	642	1380
0039 034 T	2 x 2,5	300	9,7	49	143
0039 035 T	3 G 2,5	300	10,2	74	173
0039 036 T	4 G 2,5	300	11,6	98	210
0039 037 T	5 G 2,5	375	12,4	120	256
0039 307 T	7 G 2,5	525	16,6	171	384
0039 309 T	9 G 2,5	675	18,9	229	542
0039 312 T	12 G 2,5	900	23,3	308	691
0039 316 T	16 G 2,5	1200	22,8	411	814
0039 318 T	18 G 2,5	1350	24,4	432	892
0039 324 T	24 G 2,5	1800	28,5	576	1222
0039 336 T	36 G 2,5	2700	33,2	864	1738
0039 046 T	4 G 4,0	480	15,2	157	408
0039 047 T	4 G 5,0	600	16,8	197	433
0039 048 T	4 G 6,0	720	16,8	236	445
0039 049 T	5 G 6,0	900	19,2	295	569
0039 050 T	4 G 10,0	1200	21,8	393	725
0039 051 T	5 G 10,0	1500	24,6	491	923
0039 052 T	4 G 16,0	1920	25,4	629	1028
0039 053 T	5 G 16,0	2400	28,0	787	1260

T = барабан

H05RR-F H05RN-F H07RN-F

Кабель с резиновой изоляцией, одобрен HAR

Используется
по всему миру



Применение

H05RR-F

Кабель с резиновой изоляцией для использования в ручных инструментах и легких инструментах в мастерских, если эти инструменты подвержены малой или средней нагрузке, в сухих и влажных помещениях, и временно на открытом воздухе.

H05RN-F

Кабель для средних нагрузок с резиновой изоляцией для ручных инструментов и легких инструментов в мастерских, использовать при средних нагрузках в сухих и влажных помеще-

ниях, а также на открытом воздухе.

H07RN-F

Кабель для высоких нагрузок с резиновой изоляцией в мощных агрегатах, таких как инструменты и с/х оборудование, которые подвергаются высоким нагрузкам в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе и в промышленных водах.

Примечание

Продукт отвечает директиве ЕЕС 73/23 (Директива о низком напряжении). Стандарт HAR разрешает использование как луже-

ной, так и медной проволоки. Поэтому могут поставляться оба варианта. Кабели стойкие к короткому замыканию: VDE 0100 часть 520, раздел 10.2. Кабель H07RN-F с резиновой изоляцией признан как кабель, защищенный и устойчивый к коротким замыканиям.

Строение кабеля

H05RR-F

Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая изоляция жил, жилы переплетены между собой, различных цветов или с белой нумерацией на черных жилах (в соответствии с VDE

0293), внешняя оболочка из синтетической резины, пламязамедляющая.

H05RN-F, H07RN-F

Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая изоляция жил, жилы переплетены между собой, различных цветов или с белой нумерацией на черных жилах (в соответствии с VDE 0293), внешняя оболочка из полихлоропрена (неопрен), пламязамедляющая.

* см. "Примечание"1

Технические данные

Минимальный радиус изгиба:
гибкое применение:
15 x диаметров кабел

Температурный диапазон:
-25 °C до +60 °C

Напряжение U_0/U :
H05RR-F: 300/500 В
H05RN-F: 300/500 В
H07RN-F: 450/750 В

Тестовое напряжение:
H05RR-F: 2000 В
H05RN-F: 2000 В
H07RN-F: 2500 В

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление: 1 ГОм x см

Проводник:
тонкопроволочный согл.
VDE 0295, класс 5 / IEC 228 кл.5

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

Одобрения:
VDE 0282 часть 4 /
HD 22.4 S3

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм ²	Внешний диаметр, мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
H05RR-F				
1600 203 R + T	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	61
1600 204 R + T	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	73
1600 205 R + T	2 X 1,5	7,6 - 9,8	29,0	115
1600 206 R + T	2 X 2,5	9,0 - 11,6	48,0	160
1600 207 R + T	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	75
1600 208 R + T	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	86
1600 200 R + T	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	135
1600 209 R + T	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	190
1600 211 R + T	4 G 1,0	7,1 - 9,3	38,0	105
1600 201 R + T	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	165
1600 212 R + T	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	235
1600 202 R + T	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	190
1600 213 R + T	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	285
H05RN-F				
1600 250 R + T	2 X 0,75	5,7 - 7,4	14,4	80
1600 251 R + T	2 X 1,0	6,1 - 8,0	19,0	95
1600 252 R + T	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	95
1600 253 R + T	3 G 1,0	6,5 - 8,5	29,0	115

H05RR-F H05RN-F H07RN-F

Кабель с резиновой изоляцией, одобрен HAR

Используется
во всем мире

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм ²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
H07RN-F				
1600 199 R+T	2 X 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135
1600 187 R+T	2 X 2,5	10,2 - 13,1	48,0	195
1600 186 R+T	2 X 4,0	11,8 - 15,1	77,0	270
1600 117 R+T	3 G 1,0	8,3 - 10,7	29,0	130
1600 103 R+T	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165
1600 118 R+T	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235
1600 119 R+T	3 G 4,0	12,7 - 16,2	115,0	320
1600 120 R+T	3 G 6,0	14,1 - 18,0	173,0	495
1600 121 T	3 G 10,0	19,1 - 24,2	288,0	880
1600 122 T	3 G 16,0	21,8 - 27,6	461,0	1090
1600 123 R+T	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200
1600 105 R+T	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290
1600 106 R+T	4 G 4,0	14,0 - 17,9	154,0	395
1600 107 T	4 G 6,0	15,7 - 20,0	230,0	610
1600 108 T	4 G 10,0	20,9 - 26,5	384,0	1060
1600 110 T	4 G 16,0	23,8 - 30,1	614,0	1345
1600 112 T	4 G 25,0	28,9 - 36,6	960,0	1995
1600 114 T	4 G 35,0	32,5 - 41,1	1344,0	2645
1600 115 T	4 G 50,0	37,7 - 47,5	1920,0	3635
1600 116 T	4 G 70,0	42,7 - 54,0	2688,0	4830
1600 128 T	4 G 95,0	48,4 - 61,0	3648,0	6320
1600 104 R+T	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240
1600 129 R+T	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345
1600 130 R+T	5 G 4,0	15,6 - 19,9	192,0	485
1600 131 T	5 G 6,0	17,5 - 22,2	288,0	760
1600 109 T	5 G 10,0	22,9 - 29,1	480,0	1300
1600 111 T	5 G 16,0	26,4 - 33,3	768,0	1680
1600 113 T	5 G 25,0	32,0 - 40,4	1200,0	2470
1600 136 T	5 G 35,0	37,0 - 45,0	1680,0	2810
1600 151 R+T	7 G 1,5	14,0 - 17,5	101,0	385
1600 152 R+T	7 G 2,5	16,5 - 20,0	168,0	520
1600 154 T	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	810
1600 156 T	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1200
1600 157 T	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1650

Кабели для цепей стойких к короткому замыканию.

Согласно VDE 0100 часть 520, раздел 10.2 кабели из моножил и резиновой изоляции H07RN-F различаются как защищенные от короткого замыкания

H07RN-F

1600 096 R+T	1 X 1,5	5,7 - 7,1	14,4	59
1600 099 R+T	1 X 2,5	6,3 - 7,9	24,0	72
1600 097 R+T	1 X 4,0	7,2 - 9,0	38,0	99
1600 098 R+T	1 X 6,0	7,9 - 9,8	58,0	130
1600 194 R+T	1 X 10,0	9,5 - 11,9	96,0	230
1600 195 R+T	1 X 16,0	10,8 - 13,4	154,0	320
1600 196 R+T	1 X 25,0	12,7 - 15,8	240,0	450
1600 193 R+T	1 X 35,0	14,3 - 17,9	336,0	605
1600 197 T	1 X 50,0	16,5 - 20,6	480,0	825
1600 189 T	1 X 70,0	18,6 - 23,3	672,0	1090
1600 190 T	1 X 95,0	20,8 - 26,0	912,0	1405
1600 198 T	1 X 120,0	22,8 - 28,6	1152,0	1745
1600 191 T	1 X 150,0	25,2 - 31,4	1440,0	1887
1600 175 T	1 X 185,0	27,6 - 34,4	1776,0	2274
1600 177 T	1 X 240,0	30,6 - 38,3	2304,0	2955

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

NSSHÖU

Кабель с резиновой оболочкой для высоких механических нагрузок



Применение

Тяжелый кабель в резиновой оболочке, в соответствии со стандартом NSSHÖU, используется для соединения движущихся частей и агрегатов при высоких механических нагрузках, например, в шахтах, на стройках и в промышленности с тяжелыми условиями работы. Эти кабели используются как на открытом воздухе, так и в сухих и влажных помещениях. Они также одобрены для фиксированных инсталляций.

Отличительные свойства

Этот кабель также подходит для применения в качестве прочного соединительного кабеля для сварочного оборудования. У такого варианта изоляция черного цвета.

Примечание

В случае высокой механической нагрузки при использовании, где необходима гибкость или существует возможность внешних нагрузок, мы рекомендуем наш KRANFLEX® VS, в соответствии со стандартом NSHTÖU. Продукт отвечает директиве EEC 73/23 (Директива о низком напряжении).

Строение кабеля

Тонкопроволочные медные жилы*, резиновая (EPR) изоляция жил, жилы переплетены между собой, резиновая внутренняя и внешняя оболочки из полихлоропрена (неопрен), желтого цвета, пламязамедляющая.

Технические данные

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

Температурный диапазон:
подвижно: -25 °C до +80 °C
стационарно:
-40 °C до +80 °C

Напряжение U_0/U :
600/1000 В

Тестовое напряжение:
3000 В

Изоляция: специальное
изоляционное сопротивление:
1 ГОм x см

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

Кодировка жил:
до 5 жил: цветовая согл.
VDE цветовому коду,
см. Таблицу T9
более 7 жил: черная с
белой нумерацией

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

Одобрено:
VDE 0250 часть 812

Кабель с резиновой оболочкой для высоких механических нагрузок

Номер для заказа	Кол-во жил и сечение мм²	Внешний диаметр прибл., мм	Вес меди кг/км	Общий вес кг/км
NSSHÖU-O				
1600 500 R + T	1 X 16	12,0	154,0	260
1600 501 R + T	1 X 25	15,0	240,0	390
1600 502 R + T	1 X 35	16,5	336,0	500
1600 503 T	1 X 50	18,5	480,0	680
1600 504 T	1 X 70	20,5	672,0	900
1600 505 T	1 X 95	23,5	912,0	1150
1600 506 T	1 X 120	26,0	1152,0	1440
1600 507 T	1 X 150	28,0	1440,0	1750
1600 508 T	1 X 185	32,0	1776,0	2180
1600 509 T	1 X 240	35,0	2304,0	2790
NSSHÖU-J				
1600 516 R + T	3 G 1,5	13,5	43,0	200
1600 517 R + T	3 G 2,5	15,0	72,0	260
1600 524 R + T	4 G 1,5	14,5	58,0	230
1600 525 R + T	4 G 2,5	17,5	96,0	360
1600 526 R + T	4 G 4	20,0	154,0	470
1600 527 R + T	4 G 6	21,5	230,0	580
1600 528 T	4 G 10	26,0	384,0	950
1600 529 T	4 G 16	32,0	614,0	1400
1600 530 T	4 G 25	37,0	960,0	2000
1600 531 T	4 G 35	40,5	1344,0	2700
1600 532 T	4 G 50	46,5	1920,0	3700
1600 533 R + T	5 G 1,5	15,5	72,0	280
1600 534 R + T	5 G 2,5	18,5	120,0	420
1600 535 R + T	5 G 4	21,0	192,0	550
1600 536 T	5 G 6	24,5	288,0	740
1600 537 T	5 G 10	28,0	480,0	1100
1600 538 T	5 G 16	32,0	768,0	1720
1600 541 R + T	7 G 2,5	20,0	168,0	600
1600 544 T	12 G 2,5	26,0	288,0	860
1600 545 T	18 G 2,5	31,0	432,0	1240

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