

# ■ ВСЕПОГОДНЫЕ И РЕЗИНОВЫЕ КАБЕЛИ

Диапазон t, подвижно °С  
 Диапазон t, стационарно °С  
 Номин. напряжение U<sub>н</sub>/U<sub>н</sub>  
 Номин. напряжение  
 Радиус изгиба, подвижно Ø  
 Радиус изгиба, стационарно Ø  
 Безгалогеновый  
 УФ-стойкий  
 Открытая прокладка  
 Для буксирных цепей  
 Цвет, маркировка цепей  
 Экран  
 HAR/VDE REG Nr./VDE  
 UL/CSA

Всепогодные и резиновые кабели												
YELLOWFLEX	-25 до +60	-30 до +60	450/750 В	7,5х	4х				X	X		240
H05RR-F / H05RN-F		-30 до +60	300/500 В	7,5х	7,5х			(X)	X		X	241
H07RN-F		-30 до +60	450/750 В	7,5х	4х			X	X		X	242
A07RN-F		-30 до +60	450/750 В	7,5х	4х			X	X		X	244
NEOPREN кабель управления	-25 до +60	-40 до +80	300/500 В	12,5х	12,5х			X	X			245
NSSHÖU	-25 до +80	-40 до +80	0,6/1 кВ	10х	4х			X	X		X	246
LIFT-TRAGO®-30 / -60	-5 до +50	-40 до +70	300/500 В	20х	20х							247
TRAGO / Lift-2S	-15 до +70	-40 до +70	300/500 В	20х	20х		X	X	X			248
BAULIFTKABEL B101 / B102 / B103	-10 до +80	-10 до +80	300/500 В	10х	10х		X	X				249
HELUSPREADER YSLTÖ-J	-20 до +60	-20 до +60	300/500 В	15х	15х		X	X				250

Таблицы предназначены для ориентировочного выбора.  
 Детальная информация представлена на соответствующих страницах каталога.



# YELLOWFLEX гибкий при низких температурах, износостойкий, стойкий к механическим нагрузкам, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией на основании DIN VDE 0285-525-2-21/DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °C до +60 °C стационарно от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимое **рабочее напряжение** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны 5 Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308  
Цвета жил  
- до 5 жил - цветовая маркировка  
- от 6 жил - с белыми цифрами
- Желто-зеленая жила заземления для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная внешняя оболочка EM2, по DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки – жёлтый (RAL 1021)
- С разметкой метража

## Индивидуальная маркировка:

- **Артикул** для индивидуальной маркировки:  
артикул 37359 для 3G1,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37360 для 3G2,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37361 для 5G1,5 мм<sup>2</sup>  
артикул 37362 для 5G2,5 мм<sup>2</sup>
- **Стандартные длины:**  
500 м или 1000 м на барабане
- **Минимальное количество:**  
500 м на барабане

## Свойства

- Повышенная надёжность
- Устойчив на разрыв
- **Устойчив к** атмосферным воздействиям
- **В целом устойчив** к маслам и жирам

## Испытания

- Воспламеняемость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Возможна маркировка по желанию заказчика

## Применение

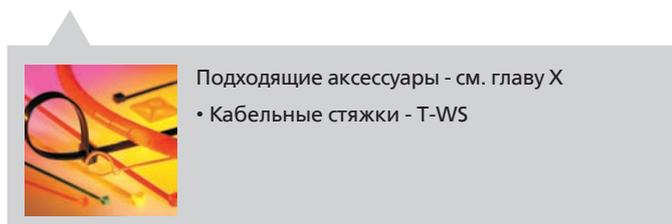
Эти гибкие кабели с прочной резиновой оболочкой применяются в условиях экстремальных механических нагрузок в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, в металлургической отрасли, системах отопления и кондиционирования воздуха, в химической промышленности, а также в ремесленных мастерских. Желтый цвет оболочки свидетельствует о большей безопасности. Возможно использование во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37259	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37260	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	131,0	18
37261	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37262	5 G 1	10,2 - 13,1	48,0	220,0	18
37263	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16
37264	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37265	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37266	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	241,0	16
37267	7 G 1,5	16,5 - 16,5	101,0	375,0	16
37268	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37269	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	194,0	14
37270	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37271	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37272	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	347,0	14

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37273	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	282,0	12
37274	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	322,0	12
37275	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	397,0	12
37276	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	486,0	12
37277	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	541,0	10
37278	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	652,0	10
37279	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	952,0	8
37280	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1203,0	8
37281	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37282	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37283	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37284	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37285	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2374,0	2
37286	5 G 35	40,6 - 40,6	1680,0	2752,0	2

Допускаются технические изменения. (RF01)



Подходящие аксессуары - см. главу X  
• Кабельные стяжки - T-WS



Возможна поставка в собранном виде, см. стр. 902

# H05 RR-F / H05 RN-F кабель с резиновой изоляцией



## Технические характеристики

- В соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- H05 RR-F дополнительно по BS 6500
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Макс. **рабочее напряжение** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 318/550 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 413/825 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 7,5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил E14 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Повивная скрутка жил
- Внешняя оболочка чёрная у RR-F = резина, EM 3 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1 RN-F = EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1/DIN EN 50363-2-1

## Свойства

- Допускается контакт кабелей с маслами/жирами
- Воспламеняемость в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- H05 RR-F заменяет предыдущие типы NLH и NMH до 2,5 мм<sup>2</sup>
- H05 RN-F заменяет предыдущие типы NMH до 1 мм<sup>2</sup>. При 1,5 мм<sup>2</sup> - не содержится в VDE; в соответствии с VDE (H)05RN-F. Артикул 36008 = Национальный тип: A-05RN-F. Артикул 36007 = (A)05RN-F, цвет оболочки - серый. Специально для изготовителей жалюзийных изделий
- Другие количества жил и сечения по запросу

## Применение

### H05 RR-F

Данные кабели предназначены для подключения электрических устройств, напр., пылесосов, утюгов, паяльников, кухонных приборов, тостеров, плит и т.д. Применяются при малых механических нагрузках в быту и в офисных помещениях. Могут прокладываться в стенах, мебели, декоративной облицовке и в полостях сборных деталей.

Не предназначены для постоянного применения на открытом воздухе, на коммерческих (исключение - пошивочные мастерские и схожие с ними) или сельскохозяйственных предприятиях и для подключения профессиональных электроинструментов.

### H05 RN-F

Эти кабели предназначены для подключения электроприборов в условиях незначительных механических нагрузок в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе, напр., в качестве соединительных кабелей для садовой техники. Допускается контакт с жирами и маслами (напр., во фритюрнице).

Кроме того, возможна фиксированная прокладка, напр., в мебели, декоративной облицовке, стенах и полостях сборных деталей. H05 RN-F разрешён к эксплуатации во взрывоопасных зонах.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### H05 RR-F

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
35001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	60,0	19
35005	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	74,0	19
35009	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	78,0	19
35019	5 G 0,75	7,6 - 9,9	36,0	99,0	19
35002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	72,0	18
35006	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	85,0	18
35010	4 G 1	7,1 - 9,3	38,0	98,0	18
35020	5 G 1	8,0 - 10,3	48,0	134,0	18
35003	2 x 1,5	7,6 - 9,8	29,0	98,0	16
35007	3 G 1,5	8,0 - 10,4	43,0	120,0	16
35011	4 G 1,5	9,0 - 11,6	58,0	150,0	16
35013	5 G 1,5	9,8 - 12,7	72,0	180,0	16
35004	2 x 2,5	9,0 - 11,6	48,0	145,0	14
35008	3 G 2,5	9,6 - 12,4	72,0	170,0	14
35012	4 G 2,5	10,7 - 13,8	96,0	220,0	14
35014	5 G 2,5	11,9 - 15,3	120,0	270,0	14
35015	3 G 4	11,3 - 14,5	115,0	260,0	12
35017	4 G 4	12,7 - 16,2	154,0	340,0	12
35016	3 G 6	12,8 - 16,3	173,0	361,0	10
35018	4 G 6	14,2 - 18,1	230,0	462,0	10

### H05 RN-F

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
36001	2 x 0,75	5,7 - 7,4	14,4	78,0	19
36003	3 G 0,75	6,2 - 8,1	21,6	94,0	19
36007	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36008	4 G 0,75	6,8 - 8,8	29,0	90,0	19
36002	2 x 1	6,1 - 8,0	19,0	94,0	18
36004	3 G 1	6,5 - 8,5	29,0	114,0	18
36005	3 G 1,5	8,6 - 11,0	43,0	157,0	16
36006	5 G 1,5	10,5 - 13,5	72,0	228,0	16

Допускаются технические изменения. (RF01)

# H07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, гармонизированное

исполнение



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией H07RN-F в соответствии с DIN EN 50525-2-21, VDE 0285-525-2-21, BS 7919 IEC 60245-4
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны 5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Цвета жил
  - до 5 жил - цветовая маркировка
  - от 6 жил - чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Резиновая внешняя оболочка EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Устойчив к** погодным условиям
- **Испытания**
- **Воспламеняемость** в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- **Озоностойкость** изолирующих оболочек в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805, тип испытания А или часть 805 А1, тип испытания С
- **Маслостойкость** Испытание в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/DIN EN 60811-40

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Цвет изоляции у одножильного кабеля в оболочке - чёрный.

## Применение

Кабели с прочной резиновой изоляцией применяются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе в сельско-хозяйственных предприятиях. Используются в промышленном оборудовании, например, для бойлеров, электроплиток, переносных ламп, ручного электроинструмента (дрели, дисковой пилы и приборы для строительных работ по дому), а также для переносных двигателей и машин на стройплощадках. Кроме того, данные кабели предназначены для фиксированной прокладки по штукатурке во временных строениях. Возможен монтаж прямо на деталях подъёмного оборудования и машин. Допускается эксплуатация при защищённой, фиксированной прокладке в трубах или в устройствах, а также в качестве кабелей для подключения двигателей при номинальном переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли. Разрешён к применению во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37001	1 x 1,5	5,7 - 7,1	14,4	58,0	16
37002	1 x 2,5	6,3 - 7,9	24,0	71,0	14
37003	1 x 4	7,2 - 9,0	38,0	100,0	12
37004	1 x 6	7,9 - 9,8	58,0	130,0	10
37005	1 x 10	9,5 - 11,9	96,0	230,0	8
37006	1 x 16	10,8 - 13,4	154,0	290,0	6
37007	1 x 25	12,7 - 15,8	240,0	420,0	4
37008	1 x 35	14,3 - 17,9	336,0	530,0	2
37009	1 x 50	16,5 - 20,6	480,0	750,0	1
37010	1 x 70	18,6 - 23,3	672,0	960,0	2/0
37011	1 x 95	20,8 - 26,0	912,0	1250,0	3/0
37012	1 x 120	22,8 - 28,6	1152,0	1560,0	4/0
37013	1 x 150	25,2 - 31,4	1440,0	1900,0	300 kcmil
37014	1 x 185	27,6 - 34,4	1776,0	2300,0	350 kcmil
37015	1 x 240	30,6 - 38,3	2304,0	2950,0	500 kcmil
37016	1 x 300	33,5 - 41,9	2880,0	3600,0	600 kcmil
37017	1 x 400	37,4 - 46,8	3840,0	4600,0	750 kcmil
37018	1 x 500	41,3 - 52,0	4800,0	6000,0	1000 kcmil
37019	2 x 1	7,7 - 10,0	19,0	98,0	18
37020	2 x 1,5	8,5 - 11,0	29,0	135,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37021	2 x 2,5	10,2 - 13,1	48,0	193,0	14
37022	2 x 4	11,8 - 15,1	77,0	280,0	12
37023	2 x 6	13,1 - 16,8	115,0	330,0	10
37024	2 x 10	17,7 - 22,6	192,0	586,0	8
37025	2 x 16	20,2 - 25,7	307,0	810,0	6
37026	2 x 25	24,3 - 30,7	480,0	1160,0	4
37027	3 G 1	8,3 - 10,7	29,0	130,0	18
37028	3 G 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16

Продолжение ►

# H07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, гармонизированное

исполнение



Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37029	3 G 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37030	3 G 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37031	3 G 6	14,1 - 18,0	173,0	420,0	10
37032	3 G 10	19,1 - 24,2	288,0	810,0	8
37033	3 G 16	21,8 - 27,6	461,0	1050,0	6
37034	3 G 25	26,1 - 33,0	720,0	1250,0	4
37035	3 G 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37036	3 G 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37037	3 G 70	38,4 - 48,3	2016,0	3400,0	2/0
37038	3 G 95	43,3 - 54,0	2736,0	4450,0	3/0
37039	3 G 120	47,4 - 60,0	3456,0	5180,0	4/0
37040	3 G 150	52,0 - 66,0	4320,0	6500,0	300 kcmil
37041	3 G 185	57,0 - 72,0	5328,0	7860,0	350 kcmil
37042	3 G 240	65,0 - 82,0	6912,0	10224,0	500 kcmil
37043	3 G 300	72,0 - 90,0	8640,0	12620,0	600 kcmil
37044	4 G 1	9,2 - 11,9	38,0	150,0	18
37045	4 G 1,5	10,2 - 13,1	58,0	200,0	16
37046	4 G 2,5	12,1 - 15,5	96,0	290,0	14
37047	4 G 4	14,0 - 17,9	154,0	395,0	12
37048	4 G 6	15,7 - 20,0	230,0	540,0	10
37049	4 G 10	20,9 - 26,5	384,0	950,0	8
37050	4 G 16	23,8 - 30,1	614,0	1260,0	6
37051	4 G 25	28,9 - 36,6	960,0	1860,0	4
37052	4 G 35	32,5 - 41,1	1344,0	2380,0	2
37053	4 G 50	37,7 - 47,5	1920,0	3190,0	1
37054	4 G 70	42,7 - 54,0	2688,0	4260,0	2/0
37055	4 G 95	48,4 - 61,0	3648,0	5600,0	3/0

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-№
37056	4 G 120	53,0 - 66,0	4608,0	6830,0	4/0
37057	4 G 150	58,0 - 73,0	5760,0	8320,0	300 kcmil
37058	4 G 185	64,0 - 80,0	7104,0	9800,0	350 kcmil
37059	4 G 240	72,0 - 91,0	9216,0	12100,0	500 kcmil
37060	4 G 300	80,0 - 101,0	11520,0	15200,0	600 kcmil
37061	5 G 1,5	11,2 - 14,4	72,0	240,0	16
37062	5 G 2,5	13,3 - 17,0	120,0	345,0	14
37063	5 G 4	15,6 - 19,9	192,0	485,0	12
37064	5 G 6	17,5 - 22,2	288,0	650,0	10
37065	5 G 10	22,9 - 29,1	480,0	1200,0	8
37066	5 G 16	26,4 - 33,3	768,0	1550,0	6
37067	5 G 25	32,0 - 40,4	1200,0	2250,0	4
37068	5 G 35	35,7 - 45,1	1680,0	2750,0	2
37091	5 G 50	41,8 - 53,0	2400,0	3950,0	1
37154	5 G 70	47,5 - 60,0	3360,0	4740,0	2/0
34090	5 G 95	54,0 - 67,0	4560,0	6600,0	3/0
34349	5 G 120	58,0 - 73,0	5760,0	8180,0	4/0
34127	5 G 150	64,0 - 80,0	7200,0	10600,0	300 kcmil
37092	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	375,0	16
37079	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	520,0	14
37093	12 G 1,5	17,6 - 22,4	175,0	460,0	16
37096	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	760,0	14
37097	18 G 2,5	24,4 - 30,9	432,0	850,0	14
37094	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	810,0	16
37098	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1075,0	14
37095	24 G 1,5	24,3 - 30,7	346,0	1015,0	16
37099	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1390,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)



Подходящие аксессуары - см. главу X  
 • Кабельные стяжки - T-WS

F

# A07 RN-F кабель с резиновой изоляцией, в соответствии с национальным стандартом



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией A07 RN-F в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-21 / DIN EN 50525-2-21
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +60 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +60 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В при защищённой и фиксированной прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических сетях трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 476/825 В в электрических сетях постоянного тока U<sub>0</sub>/U 619/1238 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Продолжительная нагрузка на растяжение** макс. 15 Н/мм<sup>2</sup> с учётом общего медного сечения
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно: 4x Ø кабеля при прокладке через направляющие ролики: 7,5x Ø кабеля при намотке на барабаны: 5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция жил EI4 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветная маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Резиновая внешняя оболочка EM 2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Устойчив к** погодным условиям
- **Испытания**
- **Воспламеняемость** в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- **Озоностойкость** изолирующих оболочек в соответствии с DIN VDE 0472 часть 805, тип испытания A или часть 805 A1, тип испытания C

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- A07 RN-F = кабель с резиновой изоляцией, признанный национальный стандарт, номинальное напряжение 750 В, тонкопроволочный
- Внешний Ø при 7-жильном исполнении относится к сердечнику и лежащим поверх него жилам
- Цвет изоляции у одножильного кабеля без оболочки - чёрный.

## Применение

Кабели с прочной резиновой изоляцией применяются при средних механических нагрузках в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе в сельскохозяйственных предприятиях. Используются в промышленном оборудовании, например, для бойлеров, электроплиток, переносных ламп, ручного электроинструмента (дрели, дисковой пилы и приборов для строительных работ по дому), а также для переносных двигателей и машин на стройплощадках. Кроме того, данные кабели предназначены для фиксированной прокладки по штукатурке во временных строениях. Возможен монтаж прямо на деталях подъёмного оборудования и машин. Допускается эксплуатация при защищённой, фиксированной прокладке в трубах или в устройствах, а также в качестве кабелей для подключения двигателей при номинальном переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли. При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли. Разрешён к эксплуатации во взрывоопасных зонах в соответствии с DIN VDE 0165.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### A07 RN-F (с жилой заземления жл-зл)

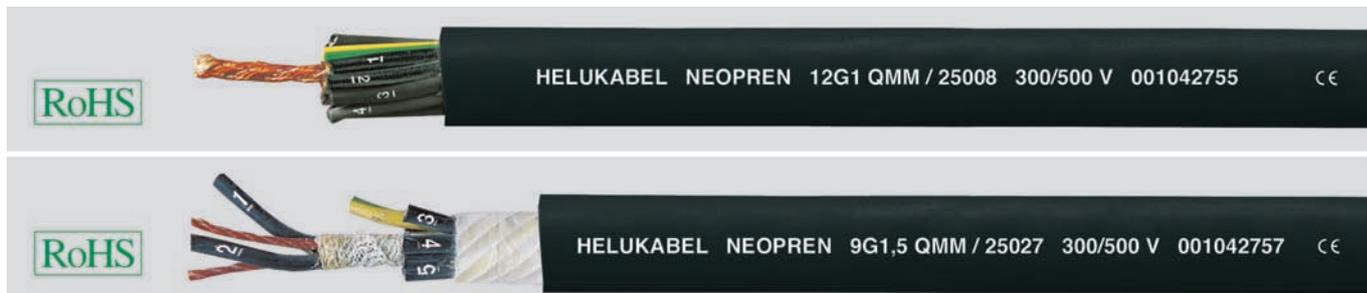
Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37069	7 G 1,5	14,7 - 18,7	101,0	370,0	16
37070	7 G 2,5	17,1 - 21,8	168,0	500,0	14
37071	12 G 1,5	17,6 - 22,4	173,0	520,0	16
37072	12 G 2,5	20,6 - 26,2	288,0	720,0	14
37078	19 G 1,5	20,7 - 26,3	274,0	800,0	16
37073	19 G 2,5	25,5 - 31,0	456,0	1100,0	14
37074	24 G 2,5	28,8 - 36,4	576,0	1350,0	14
37075	27 G 1,5	25,5 - 31,5	385,0	1100,0	16
37076	27 G 2,5	30,0 - 37,0	640,0	1521,0	14
37077	37 G 2,5	34,0 - 37,5	720,0	1940,0	14

### A07 RN-F (без жилы заземления)

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
37080	3 x 1,5	9,2 - 11,9	43,0	165,0	16
37081	3 x 2,5	10,9 - 14,0	72,0	235,0	14
37082	3 x 4	12,7 - 16,2	115,0	320,0	12
37083	3 x 6	14,1 - 18,0	173,0	495,0	10
37084	3 x 10	19,1 - 24,2	288,0	880,0	8
37085	3 x 16	21,8 - 27,6	461,0	1095,0	6
37086	3 x 25	26,1 - 33,0	720,0	1450,0	4
37087	3 x 35	29,3 - 37,1	1008,0	1900,0	2
37088	3 x 50	34,1 - 42,9	1440,0	2600,0	1
37089	4 x 10	20,9 - 26,5	384,0	1065,0	8
37090	4 x 25	28,9 - 36,6	960,0	1995,0	4

Допускаются технические изменения. (RF01)

# НЕОПРЕН кабель управления гибкий, с цветовой или цифровой маркировкой жил, с несущим элементом



## Технические характеристики

- Специальный неопреновый кабель на основании DIN VDE 0250 с компенсатором натяжения
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °C до +60 °C стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** для длительных изгибов без принудительной подачи 12,5x Ø кабеля для гибкого применения с принудительной подачей 20x Ø кабеля

## Структура

- Медные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, колонка 4, BS 6360 кл. 6, IEC 60228 кл. 6
- Изоляция из резины
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовой
  - от 6 жил: жилы черного цвета с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления (от 3 жил и более)
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Несущий элемент (пенька или сизалевый шпагат) и/или несущая лента с нитями, в зависимости от конструкции
- Чёрная неопреновая внешняя оболочка
- Сопротивление разрыву несущего элемента зависит от числа жил, сечения кабеля и структуры

## Свойства

- В целом устойчив к маслам, жирам и щелочам

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Не предназначен для намотки и размотки с барабана с пружиной или с электроприводом
- Не допускается скручивание кабеля при монтаже
- Не допускается ограничение подвижности жил посредством зажимов
- Возникшие растягивающие усилия должен принимать несущий элемент
- При эксплуатации обязательно учитывать сопротивление разрыву несущего элемента

## Применение

Применяются в качестве прочных и всепогодных кабелей для машин, устройств и установок, подвергающихся постоянным атмосферным воздействиям (напр., строительных машин, транспортных тележек и грузоподъемных устройств, верфях и т.д.). Используется в качестве кабеля управления с буксируемыми цепями. Также подходит для прокладки в сухих и влажных помещениях для подвесных и кнопочных панелей и применяется в качестве силового кабеля. Изоляция кабеля устойчива к озону, а внешняя оболочка из хлоропрена является трудновоспламеняемой и износостойкой. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Прочность при растяжении несущего элемента в Н	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
25001	2 x 1	7,5	300	19,0	90,0	18
25002	3 G 1	8,5	150	29,0	111,0	18
25003	4 G 1	9,7	300	38,0	141,0	18
25004	5 G 1	11,5	300	48,0	170,0	18
25005	6 G 1	13,4	-	58,0	187,0	18
25006	7 G 1	13,8	2290	67,0	204,0	18
25007	9 G 1	15,8	2890	86,0	274,0	18
25008	12 G 1	17,5	6740	115,0	389,0	18
25009	16 G 1	19,2	570	154,0	432,0	18
25010	18 G 1	21,5	960	173,0	471,0	18
25011	19 G 1	22,0	-	182,0	565,0	18
25012	20 G 1	22,4	600	192,0	590,0	18
25013	24 G 1	23,6	2890	230,0	650,0	18
25014	30 G 1	24,6	-	290,0	785,0	18
25015	36 G 1	29,0	960	346,0	910,0	18
25016	48 G 1	31,4	1440	461,0	1244,0	18
25017	50 G 1	32,6	-	480,0	1296,0	18
25018	54 G 1	32,9	2500	518,0	1399,0	18
25019	61 G 1	37,2	2290	586,0	1495,0	18
25020	2 x 1,5	8,5	300	29,0	95,0	16
25021	3 G 1,5	9,3	150	43,0	113,0	16
25022	4 G 1,5	10,5	570	58,0	150,0	16
25023	5 G 1,5	12,5	870	72,0	180,0	16
25024	6 G 1,5	14,3	-	86,0	245,0	16
25025	7 G 1,5	14,8	2600	101,0	309,0	16
25026	8 G 1,5	15,8	3460	115,0	333,0	16
25027	9 G 1,5	17,7	3850	130,0	360,0	16
25028	10 G 1,5	18,5	450	144,0	405,0	16
25029	11 G 1,5	20,1	-	158,0	458,0	16
25030	12 G 1,5	21,6	7710	173,0	516,0	16
25031	13 G 1,5	22,1	-	187,0	571,0	16
25032	15 G 1,5	22,8	680	216,0	590,0	16
25033	18 G 1,5	23,6	960	259,0	620,0	16
25034	19 G 1,5	24,1	860	274,0	670,0	16
25035	24 G 1,5	27,0	3850	346,0	817,0	16
25036	37 G 1,5	31,0	-	533,0	1220,0	16
25037	42 G 1,5	33,0	3460	605,0	1380,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прил. мм	Прочность при растяжении несущего элемента в Н	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
25038	48 G 1,5	34,9	-	691,0	1510,0	16
25039	50 G 1,5	36,7	-	720,0	1642,0	16
25040	61 G 1,5	41,8	-	878,0	1950,0	16
25041	2 x 2,5	10,0	300	48,0	142,0	14
25042	3 G 2,5	10,5	300	72,0	172,0	14
25043	4 G 2,5	11,6	570	96,0	210,0	14
25044	5 G 2,5	12,9	380	120,0	255,0	14
25045	6 G 2,5	14,5	-	144,0	318,0	14
25046	7 G 2,5	16,2	3460	168,0	383,0	14
25047	8 G 2,5	16,8	3850	192,0	450,0	14
25048	9 G 2,5	21,5	680	216,0	541,0	14
25049	12 G 2,5	23,3	-	264,0	638,0	14
25050	16 G 2,5	24,4	-	383,0	813,0	14
25051	18 G 2,5	26,3	2290	432,0	891,0	14
25052	19 G 2,5	27,5	-	456,0	946,0	14
25053	24 G 2,5	30,5	6060	576,0	1221,0	14
25054	36 G 2,5	33,3	-	864,0	1737,0	14
25055	37 G 2,5	40,8	2500	888,0	1784,0	14
25056	48 G 2,5	41,9	-	1152,0	2500,0	14
25057	50 G 2,5	43,3	-	1200,0	2630,0	14
25058	61 G 2,5	49,3	-	1464,0	8100,0	14
25059	3 G 4	13,6	-	115,0	372,0	12
25060	4 G 4	15,0	1000	154,0	407,0	12
25061	5 G 4	17,1	600	192,0	432,0	12
25062	7 G 4	21,5	-	269,0	495,0	12
25063	3 G 6	13,9	-	173,0	380,0	10
25064	4 G 6	15,2	1000	230,0	445,0	10
25065	5 G 6	19,2	900	288,0	569,0	10
25066	7 G 6	21,1	-	403,0	702,0	10
25067	3 G 10	18,1	-	288,0	530,0	8
25068	4 G 10	20,6	1200	384,0	724,0	8
25069	5 G 10	22,6	1500	480,0	923,0	8
25070	7 G 10	27,4	-	672,0	1288,0	8
25071	3 G 16	21,3	-	461,0	865,0	6
25072	4 G 16	25,2	1920	614,0	1028,0	6
25073	5 G 16	26,5	2400	768,0	1260,0	6

Допускаются технические изменения. (RF01)

# NSSHÖU кабель для горнодобывающей промышленности с резиновой изоляцией 0,6/1 кВ



## Технические характеристики

- Кабель с резиновой изоляцией в соответствии с DIN VDE 0250 часть 812
- **Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +80 °С стационарно от -40°С до +80°С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 0,6/1 кВ
- **Рабочее напряжение** электрических установок трёхфазного и однофазного тока U<sub>0</sub>/U 0,7/1,2 кВ
- **В электрических сетях постоянного тока** U<sub>0</sub>/U 0,9/1,8 кВ
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Спротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Растягивающая нагрузка** Статическая нагрузка: общее сечение меди x15 Н/мм<sup>2</sup>
- **Минимальный радиус изгиба** при фиксированной прокладке 4x Ø кабеля, подвижно 10x Ø кабеля, принудительная подача 15x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Резиновая изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
  - до 5 жил: цветовой маркировка
  - от 6 жил: черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Жёлто-зелёная жила заземления (от трех жил и более)
- Зелено-белая скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из резины GM1b в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Резиновая внешняя оболочка (хлоропреновый каучук) 5GM5 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Цвет оболочки - жёлтый

## Свойства

- Озоностойкий
- Высокое сопротивление изоляции
- Стойкий к термомеханическому воздействию
- Стойкий к истиранию
- Стойкий к порезам

### Устойчив к

маслам  
жирам и химикатам

## Испытания

- **Воспламеняемость** Испытание в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)
- **Маслостойкость** в соответствии с DIN EN 60811-404

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)

## Применение

Предназначен для очень высоких механических нагрузок на горных разработках в шахтах, на открытых горных разработках, в каменоломнях, на стройплощадках для подключения тяжёлых устройств и инструментов, в промышленности, а также на открытом воздухе. Также используется для фиксированной прокладки по штукатурке, в сухих и влажных помещениях. Применяется при эксплуатации в тяжелых условиях, требующих высокого срока службы кабеля. Не подходит для использования в устройствах подачи кабелей, барабанах и кабеленесущих средствах. Изоляция состоит из смеси из синтетического каучука на базе этилен-пропиленового каучука (EPR). Она повышает озоностойкость, благодаря чему под действием озона не возникают трещины и не появляются дефекты изоляции в распределительных шкафах. Высокая концентрация озона часто возникает в результате процессов переключения в непрветриваемых распределительных шкафах.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>º</sup>
38001	1 x 16	13,5	154,0	336,0	6
38002	1 x 25	16,5	240,0	473,0	4
38003	1 x 35	18,0	336,0	635,0	2
38004	1 x 50	20,0	480,0	866,0	1
38005	1 x 70	22,0	672,0	1145,0	2/0
38006	1 x 95	25,0	912,0	1475,0	3/0
38007	1 x 120	27,5	1152,0	1832,0	4/0
38008	1 x 150	30,0	1440,0	2000,0	300 kcmil
38009	1 x 185	34,0	1776,0	2450,0	350 kcmil
38010	1 x 240	37,0	2304,0	3190,0	500 kcmil
38011	2 x 2,5	16,0	48,0	205,0	14
38012	3 G 1,5	15,0	43,0	173,0	16
38013	3 G 2,5	16,5	72,0	247,0	14
38014	3 G 4	20,0	115,0	336,0	12
38015	3 G 6	22,0	173,0	520,0	10
38016	4 G 1,5	16,0	58,0	210,0	16
38017	4 G 2,5	19,0	96,0	305,0	14
38018	4 G 4	21,5	154,0	415,0	12
38019	4 G 6	23,0	230,0	641,0	10
38020	4 G 10	27,5	384,0	1113,0	8
38021	4 G 16	37,0	614,0	1412,0	6
38022	4 G 25	39,0	960,0	2095,0	4

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	AWG-N <sup>º</sup>
38023	4 G 35	42,5	1344,0	2777,0	2
38024	4 G 50	49,0	1920,0	3817,0	1
38025	4 G 70	53,5	2688,0	5071,0	2/0
38026	4 G 95	61,5	3648,0	6636,0	3/0
38027	4 G 120	68,0	4608,0	7000,0	4/0
38028	5 G 1,5	17,0	72,0	252,0	16
38029	5 G 2,5	20,0	120,0	362,0	14
38030	5 G 4	23,0	192,0	509,0	12
38031	5 G 6	26,5	288,0	798,0	10
38035	5 G 10	30,0	480,0	1120,0	8
38036	5 G 16	34,0	768,0	1680,0	6
38037	5 G 25	42,0	1200,0	2430,0	4
38038	7 G 1,5	19,5	101,0	470,0	16
38032	7 G 2,5	21,5	168,0	546,0	14
38039	10 G 1,5	22,0	144,0	560,0	16
38033	12 G 2,5	28,0	288,0	851,0	14
38040	18 G 2,5	33,0	432,0	1230,0	14
38034	19 G 2,5	33,5	466,0	1260,0	14

Допускаются технические изменения. (RF01)

# LIFT-TRAGO-30 / -60 кабель для лифтов, допустимая высота 30м или 60м EAC



## Технические характеристики

- Кабели управления с несущим элементом для подъёмников на основании EC 60227-6 издание 2001-06 и в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +50 °С стационарно от -40°С до +70°С
- **Макс. температура проводника** при эксплуатации + 70 °С в случае короткого замыкания +150 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 20x Ø кабеля
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Специальная PVC-изоляция жил T12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве
- Жилы с оптимальной длиной шага в зависимости от числа жил скручены в один или два повива вокруг несущего элемента из текстиля
- LIFT-TRAGO®-30 - обертка из флиса LIFT-TRAGO®-60 - опорная оплётка их текстильных нитей
- Специальная внешняя PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- В целом маслостойкий
  - Химическую стойкость см. в табл. в приложении
  - Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Испытания**
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- Возможна поставка кабелей с длиной подвеса более 60 м

## Применение

Применяются в строительстве подъёмников и лифтов в качестве кабеля управления или питания с

- подвесной длиной 30 м - LIFT-TRAGO®-30
- подвесной длиной 60 м - LIFT-TRAGO®-60

Длина подвешивания указана для средних механических нагрузок в сухих и влажных помещениях.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### LIFT-TRAGO-30

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25259	7 G 1	11,5	67,0	170,0	текстиль	30	18
25260	12 G 1	15,7	115,0	325,0	текстиль	30	18
25261	18 G 1	16,1	173,0	390,0	текстиль	30	18
25262	24 G 1	19,2	230,0	530,0	текстиль	30	18

### LIFT-TRAGO-60

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-№
25263	7 G 1	12,3	67,0	185,0	текстиль	60	18
25264	12 G 1	16,2	115,0	335,0	текстиль	60	18
25265	18 G 1	16,7	173,0	400,0	текстиль	60	18
25266	24 G 1	19,8	230,0	540,0	текстиль	60	18
25267	30 G 1	22,5	288,0	690,0	текстиль	60	18
25268	36 G 1	28,2	346,0	930,0	сталь	60	18

Допускаются технические изменения. (RF01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельные стяжки - T-WS

# TRAGO / Lift-2S кабель для лифтов 300/500 В



## Технические характеристики

- Кабели управления для подъёмников с несущим элементом
- Специальная PVC-изоляция жил и оболочки на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -15 °C до +40 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Макс. температура** проводника при эксплуатации +70 °C в случае короткого замыкания +150 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 6000 В
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 20x Ø кабеля

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 6, IEC 60228 кл. 6
- Специальная PVC-изоляция жил T12 по DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Специальный несущий элемент для модели **Trago** с центральным несущим элементом из пеньки для модели **Lift-2S** с двумя расположенными снаружи стальными несущими элементами
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Многослойная защитная обмотка
- Специальная внешняя PVC-оболочка TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- УФ-стойкий

## Испытания

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления

## Применение

Применяются в строительстве подъёмников и лифтов в качестве кабеля управления или питания в подъёмно-транспортном оборудовании, металлообрабатывающих станках, а также в качестве измерительных кабелей и кабелей управления в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. За счёт высокого качества изготовления и материалов этот кабель применяется в тяжелых условиях эксплуатации и в условиях экстремальных температур.

HELUKABEL® Кабель Lift-2-S также неоднократно доказывал свою надёжность в рамках эксплуатации в качестве токоподводящего кабеля в подъёмно-транспортной технике, в пультах управления и т.п.

Расположенные снаружи стальные несущие элементы отсоединяются без повреждений изоляции оболочки.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### TRAGO с центральным несущим элементом

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-N°
25080	7 G 0,75	15,4	50,0	290,0	пенька	250	19
25081	12 G 0,75	19,2	86,0	360,0	пенька	220	19
25082	18 G 0,75	21,0	130,0	455,0	пенька	110	19
25083	24 G 0,75	23,0	173,0	535,0	пенька	90	19
25084	7 G 1	14,9	67,0	222,0	пенька	80	18
25085	12 G 1	20,0	115,0	415,0	пенька	80	18
25086	18 G 1	21,4	173,0	450,0	пенька	70	18
25087	20 G 1	21,6	192,0	490,0	пенька	70	18
25088	24 G 1	23,2	230,0	605,0	пенька	60	18
25089	36 G 1	26,1	346,0	950,0	пенька	90	18

### Lift-2S с 2-мя несущими элементами из стали

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	Несущий элемент	Длина подвеса макс., м	AWG-N°
25091	12 G 1	13,5	115,2	446,0	сталь	50	18
25092	18 G 1	16,2	172,8	528,0	сталь	50	18
25093	25 G 1	19,0	240,0	660,0	сталь	50	18
25094	30 G 1	21,9	288,0	760,0	сталь	50	18
25095	8 G 1,5	14,7	115,0	425,0	сталь	50	16
25096	12 G 1,5	16,0	172,8	505,0	сталь	50	16
25097	15 G 1,5	19,5	230,0	575,0	сталь	50	16
25098	18 G 1,5	19,3	259,0	640,0	сталь	50	16
25099	20 G 1,5	19,5	288,0	715,0	сталь	50	16
25100	24 G 1,5	22,5	346,0	820,0	сталь	50	16

Допускаются технические изменения. (RF01)

# Bauliftkabel B101 / B102 / B103 для лифтов



## Технические характеристики

- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** жилы управления 300/500 В питающие жилы 0,6/1 кВ
- **Тестовое переменное напряжение** (50 Гц) жилы управления 1500 В питающие жилы 3000 В
- **Минимальный радиус изгиба** пр. 10x Ø кабеля

## Структура

- Медные особо тонкопроволочные проводники
- Изоляция жил из гибкого при низких температурах полимерного материала
- Цифровая маркировка жил
- Желто-зеленая жила заземления
- Оболочка из гибкого при низких температурах специального полимера черного цвета

## Свойства

- Оболочка – устойчивая к УФ-излучению
- Кареточный вариант – со специальной опорной оплеткой и черной PUR-оболочкой с повышенной стойкостью к истиранию, маслом, гидролизу и микробам

## Примечания

- Опция: с отдельным медным экраном жил управления

## Применение

Эти гибридные кабели служат для электропитания и управления вертикальными подъемниками в строительстве. Имеется 3 варианта кабелей.

**B101:** Кабель натягивается с барабана через грузовую платформу как кабель для буксируемых цепей. Грузовая платформа вытягивает кабель при движении вверх. При движении вниз кабель автоматически возвращается на барабан. Наши специальные варианты используются до высоты около 150 м.

**B102:** Для большей высоты применяется так называемый “вариант для кабельных тележек”, при котором кабель запитывается в центре мачты, т.е. на уровне половины высоты.

**B103:** Кабель протягивается через пружинный барабан.

Вертикальные строительные подъемники предназначены для высотных зданий – в сегменте новостроек и модернизации старых зданий.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### Bauliftkabel B101

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
73519	5 G 2,5 + 10 x 1,0	20,0	220,0	306,0	-
73913	5 G 2,5 + 11 x 1,0	20,0	225,6	320,0	14
70402	3 G 4 + 7 x 1,0	17,4	184,0	360,0	12
70931	4 G 6 + 9 x 1,0	20,5	330,0	555,0	10
70377	4 G 6 + 10 x 1,0	21,0	340,0	575,0	10
71901	4 G 6 + 15 x 1,0	22,0	388,0	625,0	10
71369	4 G 10 + 10 x 1,0	25,0	480,0	870,0	8
78123	4 G 16 + 6 x 1,0	26,1	700,0	1250,0	6
78124	4 G 16 + 10 x 1,0	29,0	710,0	1300,0	6
78125	4 G 16 + 15 x 1,0	31,5	760,0	1380,0	6
73726	4 G 16 + 1 x 2,5 + 4 x 1,0	28,5	830,0	1460,0	6

### Bauliftkabel B102

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
74293	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	830,0	1080,0	6
74670	4 G 16 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	28,5	787,0	1080,0	6
74297	4 G 25 + 1 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0	33,4	1176,0	1500,0	4
78122	4 G 35 + 4 x 2,5 + 2 x 2 x 1,0 + 1 x 1,0	38,0	1500,0	1850,0	2

### Bauliftkabel B103

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км	AWG-№
77532	4 G 2,5 + 3 x 1,0	13,0	125,0	230,0	14
77538	4 G 2,5 + 3 x 1,0	15,3	125,0	280,0	14

Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X  
• Кабельные стяжки - T-WS

# HELUSPREADER YSLTÖ-J кабель для спредера с вертикальной укладкой в корзину



## Технические характеристики

- Специальный кабель на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -20 °С до +60 °С стационарно от -20 °С до +60 °С
- Допустимая **температура проводника** при эксплуатации +90 °С
- Допустимая **температура проводника** при коротком замыкании +150 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- Макс. **растягивающая нагрузка** 2000 Н
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля
- **Допустимая токовая нагрузка** в соответствии с DIN VDE 0298 часть 4

## Структура

- Медные тонкопроволочные или особо тонкопроволочные проводники в соответствии с VDE 0295 кл. 5 или 6, BS 6360 кл. 5 или 6, IEC 60228 кл. 5 или 6
- Специальная EPR-изоляция жил
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Желто-зеленая жила заземления
- Жилы скручены в пучок с оптимальной длиной шага, скрутка с соответствующими шагами вокруг кевларового центрального элемента
- Внешняя оболочка из специального полихлоропрена
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)

## Свойства

- Устойчив к атмосферным воздействиям
- Устойчивый к УФ-лучам
- Стойкий к истиранию и износу

## Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- По запросу поставляются - в К-версии, температурный диапазон от -40°С до +80°С - другие размеры и специальные марки

## Применение

Используется в качестве кабеля для спредера в условиях высоких механических нагрузок при вертикальной укладке в корзину в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. При монтаже необходимо следить за тем, чтобы кабель укладывался в корзину против часовой стрелки и без скручивания.

CE= Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Растягивающая нагрузка макс. N	AWG-№
40160	36 G 2,5	38,1 - 41,0	864,0	2500,0	2000	14
40161	42 G 2,5	40,8 - 43,8	1008,0	3000,0	2000	14
40162	48 G 2,5	45,7 - 48,7	1152,0	3650,0	2000	14
40163	54 G 2,5	47,0 - 51,0	1296,0	4100,0	2000	14

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø мин. - макс. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. кг / км	Растягивающая нагрузка макс. N	AWG-№
40164	36 G 3,3	42,4 - 45,5	1140,0	3200,0	2000	12
40165	42 G 3,3	46,6 - 49,6	1330,0	3750,0	2000	12
40166	48 G 3,3	52,0 - 55,0	1521,0	4450,0	2000	12
40167	54 G 3,3	56,6 - 60,0	1711,0	5000,0	2000	12

Допускаются технические изменения. (RG01)



Подходящие аксессуары - см. главу X  
• Кабельные стяжки - T-WS