

# ОДНОЖИЛЬНЫЕ ПРОВОДА

Диапазон t, подвижно °C  
 Диапазон t, стационарно °C  
 Номинальное напряжение U<sub>0</sub>/U /  
 рабочее напряжение  
 Радиус изгиба, подвижно Ø  
 Радиус изгиба, стационарно Ø  
 Безгалогеновый  
 УФ-стойкий  
 Открытая прокладка  
 Для буксирных цепей  
 Цвет, маркировка / VDE 0293  
 Экран  
 HAR/VDE REG Nr. / VDE  
 UL/CSA  
**Стр.**

| Одножильные провода                        |              |               |            |         |         |   |   |   |     |   |  |    |   |     |
|--|--------------|---------------|------------|---------|---------|---|---|---|-----|---|--|----|---|-----|
| LiYv                                       | -5 до +70    | -30 до +80    | 500 В      |         | 4x      |   |   |   |     |   |  | X  |   | 287 |
| H05V-K                                     | -5 до +70    | -30 до +80    | 300/500 В  |         | 4x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 289 |
| H07V-K / (H)07V-K                          | -5 до +70    | -30 до +80    | 450/750 В  |         | 6x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 291 |
| H05V-K / (H)07V-K                          | -5 до +70    | -30 до +80    | 300/500 В  |         | 6x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 293 |
| H05V-U / (H)05V-U / H07V-U                 | -5 до +70    | -30 до +80    | 300/500 В  |         | 6x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 294 |
| H07V-R / H05V-K / (H)07V-K**               | -5 до +70    | -30 до +80    | 450/750 В  |         | 6x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 295 |
| H05V-K, H07V-K,<br>PVC-одножильные провода |              |               |            |         |         |   |   |   |     |   |  |    |   | 296 |
| TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ                     | -5 до +80    | -40 до +80    | 0,6/1 кВ   | 12x     | 12x     |   |   |   |     |   |  | X  |   | 297 |
| LiFy провода                               | -15 до +80   | -15 до +80    | 300/500 В  | 8x      | 8x      |   |   |   |     |   |  | X  |   | 298 |
| PUR-провода                                |              | -40 до +80    | 1 кВ       | 10x     | 5x      | X | X | X |     |   |  | X  |   | 299 |
| H05Z-K / H07Z-K                            |              | -40 до +90    | 300/500 В  |         | 6x      | X |   |   |     |   |  | X  | X | 300 |
| H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K             | -25 до +110  | -40 до +110   | 300/500 В  |         | 6x      |   |   |   |     |   |  | X  | X | 302 |
| LiYw / H05V2-K                             | +5 до +90    | +5 до -90/105 | 300/500 В  |         | 4x      |   |   |   |     |   |  | X  |   | 303 |
| H07V2-K                                    | +5 до +90    | +5 до +90     | 450/750 В  |         | 10-15x  |   |   |   |     |   |  | X  | X | 304 |
| HELUTHERM® 145                             | -35 до +120  | -55 до +145   | 300/500 В  | 12,5x   | 4x      | X | X | X |     |   |  | X  |   | 305 |
| SIF / SIFF                                 |              | -60 до +180   | 300/500 В  |         | 6x      | X |   |   |     |   |  | X  |   | 307 |
| SIF/GL, SiD, SiD/GL                        |              | -60 до +180   | 300/500 В  | 15x     | 15x     | X |   |   |     |   |  | X  |   | 308 |
| FZ-LSi                                     | +180         | +180          | 6-10 кВ    | 7,5x    | 7,5x    |   |   |   |     |   |  | X  |   | 309 |
| FZ-LS                                      | +180         | +180          | 15-20 кВ   | 7,5x    | 7,5x    |   |   |   |     |   |  | X  |   | 309 |
| Провод для неоновых ламп                   | +180         | +180          | 3,5-7,5 кВ | 7,5x    | 7,5x    | X |   |   |     |   |  | X  |   | 309 |
| HELUFロン®-FEP-6Y                            | -100 до +205 | -100 до +205  | 600 В      | 10x     | 4x      |   | X | X |     |   |  | X  |   | 310 |
| HELUFロン®-PTFE-5Y                           | -190 до +260 | -190 до +260  | 600 В      | 10x     | 4x      |   | X | X |     |   |  | X  |   | 311 |
| HELUFロン®-PTFE-5Y                           | -190 до +260 | -190 до +260  | 1000 В     | 10x     | 4x      |   | X | X |     |   |  | X  |   | 311 |
| HELUTHERM® 400                             |              | -60 до +400   | 500 В      | 15x     | 15x     | X |   |   |     |   |  | X  |   | 312 |
| HELUTHERM® 600 / 600-ES                    |              | -60 до +600   | 500 В      | 15x     | 15x     | X |   |   |     |   |  | /X |   | 313 |
| HELUTHERM® 800 / 800-ES                    |              | -120 до +750  | 500 В      | 15x     | 15x     | X |   |   |     |   |  | /X |   | 314 |
| HELUTHERM® 1200 / 1200-ES                  |              | -170 до +1000 | 500 В      | 15x     | 15x     | X |   |   |     |   |  | /X |   | 315 |
| Провод заземления ESUY/ESY                 | -5 до +70    | -5 до +70     |            | 12x     | 12x     |   |   |   |     |   |  |    |   | 316 |
| GALVANICABLE®                              | -40 до +80   | -50 до +80    | 0,6/1 кВ   | 15x     | 15x     | X | X | X |     |   |  |    |   | 317 |
| H01N2-D / -E                               | -25 до +80   | -40 до +80    | 100/100 В  | 12x/10x | 12x/10x |   |   |   | X   |   |  |    | X | 318 |
| NSGAFÖU 3кВ                                | -25 до +80   | -40 до +80    | 1,8/3 кВ   | 10x     | 6x      |   |   |   |     |   |  |    | X | 319 |
| NSHXAFÖ 3кВ                                | -25 до +70   | -40 до +90    | 1,8/3 кВ   | 10x     | 6x      | X |   |   |     |   |  |    | X | 320 |
| TOPFLEX® 300                               | -5 до +80    | -40 до +80    | 0,6/1 кВ   | 7,5x    | 7,5x    |   |   |   | (X) | X |  |    |   | 321 |
| KOMPOSPEED® 600 / 600-C                    | -30 до +90   | -40 до +100   | 0,6/1 кВ   | 5/7,5x  | 3/4x    | X | X | X | X   |   |  | /X |   | 322 |

K

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

# ■ ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПРОВОДОВ ДЛЯ БУКСИРУЕМЫХ ЦЕПЕЙ

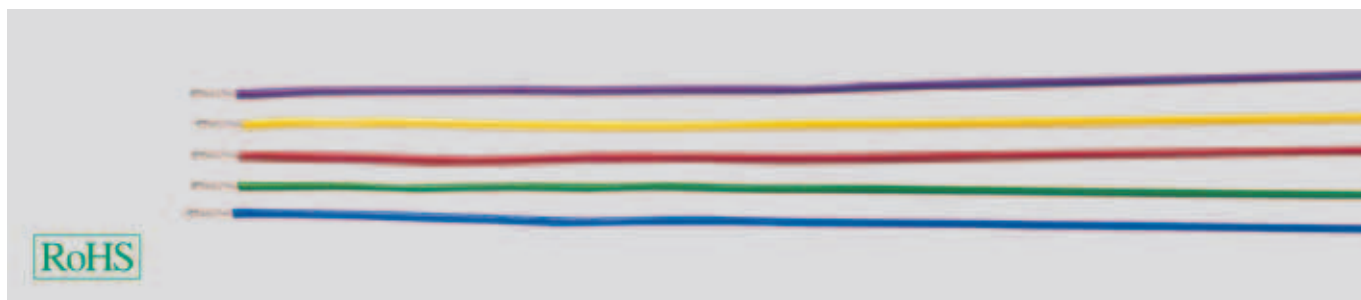
Макс. пробег в м (10 м до 25 жил)  
 Мин. радиус изгиба, подвижно (D=внешн. Ø)  
 Скорость, макс. м/с  
 Ускорение, макс. м/с<sup>2</sup>  
 Кол-во циклов, макс.  
 Материал  
 Номин. напряжение U<sub>0</sub>/U<sub>р</sub>  
 Диапазон t, подвижно °С  
 Стандарты  
 Стр. Аналог. тип станд. UL / CSA

| Одножильные провода для буксируемых цепей |     |         |   |    |        |              |           |              |  |     |     |
|---|-----|---------|---|----|--------|--------------|-----------|--------------|--|-----|-----|
| КОМПОСПИД® 600                            | 100 | 5 x D   | 4 | 10 | 11 млн | Poly / Poly  | 600/1000V | -30° до +90° |  | 322 | 504 |
| КОМПОСПИД® 600-С                          | 100 | 7.5 x D | 4 | 10 | 11 млн | Poly/CU/Poly | 600/1000V | -30° до +90° |  | 322 | 505 |
| ТОПФЛЕХ® 300                              | 5   | 7.5 x D | 2 | 10 | 9 млн  | PVC/PVC      | 600/1000V | -5° до +80°  |  | 321 | 500 |

Количество циклов удвоено и определялось в тестовой лаборатории репрезентативным методом. Указанное количество циклов гарантируется только при правильном монтаже (см. указания по монтажу: прокладка кабелей в буксируемых цепях, стр. 1036 и 1037).

Таблицы предназначены для ориентировочного выбора.

Детальная информация представлена на соответствующих страницах каталога. Используйте также таблицы для подбора буксируемых цепей на стр. 1030 и 1031.



### Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода на основании DIN VDE 0812
- **Температурный диапазон**  
подвижно от -5°C до +70°C  
стационарно от -30°C до +80°C
- **Максимальное рабочее напряжение**  
>0,14 мм<sup>2</sup> = 500 В  
0,25-1,5 мм<sup>2</sup> = 900 В
- **Испытательное напряжение**  
0,14 мм<sup>2</sup> = 1200 В  
0,25-1,5 мм<sup>2</sup> = 2500 В
- **Сопротивление изоляции**  
мин. 10 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**  
12,5x Ø провода
- **Стойкость к радиации**  
до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

### Структура

- Медные лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, HD 383 или IEC 5 кл. 5
- PVC-изоляция жил, изоляционный компаунд Y13 в соответствии с DIN VDE 0812
- Цвета жил см. табл.

### Свойства

- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

### Примечания

- Для двухцветных - кольцевая маркировка

### Применение

Гибкие монтажные провода с PVC- оболочкой применяются при соединении низковольтных установок, аппаратуры связи, электронных устройств, в стендах, шкафах и пр. в соответствии с VDE 0800 часть 1 для температур не выше +70 °С. Данные провода нельзя использовать в цепях с большими токовыми нагрузками.

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

### LiYv

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | друг.цв | 2-цв |
|-------------------------------------|--------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|
| прил. RAL                           |                    |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7000 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -       | -    |



### Упаковка

### катушка (стандартная, объем 100 м)

| ЦУВ КАТУШКА  | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна | Страна |
|--------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Артикул 0,14 | 1,1    | 1,4    | 26405  | 26406  | 26407  | 26408  | 26409  | 26410  | 26411  | 26412  | 26413  | 26414  | 26415  | 26416  | 26417  | 26418  | 26419  | 26420  |        |
| Артикул 0,25 | 1,3    | 2,4    | 26421  | 26422  | 26423  | 26424  | 26425  | 26426  | 26427  | 26428  | 26429  | 26430  | 26431  | 26432  | 26433  | 26434  | 26435  | 26436  |        |
| Артикул 0,5  | 1,8    | 4,8    | 26437  | 26438  | 26439  | 26440  | 26441  | 26442  | 26443  | 26444  | 26445  | 26446  | 26447  | 26448  | 26449  | 26450  | 26451  | 26452  |        |
| Артикул 0,75 | 2,0    | 7,2    | 26453  | 26454  | 26455  | 26456  | 26457  | 26458  | 26459  | 26460  | 26461  | 26462  | 26463  | 26464  | 26465  | 26466  | 26467  | 26468  |        |
| Артикул 1    | 2,1    | 9,6    | 26469  | 26470  | 26471  | 26472  | 26473  | 26474  | 26475  | 26476  | 26477  | 26478  | 26479  | 26480  | 26481  | 26482  | 26483  | 26484  |        |
| Артикул 1,5  | 2,6    | 14,4   | 26485  | 26486  | 26487  | 26488  | 26489  | 26490  | 26491  | 26492  | 26493  | 26494  | 26495  | 26496  | 26497  | 26498  | 26499  | 26500  |        |

Продолжение ►

# LiYv PVC-провода, тонкопроволочные, луженые



## LiYv

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup><br>пр. RAL | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | друг.цв | 2-цв |
|--|------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|
|  |                  |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7000 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -       | -    |

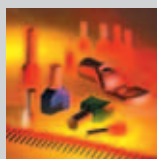


### Упаковка

### Бочка (разного объема)

| LiYv БОЧКА |     |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|------------|-----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул    |     |      | 26505 | 26506 | 26507 | 26508 | 26509 | 26510 | 26511 | 26512 | 26513 | 26514 | 26515 | 26516 | 26517 | 26518 | 26519 | 26520 |
| 0,25       | 1,3 | 2,4  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул    |     |      | 26521 | 26522 | 26523 | 26524 | 26525 | 26526 | 26527 | 26528 | 26529 | 26530 | 26531 | 26532 | 26533 | 26534 | 26535 | 26536 |
| 0,5        | 1,8 | 4,8  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул    |     |      | 26537 | 26538 | 26539 | 26540 | 26541 | 26542 | 26543 | 26544 | 26545 | 26546 | 26547 | 26548 | 26549 | 26550 | 26551 | 26552 |
| 0,75       | 2,0 | 7,2  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул    |     |      | 26553 | 26554 | 26555 | 26556 | 26557 | 26558 | 26559 | 26560 | 26561 | 26562 | 26563 | 26564 | 26565 | 26566 | 26567 | 26568 |
| 1          | 2,1 | 9,6  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул    |     |      | 26569 | 26570 | 26571 | 26572 | 26573 | 26574 | 26575 | 26576 | 26577 | 26578 | 26579 | 26580 | 26581 | 26582 | 26583 | 26584 |
| 1,5        | 2,6 | 14,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

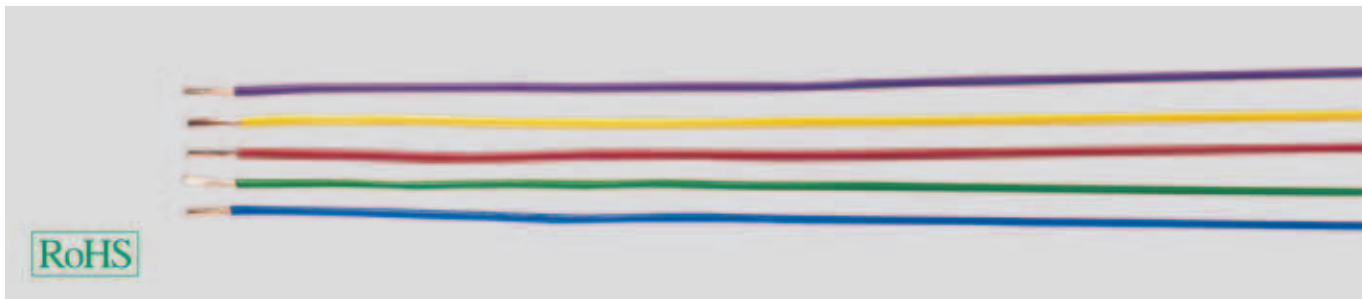
Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# H05 V-K PVC-провода, одножильные, тонкопроволочные



## Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31 и IEC 60227-3
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 10 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно 4x Ø провода
- **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, HD 383, IEC 5 кл. 5
- PVC-изоляция жил, изолирующий компаунд T11 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3 и IEC 60227-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

- Рекомендуются следующие цвета: чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый. Исключением являются зелёный и жёлтый, которые можно использовать только в тех случаях, когда это не противоречит требованиям техники безопасности. Зелёный разрешён для маркировки цепей освещения. Допустимы все двухцветные комбинации приведённых выше цветов.

## Применение

Данные провода предназначены для внутреннего монтажа устройств в различной аппаратуре, в осветительных приборах и промышленном оборудовании, в щитах управления и распределительных устройствах, в трубах и под шпательку, в сухих помещениях.

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

## H05 V-K

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> прил. RAL | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | друг.цв | 2-цв | У-МАР |
|---|---------------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|-------|
|   |                           |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -       | -    | 5002  |



### Упаковка

### бухта в картонной упаковке (100м)

#### H05 V-K БУХТА

|         |           |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Артикул |           |     | 29081 | 29082 | 29083 | 29084 | 29085 | 29086 | 29087 | 29088 | 29089 | 29090 | 29091 | 29092 | 29093 | 29094 | 29095 | 29096 | 26386 |  |
| 0,5     | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул |           |     | 29097 | 29098 | 29099 | 29100 | 29101 | 29102 | 29103 | 29104 | 29105 | 29106 | 29107 | 29108 | 29109 | 29110 | 29111 | 29112 | 26387 |  |
| 0,75    | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул |           |     | 29113 | 29114 | 29115 | 29116 | 29117 | 29118 | 29119 | 29120 | 29121 | 29122 | 29123 | 29124 | 29125 | 29126 | 29127 | 29128 | 26388 |  |
| 1       | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |



### Упаковка

### катушка (разного объема)

#### H05 V-K КАТУШКА

|         |           |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Артикул |           |     | 26590 | 26591 | 26592 | 26593 | 26594 | 26595 | 26596 | 26597 | 26598 | 26599 | 26600 | 26601 | 26602 | 26603 | 26604 | 26605 | 26389 |  |
| 0,5     | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул |           |     | 26606 | 26607 | 26608 | 26609 | 26610 | 26611 | 26612 | 26613 | 26614 | 26615 | 26616 | 26617 | 26618 | 26619 | 26620 | 26621 | 26390 |  |
| 0,75    | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул |           |     | 26622 | 26623 | 26624 | 26625 | 26626 | 26627 | 26628 | 26629 | 26630 | 26631 | 26632 | 26633 | 26634 | 26635 | 26636 | 26637 | 26391 |  |
| 1       | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

Продолжение ►

# H05 V-K PVC-провода, одножильные, тонкопроволочные



## H05 V-K

| Номиналь-<br>ное<br>сечение<br>мм <sup>2</sup><br>пр. RAL | Внешний Ø<br>мин. -<br>макс.<br>мм | Масса<br>меди<br>кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | друг.цв | 2-цв | У-МАР |
|---|------------------------------------|--------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------|------|-------|
|   |                                    |                          | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -       | -    | 5002  |



### Упаковка

### Бочка (разного объема)

| H05 V-K БОЧКА |           |     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| Артикул       |           |     | 26640 | 26641 | 26642 | 26643 | 26644 | 26645 | 26646 | 26647 | 26648 | 26649 | 26650 | 26651 | 26652 | 26653 | 26654 | 26655 | 26392 |  |
| 0,5           | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул       |           |     | 26656 | 26657 | 26658 | 26659 | 26660 | 26661 | 26662 | 26663 | 26664 | 26665 | 26666 | 26667 | 26668 | 26669 | 26670 | 26671 | 26393 |  |
| 0,75          | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
| Артикул       |           |     | 26672 | 26673 | 26674 | 26675 | 26676 | 26677 | 26678 | 26679 | 26680 | 26681 | 26682 | 26683 | 26684 | 26685 | 26686 | 26687 | 26394 |  |
| 1             | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

Допускаются технические изменения. (RK01)

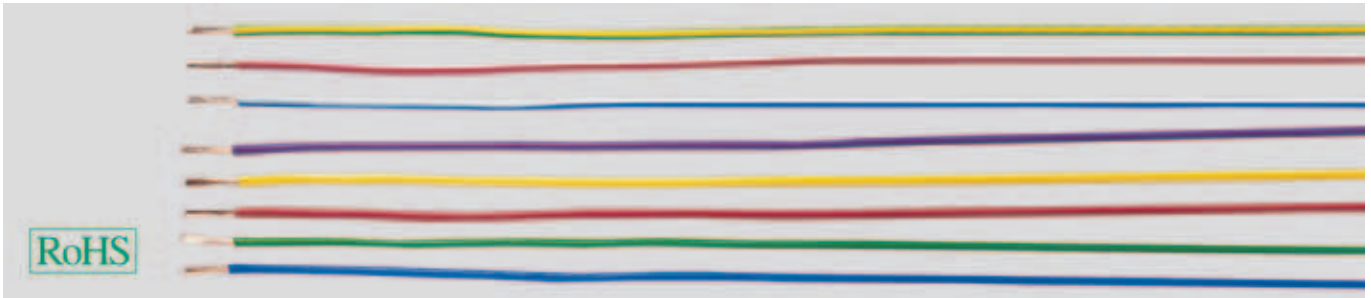


Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# H07 V-K / (H)07 V-K PVC-провода, одножильные,

тонкопроволочные



## Технические характеристики

- Одножильные PVC-провода в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31 и IEC 60227-3
- **Температурный диапазон** подвижно от -5°C до +70°C стационарно от -30°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 10 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно  
 Ø провода ≤ 8 мм: 4x Ø провода  
 Ø провода > 8-12 мм: 5x Ø провода  
 Ø провода > 12 мм: 6x Ø провода
- **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
- PVC-изоляция жил, изолирующий компаунд T11 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/ DIN EN 50363-3 IEC и 60227-3
- Цвета жил см. таблицу ниже

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

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

## Примечания

- Рекомендуются следующие цвета (только одноцветные): чёрный, белый, синий, серый, коричневый, красный, оранжевый, бирюзовый, фиолетовый и розовый. Двухцветные комбинации не допустимы, за исключением жёлто-зелёной жилы
- Цвета жёлтый, зелёный, прозрачный поставляются только для (H)07 V-K
- Двухцветная комбинация допустима только у (H)07 V-K

## Применение

Используется для прокладки в трубах внутри, над и под штукатуркой, а также в закрытых каналах для электропроводки.

Запрещено применять для монтажа непосредственно в кабель-каналах и туннелях.

Допускается для внутреннего монтажа в распределительных устройствах и щитах управления, в осветительных приборах с номинальным переменным напряжением до 1000 В или при постоянном напряжении до 750 В относительно земли.

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

## H07 V-K, (H)07 V-K

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | 2-цв | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| пр. RAL                             |                           |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -    | 5002  |



### Упаковка

### букта в картонной упаковке (100м)

#### H07 V-K БУХТА

|         |           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |      | 29129 | 29130 | 29131 | 29132 | 29133 | 29134 | 29135 | 29136 | 29137 | 29138 | 29139 | 29140 | 29141 | 29142 | 29144 | 26395 |
| 1,5     | 2,8 - 3,4 | 14,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29145 | 29146 | 29147 | 29148 | 29149 | 29150 | 29151 | 29152 | 29153 | 29154 | 29155 | 29156 | 29157 | 29158 | 29160 | 26396 |
| 2,5     | 3,4 - 4,1 | 24,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29161 | 29162 | 29163 | 29164 | 29165 | 29166 | 29167 | 29168 | 29169 | 29170 | 29171 | 29172 | 29173 | 29174 | 29176 | 26397 |
| 4       | 3,9 - 4,8 | 38,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29177 | 29178 | 29179 | 29180 | 29181 | 29182 | 29183 | 29184 | 29185 | 29186 | 29187 | 29188 | 29189 | 29190 | 29192 | 26398 |
| 6       | 4,4 - 5,3 | 58,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



### Упаковка

### катушка (разного объема)

#### H07 V-K КАТУШКА

|         |           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |      | 26690 | 26691 | 26692 | 26693 | 26694 | 26695 | 26696 | 26697 | 26698 | 26699 | 26700 | 26701 | 26702 | 26703 | 26705 | 26399 |
| 1,5     | 2,8 - 3,4 | 14,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 26706 | 26707 | 26708 | 26709 | 26710 | 26711 | 26712 | 26713 | 26714 | 26715 | 26716 | 26717 | 26718 | 26719 | 26721 | 26400 |
| 2,5     | 3,4 - 4,1 | 24,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 26722 | 26723 | 26724 | 26725 | 26726 | 26727 | 26728 | 26729 | 26730 | 26731 | 26732 | 26733 | 26734 | 26735 | 26737 | 26401 |
| 4       | 3,9 - 4,8 | 38,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 26738 | 26739 | 26740 | 26741 | 26742 | 26743 | 26744 | 26745 | 26746 | 26747 | 26748 | 26749 | 26750 | 26751 | 26753 | 26402 |
| 6       | 4,4 - 5,3 | 58,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |

Продолжение ►

**H07 V-K / (H)07 V-K** PVC-провода, одножильные,**тонкопроволочные****H07 V-K, (H)07 V-K**

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. мм | Макс. меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | ЖЛ   | РОЗ  | ЗЛ   | ПРОЗ | Т-СИН | ОРАНЖ | 2-цв | У-МАР |
|-------------------------------------|-------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|-------|
| пр. RAL                             |                   |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | 1021 | 3015 | 6018 | -    | 5010  | 2003  | -    | 5002  |

**Упаковка****бочка (разного объема)****H07 V-K БОЧКА**

|             |           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 1,5 | 2,8 - 3,4 | 14,4 | 26755 | 26756 | 26757 | 26758 | 26759 | 26760 | 26761 | 26762 | 26763 | 26764 | 26765 | 26766 | 26767 | 26768 | 26770 | 26403 |
| Артикул 2,5 | 3,4 - 4,1 | 24,0 | 26771 | 26772 | 26773 | 26774 | 26775 | 26776 | 26777 | 26778 | 26779 | 26780 | 26781 | 26782 | 26783 | 26784 | 26786 | 26404 |
| Артикул 4   | 3,9 - 4,8 | 38,0 | 26787 | 26788 | 26789 | 26790 | 26791 | 26792 | 26793 | 26794 | 26795 | 26796 | 26797 | 26798 | 26799 | 26800 | 26802 | 26819 |
| Артикул 6   | 4,4 - 5,3 | 58,0 | 26803 | 26804 | 26805 | 26806 | 26807 | 26808 | 26809 | 26810 | 26811 | 26812 | 26813 | 26814 | 26815 | 26816 | 26818 | 26820 |

**Упаковка****бухта в пленке (100м)****H07 V-K БУХТА**

|             |             |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 1,5 | 2,8 - 3,4   | 14,4   | 26060 | 26061 | 26062 | 26063 | 26064 | 26065 | 26066 | 26067 | 26068 | 26069 | 26092 | 26099 | 26108 | 26109 | 26111 | 26821 |
| Артикул 2,5 | 3,4 - 4,1   | 24,0   | 26112 | 26113 | 26114 | 26115 | 26116 | 26117 | 26118 | 26119 | 29855 | 29856 | 29857 | 29858 | 29859 | 29890 | 29892 | 26822 |
| Артикул 4   | 3,9 - 4,8   | 38,0   | 29893 | 29894 | 29895 | 29896 | 29897 | 29898 | 29899 | 29905 | 29906 | 29907 | 29908 | 29909 | 29910 | 29911 | 29913 | 26823 |
| Артикул 6   | 4,4 - 5,3   | 58,0   | 29914 | 29915 | 29916 | 29917 | 29918 | 29919 | 29921 | 29922 | 29923 | 29924 | 29925 | 29926 | 29927 | 29928 | 29933 | 26824 |
| Артикул 10  | 5,7 - 6,8   | 96,0   | 29193 | 29194 | 29195 | 29196 | 29197 | 29198 | 29199 | 29200 | 29201 | 29202 | 29203 | 29204 | 29205 | 29206 | 29208 | -     |
| Артикул 16  | 6,7 - 8,1   | 154,0  | 29209 | 29210 | 29211 | 29212 | 29213 | 29214 | 29215 | 29216 | 29217 | 29218 | 29219 | 29220 | 29221 | 29222 | 29224 | -     |
| Артикул 25  | 8,4 - 10,2  | 240,0  | 29225 | 29226 | 29227 | 29228 | 29229 | 29230 | 29231 | 29232 | 29233 | 29234 | 29235 | 29236 | 29237 | 29238 | 29240 | -     |
| Артикул 35  | 9,7 - 11,7  | 336,0  | 29241 | 29242 | 29243 | 29244 | 29245 | 29246 | 29247 | 29248 | 29249 | 29250 | 29251 | 29252 | 29253 | 29254 | 29256 | -     |
| Артикул 50  | 11,5 - 13,9 | 480,0  | 29257 | 29258 | 29259 | 29260 | 29261 | 29262 | 29263 | 29264 | 29265 | 29266 | 29267 | 29268 | 29269 | 29270 | 29272 | -     |
| Артикул 70  | 13,2 - 16,0 | 672,0  | 29273 | 29274 | 29275 | 29276 | 29277 | 29278 | 29279 | 29280 | 29281 | 29282 | 29283 | 29284 | 29285 | 29286 | 29288 | -     |
| Артикул 95  | 15,1 - 18,2 | 912,0  | 29289 | 29290 | 29291 | 29292 | 29293 | 29294 | 29295 | 29296 | 29297 | 29298 | 29299 | 29300 | 29301 | 29302 | 29304 | -     |
| Артикул 120 | 16,7 - 20,2 | 1152,0 | 29418 | 29419 | 29420 | 29421 | 29422 | 29423 | 29424 | 29425 | 29426 | 29427 | 29428 | 29429 | 29430 | 29431 | 29433 | -     |
| Артикул 150 | 18,6 - 22,5 | 1440,0 | 29434 | 29435 | 29436 | 29437 | 29438 | 29439 | 29440 | 29441 | 29442 | 29443 | 29444 | 29445 | 29446 | 29447 | 29449 | -     |
| Артикул 185 | 20,6 - 24,9 | 1776,0 | 29494 | 29495 | 29496 | 29497 | 29498 | 29499 | 29590 | 29591 | 29592 | 29593 | 29594 | 29595 | 29596 | 29597 | 29599 | -     |
| Артикул 240 | 23,5 - 28,4 | 2304,0 | 29813 | 29814 | 29815 | 29816 | 29817 | 29818 | 29819 | 29840 | 29841 | 29842 | 29843 | 29844 | 29845 | 29846 | 29848 | -     |

**Упаковка****барабан****H07 V-K БАРАБАН**

|             |             |        |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |
|-------------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|
| Артикул 10  | 5,7 - 6,8   | 96,0   | 26825 | 26826 | 26827 | 26828 | 26829 | 26830 | 26831 | 26832 | 26833 | 26834 | 26835 | 26836 | 26837 | 26838 | 26840 | - |
| Артикул 16  | 6,7 - 8,1   | 154,0  | 26841 | 26842 | 26843 | 26844 | 26845 | 26846 | 26847 | 26848 | 26849 | 26850 | 26851 | 26852 | 26853 | 26854 | 26856 | - |
| Артикул 25  | 8,4 - 10,2  | 240,0  | 26857 | 26858 | 26859 | 26860 | 26861 | 26862 | 26863 | 26864 | 26865 | 26866 | 26867 | 26868 | 26869 | 26870 | 26872 | - |
| Артикул 35  | 9,7 - 11,7  | 336,0  | 26873 | 26874 | 26875 | 26876 | 26877 | 26878 | 26879 | 26880 | 26881 | 26882 | 26883 | 26884 | 26885 | 26886 | 26888 | - |
| Артикул 50  | 11,5 - 13,9 | 480,0  | 26889 | 26890 | 26891 | 26892 | 26893 | 26894 | 26895 | 26896 | 26897 | 26898 | 26899 | 26900 | 26901 | 26902 | 26904 | - |
| Артикул 70  | 13,2 - 16,0 | 672,0  | 26905 | 26906 | 26907 | 26908 | 26909 | 26910 | 26911 | 26912 | 26913 | 26914 | 26915 | 26916 | 26917 | 26918 | 26920 | - |
| Артикул 95  | 15,1 - 18,2 | 912,0  | 26921 | 26922 | 26923 | 26924 | 26925 | 26926 | 26927 | 26928 | 26929 | 26930 | 26931 | 26932 | 26933 | 26934 | 26936 | - |
| Артикул 120 | 16,7 - 20,2 | 1152,0 | 29305 | 29306 | 29307 | 29308 | 29309 | 29310 | 29311 | 29312 | 29313 | 29314 | 29315 | 29316 | 29317 | 29318 | 29320 | - |
| Артикул 150 | 18,6 - 22,5 | 1440,0 | 29321 | 29322 | 29323 | 29324 | 29325 | 29326 | 29327 | 29328 | 29329 | 29330 | 29331 | 29332 | 29333 | 29334 | 29336 | - |
| Артикул 185 | 20,6 - 24,9 | 1776,0 | 29337 | 29338 | 29339 | 29340 | 29341 | 29342 | 29343 | 29344 | 29345 | 29346 | 29347 | 29348 | 29349 | 29350 | 29352 | - |
| Артикул 240 | 23,5 - 28,4 | 2304,0 | 29353 | 29354 | 29355 | 29356 | 29357 | 29358 | 29359 | 29360 | 29361 | 29362 | 29363 | 29364 | 29365 | 29366 | 29368 | - |

Допускаются технические изменения. (RK01)



# H05V-K / (H)07V-K PVC-одножильные провода, тонкопроволочные, 2-цветные



| Номиналь-ное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | КР/БЕЛ | СИН/БЕЛ | КОР/БЕЛ | Т-СИН/БЕЛ |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|---------|---------|-----------|
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------|---------|---------|-----------|



**Упаковка**

**бухта в картонной упаковке (100м)**

**H05 V-K БУХТА**

|         |           |     |       |       |       |       |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |     | 29370 | 29375 | 29380 | 29394 |
| 0,5     | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 29371 | 29376 | 29381 | 29395 |
| 0,75    | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 29372 | 29377 | 29382 | 29396 |
| 1       | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |

**Упаковка**

**бухта в картонной упаковке (100м)**

**(H)07 V-K БУХТА**

|         |           |      |       |       |       |       |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |      | 29373 | 29378 | 29383 | 29397 |
| 1,5     | 2,8 - 3,4 | 14,4 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29374 | 29379 | 29384 | 29398 |
| 2,5     | 3,4 - 4,1 | 24,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29385 | 29386 | 29387 | 29399 |
| 4       | 3,9 - 4,8 | 38,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29388 | 29389 | 29390 | 29527 |
| 6       | 4,4 - 5,3 | 58,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29391 | 29392 | 29393 | 29528 |
| 10      | 5,7 - 6,8 | 96,0 |       |       |       |       |



**Упаковка**

**катушка (разного объема)**

|         |           |     |       |       |       |       |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |     | 29745 | 29746 | 29747 | 29748 |
| 0,5     | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 29749 | 29750 | 29751 | 29752 |
| 0,75    | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 29753 | 29754 | 29755 | 29756 |
| 1       | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |

**Упаковка**

**катушка (разного объема)**

|         |           |      |       |       |       |       |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |      | 29757 | 29758 | 29759 | 29760 |
| 1,5     | 2,8 - 3,4 | 14,4 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29761 | 29762 | 29763 | 29764 |
| 2,5     | 3,4 - 4,1 | 24,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29765 | 29766 | 29767 | 29768 |
| 4       | 3,9 - 4,8 | 38,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29769 | 29770 | 29771 | 29772 |
| 6       | 4,4 - 5,3 | 58,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 29773 | 29774 | 29775 | 29776 |
| 10      | 5,7 - 6,8 | 96,0 |       |       |       |       |



**Упаковка**

**бочка (разного объема)**

|         |           |     |       |       |       |       |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |     | 28948 | 28949 | 28950 | 28951 |
| 0,5     | 2,1 - 2,5 | 4,8 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 28952 | 28953 | 28954 | 28955 |
| 0,75    | 2,2 - 2,7 | 7,2 |       |       |       |       |
| Артикул |           |     | 28956 | 28957 | 28958 | 28959 |
| 1       | 2,4 - 2,8 | 9,6 |       |       |       |       |

**Упаковка**

**бочка (разного объема)**

|         |           |      |       |       |       |       |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул |           |      | 28960 | 28961 | 28962 | 28963 |
| 1,5     | 2,8 - 3,4 | 14,4 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 28964 | 28965 | 28966 | 28967 |
| 2,5     | 3,4 - 4,1 | 24,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 28968 | 28969 | 28970 | 28971 |
| 4       | 3,9 - 4,8 | 38,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 28972 | 28973 | 28974 | 28975 |
| 6       | 4,4 - 5,3 | 58,0 |       |       |       |       |
| Артикул |           |      | 28976 | 28977 | 28978 | 28979 |
| 10      | 5,7 - 6,8 | 96,0 |       |       |       |       |

Допускаются технические изменения.

**H05 V-U / (H)05 V-U / (H)07 V-U** PVC-провода,

однопроволочные, в соответствии со стандартом VDE 0281

**H05 V-U, (H)05 V-U**

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| пр. RAL                             |                           |                    | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |



## Упаковка

**бухта в картонной упаковке (100м)****H05 V-U БУХТА**

|         |           |     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |           |     | 28761 | 28762 | 28763 | 28764 | 28765 | 28766 | 28767 | 28768 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,5     | 1,9 - 2,3 | 4,8 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |     | 28769 | 28770 | 28771 | 28772 | 28773 | 28774 | 28775 | 28776 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,75    | 2,1 - 2,5 | 7,2 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |     | 28777 | 28778 | 28779 | 28780 | 28781 | 28782 | 28783 | 28784 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1       | 2,2 - 2,7 | 9,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |



## Упаковка

**катушка (разного объема)****H05 V-U КАТУШКА**

|         |           |     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |           |     | 26937 | 26938 | 26939 | 26940 | 26941 | 26942 | 26943 | 26944 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,5     | 1,9 - 2,3 | 4,8 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |     | 26945 | 26946 | 26947 | 26948 | 26949 | 26950 | 26951 | 26952 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 0,75    | 2,1 - 2,5 | 7,2 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |     | 26953 | 26954 | 26955 | 26956 | 26957 | 26958 | 26959 | 26960 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1       | 2,2 - 2,7 | 9,6 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |



## Упаковка

**бухта в картонной упаковке (100м)****H07V-U БУХТА**

|         |           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |           |      | 28785 | 28786 | 28787 | 28788 | 28789 | 28790 | 28791 | 28792 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,5     | 2,6 - 3,2 | 14,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28793 | 28794 | 28795 | 28796 | 28797 | 28798 | 28799 | 28800 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,5     | 3,2 - 3,9 | 24,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28801 | 28802 | 28803 | 28804 | 28805 | 28806 | 28807 | 28808 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4       | 3,6 - 4,4 | 38,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28809 | 28810 | 28811 | 28812 | 28813 | 28814 | 28815 | 28816 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6       | 4,1 - 5,0 | 58,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28817 | 28818 | 28819 | 28820 | 28821 | 28822 | 28823 | 28824 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10      | 5,3 - 6,4 | 96,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |



## Упаковка

**барабан****H07 V-U БАРАБАН**

|         |           |      |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |           |      | 28145 | 28146 | 28147 | 28148 | 28149 | 28150 | 28151 | 28152 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 1,5     | 2,6 - 3,2 | 14,4 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28153 | 28154 | 28155 | 28156 | 28157 | 28158 | 28159 | 28160 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2,5     | 3,2 - 3,9 | 24,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28161 | 28162 | 28163 | 28164 | 28165 | 28166 | 28167 | 28168 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4       | 3,6 - 4,4 | 38,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28169 | 28170 | 28171 | 28172 | 28173 | 28174 | 28175 | 28176 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6       | 4,1 - 5,0 | 58,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |           |      | 28177 | 28178 | 28179 | 28180 | 28181 | 28182 | 28183 | 28184 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10      | 5,3 - 6,4 | 96,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |   |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# H07 V-R / H05 V-K / (H)07 V-K \* \* PVC-провода, тонко-

и многопроволочные, в соответствии со стандартом VDE 0281



## H07 V-R

| Номиналь-<br>ное<br>сечение<br>мм <sup>2</sup><br>пр. RAL | Внешний Ø<br>мин. - макс.<br>мм | Масса<br>меди<br>кг / км | ЧЕРН | ЖЛ-ЗЛ | СИН  | КОР  | КР   | БЕЛ  | СЕР  | ФИОЛ | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв | друг.цв |
|---|---------------------------------|--------------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|   |                                 |                          | 9005 | 6018  | 5015 | 8003 | 3000 | 9003 | 7001 | 4005 | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |



### Упаковка

### бухта в пленке

#### H07V-R БУХТА

|         |             |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |             |        | 28825 | 28826 | 28827 | 28828 | 28829 | 28830 | 28831 | 28832 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16      | 6,4 - 7,8   | 154,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28833 | 28834 | 28835 | 28836 | 28837 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 25      | 8,1 - 9,7   | 240,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28838 | 28839 | 28840 | 28841 | 28842 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 35      | 9,0 - 10,9  | 336,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28843 | 28844 | 28845 | 28846 | 28847 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 50      | 10,6 - 12,8 | 480,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28848 | 28849 | 28850 | 28851 | 28852 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 70      | 12,1 - 14,6 | 672,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28853 | 28854 | 28855 | 28856 | 28857 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 95      | 14,1 - 17,1 | 912,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28858 | 28859 | 28860 | 28861 | 28862 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 120     | 15,6 - 18,8 | 1152,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28863 | 28864 | 28865 | 28866 | 28867 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 150     | 17,3 - 20,9 | 1440,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28868 | 28869 | 28870 | 28871 | 28872 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 185     | 19,3 - 23,3 | 1776,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28873 | 28874 | 28875 | 28876 | 28877 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 240     | 22,0 - 26,6 | 2304,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |



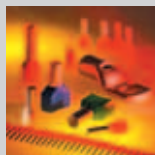
### Упаковка

### барaban

#### H07 V-R БАРАБАН

|         |             |        |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
|---------|-------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|---|---|
| Артикул |             |        | 28185 | 28186 | 28187 | 28188 | 28189 | 28190 | 28191 | 28192 | - | - | - | - | - | - | - |
| 16      | 6,4 - 7,8   | 154,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28193 | 28194 | 28195 | 28196 | 28197 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 25      | 8,1 - 9,7   | 240,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28198 | 28199 | 28200 | 28201 | 28202 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 35      | 9,0 - 10,9  | 336,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28203 | 28204 | 28205 | 28206 | 28207 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 50      | 10,6 - 12,8 | 480,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28208 | 28209 | 28210 | 28211 | 28212 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 70      | 12,1 - 14,6 | 672,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28213 | 28214 | 28215 | 28216 | 28217 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 95      | 14,1 - 17,1 | 912,0  |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28218 | 28219 | 28220 | 28221 | 28222 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 120     | 15,6 - 18,8 | 1152,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28223 | 28224 | 28225 | 28226 | 28227 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 150     | 17,3 - 20,9 | 1440,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28228 | 28229 | 28230 | 28231 | 28232 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 185     | 19,3 - 23,3 | 1776,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |
| Артикул |             |        | 28233 | 28234 | 28235 | 28236 | 28237 | -     | -     | -     | - | - | - | - | - | - | - |
| 240     | 22,0 - 26,6 | 2304,0 |       |       |       |       |       |       |       |       |   |   |   |   |   |   |   |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

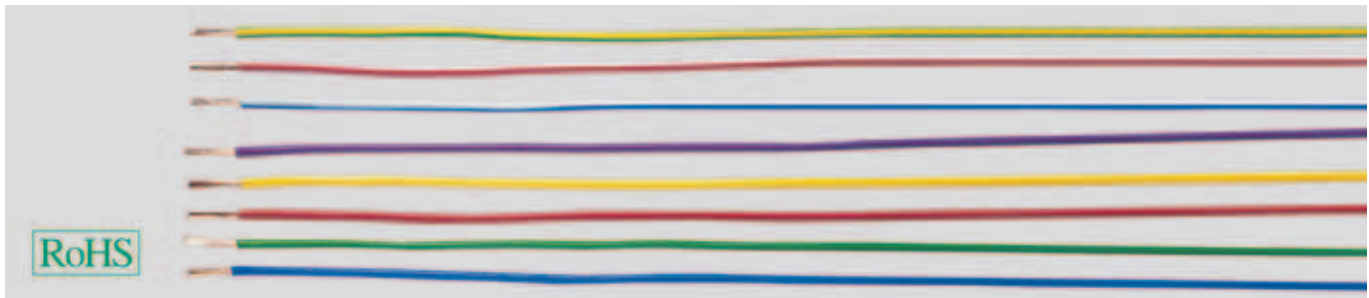
- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

# H05V-K, H07V-K



## PVC-одножильные провода



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

### Бочки, одноразовые и многоразовые упаковки

| Марка<br>Сечение<br>мм <sup>2</sup> | Картонная бочка<br>8-угольная<br>габариты<br>в мм | Емкость<br>прибл. в м |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>LiY</b>                          |   |                       |
| 0,25                                | 500 x 500 x 420                                   | 10000                 |
| 0,50                                | 500 x 500 x 420                                   | 7000                  |
| 0,75                                | 500 x 500 x 420                                   | 5000                  |
| 1,00                                | 500 x 500 x 420                                   | 4000                  |
| 1,50                                | 500 x 500 x 420                                   | 3000                  |



Одноразовая упаковка

Фото: HELUKABEL®

| Марка<br>Сечение<br>мм <sup>2</sup> | Картонная бочка<br>8-угольная<br>габариты<br>в мм | Емкость<br>прибл. в м |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>H05 V-K</b>                      |   |                       |
| <b>H07 V-K</b>                      |   |                       |
| 0,50                                | 400 x 400 x 500                                   | 4000                  |
| 0,75                                | 400 x 400 x 500                                   | 3500                  |
| 1,00                                | 400 x 400 x 500                                   | 3000                  |
| 1,50                                | 400 x 400 x 500                                   | 2000                  |
| 2,50                                | 400 x 400 x 500                                   | 1200                  |
| 4,00                                | 400 x 400 x 500                                   | 900                   |
| 6,00                                | 400 x 400 x 500                                   | 800                   |

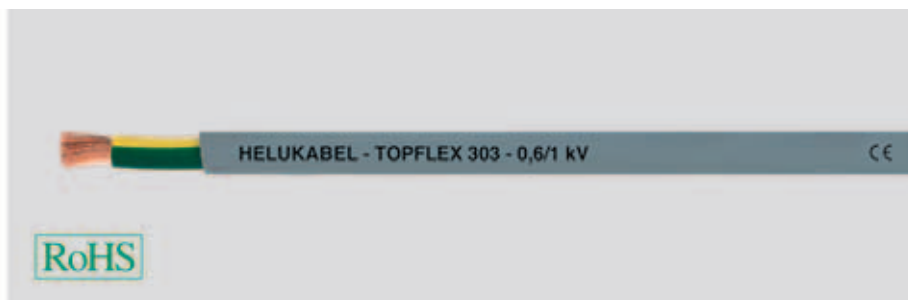
| Марка<br>Сечение<br>мм <sup>2</sup> | Картонная бочка<br>8-угольная<br>габариты<br>в мм | Емкость<br>прибл. в м |
|-------------------------------------|---|-----------------------|
| <b>H05 V-K</b>                      |   |                       |
| <b>H07 V-K</b>                      |   |                       |
| 0,50                                | 400 x 400 x 800                                   | 7000                  |
| 0,75                                | 400 x 400 x 800                                   | 6000                  |
| 1,00                                | 400 x 400 x 800                                   | 5200                  |
| 1,50                                | 400 x 400 x 800                                   | 3500                  |
| 2,50                                | 400 x 400 x 800                                   | 2000                  |

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

K = тонкопроволочный проводник

# TOPFLEX® 303 X07V-K-YÖ с двойной изоляцией, 0,6/1 кВ, гибкие

PVC-провода, маслостойкие



## Технические характеристики

- Специальный кабель с двойной PVC-изоляцией, маслостойкий
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Тестовое переменное напряжение** (50 Гц) 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** для подвижного применения 12х Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал
- Цветовая маркировка жил: черный или желто-зеленый
- Оболочка – специальный PVC-материал TM5 в соотв. с DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый

## Свойства

- В целом маслостойкий, устойчив к атмосферным явлениям, и химическим веществам. Химическую стойкость см. таблицу в приложении
- Повышенная механическая прочность за счет двойной изоляции

## Испытания

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

## Применение

Используются как гибкие кабели при повышенных механических нагрузках в свободном движении без растягивающих усилий. Следует применять в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе.

Возможен монтаж в лотках и кабель-каналах.

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

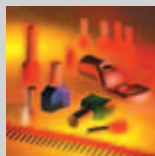
### цвет жил - чёрный, цвет оболочки - серый

| Арт.  | Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 75460 | 1 x 6   | 6,0                 | 58,0               | 84,0               | 10                 |
| 75461 | 1 x 10  | 9,5                 | 96,0               | 143,0              | 8                  |
| 75462 | 1 x 16  | 10,3                | 154,0              | 209,0              | 6                  |
| 75463 | 1 x 25  | 11,1                | 240,0              | 308,0              | 4                  |
| 75464 | 1 x 35  | 15,0                | 336,0              | 440,0              | 2                  |
| 75465 | 1 x 50  | 17,5                | 480,0              | 572,0              | 1                  |
| 75466 | 1 x 70  | 20,0                | 672,0              | 792,0              | 2/0                |
| 75467 | 1 x 95  | 22,0                | 912,0              | 1155,0             | 3/0                |
| 72184 | 1 x 120   | 23,5                | 1152,0             | 1267,0             | 4/0                |
| 72185 | 1 x 150   | 26,5                | 1440,0             | 1650,0             | 300 kcmil          |
| 75468 | 1 x 185   | 29,0                | 1776,0             | 2134,0             | 350 kcmil          |
| 74221 | 1 x 240   | 31,0                | 2304,0             | 2943,0             | 500 kcmil          |
| 72082 | 1 x 300   | 35,0                | 2880,0             | 3600,0             | 600 kcmil          |

### цвет жил - жл-зл, оболочки - серый

| Арт.  | Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 75449 | 1 G 6   | 6,0                 | 57,6               | 84,0               | 10                 |
| 75469 | 1 G 10  | 9,5                 | 96,0               | 143,0              | 8                  |
| 73859 | 1 G 16  | 10,3                | 154,0              | 209,0              | 6                  |
| 75470 | 1 G 25  | 11,1                | 240,0              | 325,0              | 4                  |
| 75471 | 1 G 35  | 15,0                | 336,0              | 440,0              | 2                  |
| 75472 | 1 G 50  | 17,5                | 480,0              | 572,0              | 1                  |
| 75473 | 1 G 70  | 20,0                | 672,0              | 792,0              | 2/0                |
| 75474 | 1 G 95  | 22,0                | 912,0              | 1155,0             | 3/0                |
| 75475 | 1 G 120   | 23,5                | 1152,0             | 1267,0             | 4/0                |
| 75476 | 1 G 150   | 26,5                | 1440,0             | 1650,0             | 300 kcmil          |
| 75477 | 1 G 185   | 29,0                | 1776,0             | 2134,0             | 350 kcmil          |
| 75478 | 1 G 240   | 31,0                | 2304,0             | 2943,0             | 500 kcmil          |
| 75479 | 1 G 300   | 35,0                | 2280,0             | 3600,0             | 600 kcmil          |

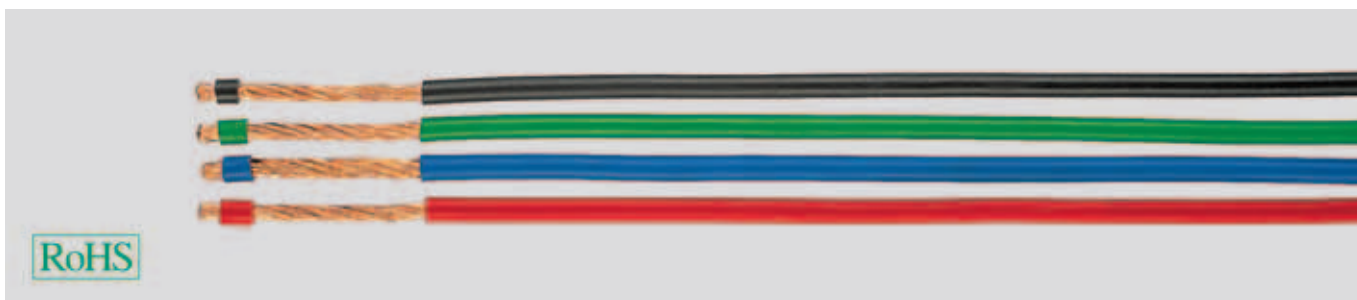
Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

**Технические характеристики**

- Провод со специальной PVC- оболочкой
- Особо гибкий за счёт специальной конструкции
- На основании DIN VDE 0250, DIN VDE 0285-525-1 / DIN EN 50525-1
- **Температурный диапазон** подвижно от -15°C до +80°C
- **Максимальное рабочее напряжение** до 0,25 мм<sup>2</sup> 300 В (не для высоких токовых нагрузок)
- **Номинальное напряжение** от 0,5 мм<sup>2</sup> до 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 300/500 В от 1,5 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** до 0,25 мм<sup>2</sup> = 2 кВ  
0,5 - 1 мм<sup>2</sup> = 2,5 кВ  
от 1,5 мм<sup>2</sup> = 3 кВ
- **Радиус изгиба** для частых изгибов 8x Ø провода

**Структура**

- Медные особо тонкопроволочные проводники
- Структура кабеля- см. табл. ниже
- Мягкая и эластичная изоляция из PVC - материала
- Скрученные специальным образом

**Свойства**

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

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

**Примечания**

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:  
00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = голубой, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный, 15 = синий

**Применение**

Применяется в качестве особо гибкого провода в распределительных шкафах, в качестве измерительного кабеля при проведении опытов, в лабораториях, в проектных подразделениях и т.п.

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

| Арт.  | Цвет жилы | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволочки | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|-----------|-------------------------------------|--|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 151xx | -         | 0,1                                 | 51 x 0,05  | 1,0              | 1,2                | 2,1             | -      |
| 152xx | -         | 0,14                                | 72 x 0,05  | 1,0              | 1,4                | 2,6             | 26     |
| 153xx | -         | 0,25                                | 65 x 0,07  | 1,3              | 2,5                | 4,2             | 24     |
| 154xx | -         | 0,5                                 | 132 x 0,07                                       | 2,0              | 5,5                | 8,0             | 20     |
| 155xx | -         | 0,75                                | 195 x 0,07                                       | 2,2              | 8,0                | 12,0            | 18     |
| 156xx | -         | 1                                   | 260 x 0,07                                       | 2,5              | 10,8               | 18,0            | 17     |
| 157xx | -         | 1,5                                 | 192 x 0,1  | 3,5              | 15,0               | 22,0            | 16     |
| 158xx | -         | 2,5                                 | 320 x 0,1  | 3,8              | 25,0               | 37,0            | 14     |
| 159xx | -         | 4                                   | 512 x 0,1  | 4,9              | 40,0               | 50,0            | 12     |
| 15093 | ЧЕРН      | 6                                   | 768 x 0,1  | 6,0              | 60,0               | 71,0            | 10     |
| 15135 | ЖЛ-ЗЛ     | 6                                   | 768 x 0,1  | 6,0              | 60,0               | 71,0            | 10     |
| 15115 | СИН       | 6                                   | 768 x 0,1  | 6,0              | 60,0               | 71,0            | 10     |
| 15116 | КОР       | 6                                   | 768 x 0,1  | 6,0              | 60,0               | 71,0            | 10     |
| 15114 | КР        | 6                                   | 768 x 0,1  | 6,0              | 60,0               | 71,0            | 10     |
| 15094 | ЧЕРН      | 10                                  | 1280 x 0,1                                       | 7,3              | 100,0              | 130,0           | 8      |
| 15136 | ЖЛ-ЗЛ     | 10                                  | 1280 x 0,1                                       | 7,3              | 100,0              | 130,0           | 8      |
| 15118 | СИН       | 10                                  | 1280 x 0,1                                       | 7,3              | 100,0              | 130,0           | 8      |
| 15119 | КОР       | 10                                  | 1280 x 0,1                                       | 7,3              | 100,0              | 130,0           | 8      |
| 15117 | КР        | 10                                  | 1280 x 0,1                                       | 7,3              | 100,0              | 130,0           | 8      |
| 15095 | ЧЕРН      | 16                                  | 2048 x 0,1                                       | 8,8              | 160,0              | 187,0           | 6      |
| 15137 | ЖЛ-ЗЛ     | 16                                  | 2048 x 0,1                                       | 8,8              | 160,0              | 187,0           | 6      |
| 15121 | СИН       | 16                                  | 2048 x 0,1                                       | 8,8              | 160,0              | 187,0           | 6      |
| 15122 | КОР       | 16                                  | 2048 x 0,1                                       | 8,8              | 160,0              | 187,0           | 6      |
| 15120 | КР        | 16                                  | 2048 x 0,1                                       | 8,8              | 160,0              | 187,0           | 6      |
| 15096 | ЧЕРН      | 25                                  | 3234 x 0,1                                       | 10,5             | 240,0              | 294,0           | 4      |
| 15138 | ЖЛ-ЗЛ     | 25                                  | 3234 x 0,1                                       | 10,5             | 240,0              | 294,0           | 4      |
| 15124 | СИН       | 25                                  | 3234 x 0,1                                       | 10,5             | 240,0              | 294,0           | 4      |
| 15125 | КОР       | 25                                  | 3234 x 0,1                                       | 10,5             | 240,0              | 294,0           | 4      |
| 15123 | КР        | 25                                  | 3234 x 0,1                                       | 10,5             | 240,0              | 294,0           | 4      |

Допускаются технические изменения. (RK01)

| Арт.  | Цвет жилы | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволочки | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|-----------|-------------------------------------|--|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 15097 | ЧЕРН      | 35                                  | 4508 x 0,1                                       | 11,7             | 336,0              | 380,0           | 2      |
| 15139 | ЖЛ-ЗЛ     | 35                                  | 4508 x 0,1                                       | 11,7             | 336,0              | 380,0           | 2      |
| 15127 | СИН       | 35                                  | 4508 x 0,1                                       | 11,7             | 336,0              | 380,0           | 2      |
| 15128 | КОР       | 35                                  | 4508 x 0,1                                       | 11,7             | 336,0              | 380,0           | 2      |
| 15126 | КР        | 35                                  | 4508 x 0,1                                       | 11,7             | 336,0              | 380,0           | 2      |
| 15098 | ЧЕРН      | 50                                  | 6468 x 0,1                                       | 14,7             | 480,0              | 521,0           | 1      |
| 15140 | ЖЛ-ЗЛ     | 50                                  | 6468 x 0,1                                       | 14,7             | 480,0              | 521,0           | 1      |
| 15130 | СИН       | 50                                  | 6468 x 0,1                                       | 14,7             | 480,0              | 521,0           | 1      |
| 15131 | КОР       | 50                                  | 6468 x 0,1                                       | 14,7             | 480,0              | 521,0           | 1      |
| 15129 | КР        | 50                                  | 6468 x 0,1                                       | 14,7             | 480,0              | 521,0           | 1      |
| 15099 | ЧЕРН      | 70                                  | 8967 x 0,1                                       | 15,5             | 672,0              | 740,0           | 2/0    |
| 15141 | ЖЛ-ЗЛ     | 70                                  | 8967 x 0,1                                       | 15,5             | 672,0              | 740,0           | 2/0    |
| 15133 | СИН       | 70                                  | 8967 x 0,1                                       | 15,5             | 672,0              | 740,0           | 2/0    |
| 15134 | КОР       | 70                                  | 8967 x 0,1                                       | 15,5             | 672,0              | 740,0           | 2/0    |
| 15132 | КР        | 70                                  | 8967 x 0,1                                       | 15,5             | 672,0              | 740,0           | 2/0    |

# PUR-провода гибкие при низких температурах, безгалогеновые



## Технические характеристики

- Одножильный безгалогеновый провод с PUR-оболочкой
- **Температурный диапазон** от -40°C до +80°C (кратковременно +100°C)
- **Рабочее напряжение** 1000 В
- **Испытательное напряжение** 3500 В, 15 мин.
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø провода стационарно 5x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 100 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Специальная PUR-изоляция жил

## Свойства

- **Безгалогеновый**
- Гибкий при низких температурах до -40°C
- Устойчив к сдавливанию
- Устойчив к прокатке
- Стойкий к разрезам и царапинам
- Устойчив к**
- Маслу
- Морской и сточной воде
- Кислотам
- Щелочам
- УФ-лучам

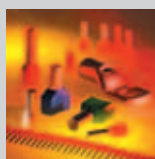
## Применение

Используется при монтаже в распределительных шкафах, в изготовлении кабельных жгутов, а также в электронной технике. Применяется для дорожных индуктивных петлевых датчиков для управления светофорами.

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

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> пр. RAL | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | ЧЕРН 9005 | ЖЛ-ЗЛ - | СИН 5015 | КОР 8003 | КР 3000 | БЕЛ 1013 | СЕР 7000 | ФИОЛ 4005 | ЖЛ 1021 | РОЗ 3015 | ПРОЗ - | Т-СИН 5010 | ОРАНЖ 2003 | БЕЖ 1001 | 2-цвет - |
|---|------------------|--------------------|-----------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|-----------|---------|----------|--------|------------|------------|----------|----------|
| Артикул 0,5                                 | 2,2              | 4,8                | 50651     | 50650   | 50652    | 50653    | 50654   | 50655    | 50656    | 50657     | 50658   | 50661    | 50660  | 50662      | 50659      | 50663    | 50664    |
| Артикул 0,75                                | 2,4              | 7,2                | 50666     | 50665   | 50667    | 50668    | 50669   | 50670    | 50671    | 50672     | 50673   | 50676    | 50675  | 50677      | 50674      | 50678    | 50679    |
| Артикул 1                                   | 2,5              | 9,6                | 50681     | 50680   | 50682    | 50683    | 50684   | 50685    | 50686    | 50687     | 50688   | 50691    | 50690  | 50692      | 50689      | 50693    | 50694    |
| Артикул 1,5                                 | 3,0              | 14,4               | 50696     | 50695   | 50697    | 50698    | 50699   | 50700    | 50701    | 50702     | 50703   | 50706    | 50705  | 50707      | 50704      | 50708    | 50709    |
| Артикул 2,5                                 | 3,7              | 24,0               | 50711     | 50710   | 50712    | 50713    | 50714   | 50715    | 50716    | 50717     | 50718   | 50721    | 50720  | 50722      | 50719      | 50723    | 50724    |
| Артикул 4                                   | 4,3              | 38,0               | 50726     | 50725   | 50727    | 50728    | 50729   | 50730    | 50731    | 50732     | 50733   | 50736    | 50735  | 50737      | 50734      | 50738    | 50739    |
| Артикул 6                                   | 5,1              | 58,0               | 50741     | 50740   | 50742    | 50743    | 50744   | 50745    | 50746    | 50747     | 50748   | 50751    | 50750  | 50752      | 50749      | 50753    | 50754    |
| Артикул 10                                  | 6,8              | 96,0               | 50756     | 50755   | 50757    | 50758    | 50759   | 50760    | 50761    | 50762     | 50763   | 50766    | 50765  | 50767      | 50764      | 50768    | 50769    |
| Артикул 16                                  | 7,8              | 154,0              | 50771     | 50770   | 50772    | 50773    | 50774   | 50775    | 50776    | 50777     | 50778   | 50781    | 50780  | 50782      | 50779      | 50783    | 50784    |
| Артикул 25                                  | 10,0             | 240,0              | 50786     | 50785   | 50787    | 50788    | 50789   | 50790    | 50791    | 50792     | 50793   | 50796    | 50795  | 50797      | 50794      | 50798    | 50799    |
| Артикул 35                                  | 11,4             | 336,0              | 50801     | 50800   | 50802    | 50803    | 50804   | 50805    | 50806    | 50807     | 50808   | 50811    | 50810  | 50812      | 50809      | 50813    | 50814    |
| Артикул 50                                  | 13,2             | 480,0              | 50816     | 50815   | 50817    | 50818    | 50819   | 50820    | 50821    | 50822     | 50823   | 50826    | 50825  | 50827      | 50824      | 50828    | 50829    |
| Артикул 70                                  | 15,4             | 672,0              | 50831     | 50830   | 50832    | 50833    | 50834   | 50835    | 50836    | 50837     | 50838   | 50841    | 50840  | 50842      | 50839      | 50843    | 50844    |
| Артикул 95                                  | 17,7             | 912,0              | 50846     | 50845   | 50847    | 50848    | 50849   | 50850    | 50851    | 50852     | 50853   | 50856    | 50855  | 50857      | 50854      | 50858    | 50859    |
| Артикул 120                                 | 19,2             | 1152,0             | 50861     | 50860   | 50862    | 50863    | 50864   | 50865    | 50866    | 50867     | 50868   | 50871    | 50870  | 50872      | 50869      | 50873    | 50874    |
| Артикул 150                                 | 22,0             | 1440,0             | 50876     | 50875   | 50877    | 50878    | 50879   | 50880    | 50881    | 50882     | 50883   | 50886    | 50885  | 50887      | 50884      | 50888    | 50889    |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# H05Z-K / H07Z-K с резиновой изоляцией, безгалогеновые



## Технические характеристики

- Одножильные провода с изоляцией, выделяющей незначительное количество дыма и коррозионных газов при горении в соответствии с DIN VDE 0285-525-3-41 / DIN EN 50525-3-41
- **Сопротивление проводника** в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5
- **Температурный диапазон** от -40°C до +90°C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение**  
H05Z-K = U<sub>0</sub>/U 300/500 В  
H07Z-K = U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** при 90°C в соответствии с DIN VDE 0282 часть 9
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно  
Ø провода ≤ 8 мм: 4xØ провода  
Ø провода > 8-12 мм: 5xØ провода  
Ø провода > 12 мм: 6xØ провода
- **Стойкость к радиации**  
до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

## Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, S 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Допустимо применение разделителя
- Изоляция кабеля из сшитого полиолефина, компаунд EI5 в соответствии с DIN VDE 0207-363-5 / DIN EN 50363-5
- Маркировка жил см. таблицу ниже

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- Воспламеняемость: самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- Стойкость к озону в соответствии с EN 60811-2-1 / HD 505.2.1
- Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2, DIN EN 61034-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)
- Отсутствие галогенов в соответствии с DIN VDE 0285-525-1, DIN EN 50525-1 приложение B

## Применение

Безгалогеновый одножильный провод с низким выделением дыма и коррозионных газов при горении применяется в осветительных приборах и другом оборудовании в сухих помещениях, где необходима защита имущества и исключение материального ущерба. Допустима прокладка в трубах, над, внутри и под штукатуркой, в штробах. **H07Z-K** подходит для защищенной стационарной прокладки в осветительных установках, щитах управления и распределительных устройствах. Такие провода можно использовать при номинальном переменном напряжении до 1000 В, а при постоянном - до 750 В относительно земли.

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

## H05Z-K

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                     |                           |                    |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 0,5                                 | 2,1 - 2,6                 | 4,8                | 9,0             | 52872 | 52873 | 52874 | 52875 | 52876 | 52877 | 52878 | 52879 | 52880 | 52945 | 52946 | 53071 |
| 0,75                                | 2,2 - 2,8                 | 7,2                | 12,4            | 52881 | 52882 | 52883 | 52884 | 52885 | 52886 | 52887 | 52888 | 52889 | 52947 | 52948 | 53072 |
| 1                                   | 2,4 - 2,9                 | 9,6                | 15,0            | 52890 | 52891 | 52892 | 52893 | 52894 | 52895 | 52896 | 52897 | 52898 | 52949 | 52950 | 53073 |

## H07Z-K

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                     |                           |                    |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 1,5                                 | 2,8 - 3,5                 | 14,4               | 24,0            | 51768 | 51769 | 51770 | 51771 | 51772 | 51773 | 51774 | 51775 | 51776 | 52951 | 52952 | 53074 |
| 2,5                                 | 3,4 - 4,3                 | 24,0               | 35,0            | 51777 | 51778 | 51779 | 51780 | 51781 | 51782 | 51783 | 51784 | 51785 | 52953 | 52954 | 53075 |
| 4                                   | 3,9 - 4,9                 | 38,0               | 51,0            | 51786 | 51787 | 51788 | 51789 | 51790 | 51791 | 51792 | 51793 | 51794 | 52955 | 52956 | 53076 |
| 6                                   | 4,4 - 5,5                 | 58,0               | 71,0            | 51795 | 51796 | 51797 | 51798 | 51799 | 51800 | 51801 | 51802 | 51803 | 52957 | 52958 | 53077 |
| 10                                  | 5,7 - 7,1                 | 96,0               | 118,0           | 51804 | 51805 | 51806 | 51807 | 51808 | 51809 | 51810 | 51811 | 51812 | 52959 | 52960 | 53078 |
| 16                                  | 6,7 - 8,4                 | 154,0              | 180,0           | 51813 | 51814 | 51815 | 51816 | 51817 | 51818 | 51819 | 51820 | 51821 | 52961 | 52962 | 53079 |
| 25                                  | 8,4 - 10,6                | 240,0              | 278,0           | 51822 | 51823 | 51824 | 51825 | 51826 | 51827 | 51828 | 51829 | 51830 | 52963 | 52964 | 53080 |
| 35                                  | 9,7 - 12,1                | 336,0              | 375,0           | 51831 | 51832 | 51833 | 51834 | 51835 | 51836 | 51837 | 51838 | 51839 | 52965 | 52966 | 53081 |
| 50                                  | 11,5 - 14,4               | 480,0              | 560,0           | 51840 | 51841 | 51842 | 51843 | 51844 | 51845 | 51846 | 51847 | 51848 | 52967 | 52968 | 53082 |

Продолжение ▶



# H05Z-K / H07Z-K с резиновой изоляцией, безгалогеновые



## H07Z-K

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 70                          | 13,2 - 16,6               | 672,0              | 780,0              | 51849 | 51850 | 51851 | 51852 | 51853 | 51854 | 51855 | 51856 | 51857 | 52969 | 52970 | 53083 |
| Артикул 95                          | 15,1 - 18,8               | 912,0              | 952,0              | 51858 | 51859 | 51860 | 51861 | 51862 | 51863 | 51864 | 51865 | 51866 | 52971 | 52972 | 53084 |
| Артикул 120                         | 16,7 - 20,9               | 1152,0             | 1200,0             | 51867 | 51868 | 51869 | 51870 | 51871 | 51872 | 51873 | 51874 | 51875 | 52973 | 52974 | 53085 |
| Артикул 150                         | 18,6 - 23,3               | 1440,0             | 1505,0             | 51876 | 51877 | 51878 | 51879 | 51880 | 51881 | 51882 | 51883 | 51884 | 52975 | 52976 | 53086 |
| Артикул 185                         | 20,6 - 25,8               | 1776,0             | 1845,0             | 51885 | 51886 | 51887 | 51888 | 51889 | 51890 | 51891 | 51892 | 51893 | 52977 | 52978 | 53087 |
| Артикул 240                         | 23,5 - 29,4               | 2304,0             | 2400,0             | 51894 | 51895 | 51896 | 51897 | 51898 | 51899 | 51900 | 51901 | 51902 | 52979 | 52980 | 53088 |

## H05Z-K двухцветный

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | КР/БЕЛ | СИН/БЕЛ | КОР/БЕЛ | Т-СИН/БЕЛ |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------|---------|-----------|
| Артикул 0,5                         | 2,1 - 2,6                 | 4,8                | 9,0                | 51392  | 51393   | 51394   | 51395     |
| Артикул 0,75                        | 2,2 - 2,8                 | 7,2                | 12,4               | 51396  | 51397   | 51398   | 51399     |
| Артикул 1                           | 2,2 - 2,8                 | 9,6                | 15,0               | 51400  | 51401   | 51402   | 51403     |

## H07Z-K двухцветный

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | КР/БЕЛ | СИН/БЕЛ | КОР/БЕЛ | Т-СИН/БЕЛ |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|--------|---------|---------|-----------|
| Артикул 1,5                         | 2,8 - 3,5                 | 14,4               | 24,0               | 51404  | 51405   | 51406   | 51407     |
| Артикул 2,5                         | 3,4 - 4,3                 | 24,0               | 35,0               | 51408  | 51409   | 51410   | 51411     |
| Артикул 4                           | 3,9 - 4,9                 | 38,0               | 51,0               | 51412  | 51413   | 51414   | 51415     |
| Артикул 6                           | 4,4 - 5,5                 | 58,0               | 71,0               | 51416  | 51417   | 51418   | 50899     |

## H05Z-K, бочка (разного объема)

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ | Т-СИН | ОРАНЖ | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| Артикул 0,5                         | 2,1 - 2,6                 | 4,8                | 9,0                | 52809 | 52810 | 52811 | 52812 | 52813 | 52814 | 52815 | 52816 | -  | 52817 | 52819 | -     |
| Артикул 0,75                        | 2,2 - 2,8                 | 7,2                | 12,4               | 52821 | 52822 | 52823 | 52824 | 52825 | 52826 | 52827 | 52828 | -  | 52829 | 52831 | -     |
| Артикул 1                           | 2,4 - 2,9                 | 9,6                | 15,0               | 52833 | 52834 | 52835 | 52836 | 52837 | 52838 | 52839 | 52840 | -  | 52841 | 52843 | -     |

## H07Z-K, бочка (разного объема)

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ | Т-СИН | ОРАНЖ | У-МАР |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|-------|-------|-------|
| Артикул 1,5                         | 2,8 - 3,5                 | 14,4               | 24,0               | 52845 | 52846 | 52847 | 52848 | 52849 | 52850 | 52851 | 52852 | -  | 52853 | 52855 | -     |
| Артикул 2,5                         | 3,4 - 4,3                 | 24,0               | 35,0               | 52857 | 52858 | 52859 | 52860 | 52861 | 52862 | 52863 | 52864 | -  | 52865 | 52867 | -     |
| Артикул 4                           | 3,9 - 4,9                 | 38,0               | 51,0               | 52135 | 52136 | 52137 | 52138 | 52139 | 52140 | 52141 | 52142 | -  | 52143 | 52144 | -     |
| Артикул 6                           | 4,4 - 5,5                 | 58,0               | 71,0               | 52145 | 52146 | 52147 | 52148 | 52149 | 52150 | 52151 | 52152 | -  | 52153 | 52154 | -     |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

# H05G-U / -K / H07G-U / -R / -K



## Технические характеристики

- Термостойкий (110°C) одножильный провод в резиновой оболочке в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-42/DIN EN 50525-2-42
- **Макс. допустимая рабочая температура** проводника +110°C
- **Минимальные температуры окружающей среды** подвижно: до -25°C стационарно: до -40°C
- **Номинальное напряжение** H05G =  $U_0/U$  300/500 В H07G =  $U_0/U$  450/750 В
- **Испытательное напряжение** H05G = 2000 В H07G = 2500 В
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно  
 $\varnothing$  провода  $\leq$  8 мм: 4x $\varnothing$  провода  
 $\varnothing$  провода > 8-12 мм: 5x $\varnothing$  провода  
 $\varnothing$  провода > 12 мм: 6x $\varnothing$  провода

## Структура

- Лужённый медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295, IEC 60228, BS 6360  
 однопроволочный: класс 1  
 многопроволочный: класс 2  
 тонкопроволочный: класс 5
- Допустимо применение разделителя
- Резиновая изоляция жил, тип компаунда E13 (EVA) в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1

## Свойства

- Зелёные и жёлтые одиночные жилы можно использовать только в тех случаях, когда это не противоречит требованиям по технике безопасности
- Для маркировки цепей освещения разрешён зелёный

## Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:  
 00 = зелёный  
 01 = чёрный  
 02 = синий  
 03 = коричневый  
 04 = серый  
 05 = оранжевый  
 06 = розовый  
 07 = бирюзовый  
 08 = белый  
 09 = фиолетовый  
 10 = жёлтый  
 11 = жёлто-зелёный
- Голые провода по запросу

## Применение

Предназначены для внутренней проводки в распределительных устройствах и щитах управления в сухих помещениях, а также промышленного оборудования, напр., в осветительных устройствах, для подключения электрических отопительных приборов с номинальным переменным напряжением не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли.

Допустима прокладка в трубах поверх, над и под штукатуркой.

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

### H05G-U (однопроволочный)

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний $\varnothing$ мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>®</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 541xx | 0,5                                 | 1,9 - 2,4                             | 4,8                | 10,0            | 20                 |
| 542xx | 0,75                                | 2,1 - 2,6                             | 7,2                | 15,0            | 18                 |
| 543xx | 1                                   | 2,2 - 2,8                             | 9,6                | 16,0            | 17                 |

### H07G-U (одножильный)

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний $\varnothing$ мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>®</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 544xx | 1,5                                 | 2,8 - 3,5                             | 14,4               | 24,0            | 16                 |
| 545xx | 2,5                                 | 3,4 - 4,3                             | 24,0               | 35,0            | 14                 |
| 546xx | 4                                   | 4,0 - 5,0                             | 38,0               | 53,0            | 12                 |

### H05G-K (тонкопроволочный)

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний $\varnothing$ мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>®</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 550xx | 0,5                                 | 2,1 - 2,6                             | 4,8                | 13,0            | 20                 |
| 551xx | 0,75                                | 2,2 - 2,8                             | 7,2                | 16,0            | 18                 |
| 552xx | 1                                   | 2,4 - 2,9                             | 9,6                | 22,0            | 17                 |

### H07G-K (многопроволочный)

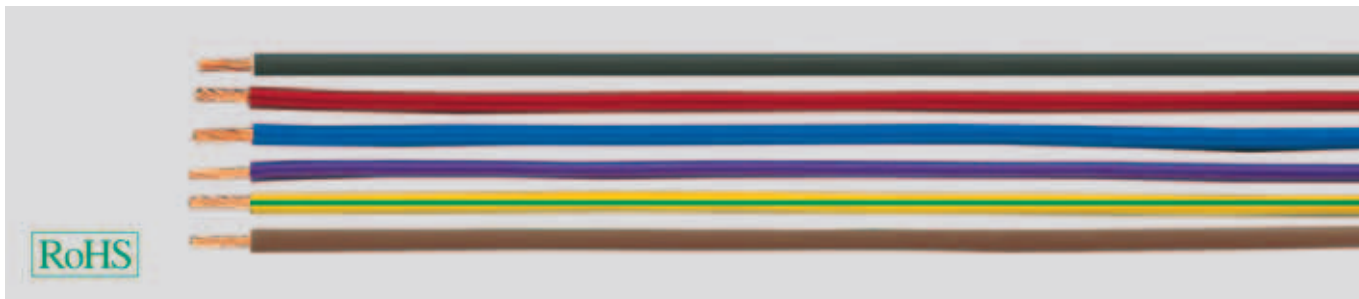
| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний $\varnothing$ мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>®</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 553xx | 1,5                                 | 3,0 - 3,7                             | 14,4               | 24,0            | 16                 |
| 554xx | 2,5                                 | 3,6 - 4,5                             | 24,0               | 42,0            | 14                 |
| 555xx | 4                                   | 4,3 - 5,4                             | 38,0               | 61,0            | 12                 |
| 556xx | 6                                   | 4,8 - 6,0                             | 58,0               | 78,0            | 10                 |
| 557xx | 10                                  | 6,0 - 7,6                             | 96,0               | 130,0           | 8                  |
| 558xx | 16                                  | 7,1 - 8,9                             | 154,0              | 212,0           | 6                  |
| 559xx | 25                                  | 8,8 - 11,0                            | 240,0              | 323,0           | 4                  |
| 560xx | 35                                  | 10,1 - 12,6                           | 336,0              | 422,0           | 2                  |
| 561xx | 50                                  | 11,9 - 14,9                           | 480,0              | 527,0           | 1                  |
| 562xx | 70                                  | 13,6 - 17,0                           | 672,0              | 726,0           | 2/0                |
| 563xx | 95                                  | 15,5 - 19,3                           | 912,0              | 937,0           | 3/0                |
| 564xx | 120                                 | 17,1 - 21,4                           | 1152,0             | 1192,0          | 4/0                |

### H07G-R (многожильный)

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний $\varnothing$ мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>®</sup> |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 547xx | 6                                   | 4,7 - 5,9                             | 58,0               | 72,0            | 10                 |
| 548xx | 10                                  | 6,0 - 7,4                             | 96,0               | 123,0           | 8                  |
| 549xx | 16                                  | 6,8 - 8,5                             | 154,0              | 184,0           | 6                  |

Допускаются технические изменения. (RK01)

# LiYW / H05 V2-K PVC-провода, 90°C, термостойкие



## Технические характеристики

- Специальная PVC-изоляция жил с повышенной термостойкостью  
**LiYW:** до 105°C на основании DIN VDE 0285-525-1/DIN EN 50525-1  
**H05 V2-K:** до 90°C в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон LiYW**  
 подвижно от +5°C до +105°C  
 стационарно от -10°C до +105°C
- **H05 V2-K**  
 подвижно от +5°C до +90°C
- **Макс. температура** проводника при длительной нагрузке: +90°C
- **Номинальное напряжение LiYW:** U<sub>0</sub>/U 300/500 В  
**H05 V2-K:** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 14xØ провода
- **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
- Строение жилы:  
 0,14 мм<sup>2</sup> = 18x0,1 мм  
 0,25 мм<sup>2</sup> = 14x0,15 мм
- **LiYW:** специальная изоляция жил, термостойкая до +105°C на основании DIN VDE 0207  
**H05 V2-K:** термостойкая изоляция до +90°C компаунд T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3 / DIN EN 50363-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Специальный термостойкий PVC-компаунд из специальных стабилизаторов и пластификаторов
- Не предназначен для прямого соприкосновения с предметами, температура которых выше 85°C

## Испытания

- Все требования и условия испытаний соответствуют DIN VDE 0285-525-2-31, DIN EN 50525-2-31, однако предельно допустимая рабочая температура на проводнике отклоняется у типа LiYW до +105°C
- PVC самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

## Применение

Данные кабели подходят для соединения в силовых установках, распределительных шкафах, двигателях, трансформаторах в зонах высоких температур, например, конвейерах для нанесения лакового покрытия и сушки. Предназначены для внутренней стационарной прокладки, например, в светильниках и приборах отопления.

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

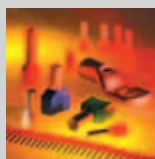
### LiYW 105°C

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | Т-СИН |
|-------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,14                                | 1,3          | 1,4                | 3,2             | 29500 | 29501 | 29502 | 29503 | 29504 | 29505 | 29506 | 29507 | 29508 |
| 0,25                                | 1,8          | 2,4                | 4,3             | 29509 | 29510 | 29511 | 29512 | 29513 | 29514 | 29515 | 29516 | 29517 |
| 0,5                                 | 2,6          | 4,8                | 7,2             | 29518 | 29519 | 29520 | 29521 | 29522 | 29523 | 29524 | 29525 | 29526 |

### H05 V2-K 90°C

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-№ ЧЕРН | AWG-№ ЖЛ-ЗЛ | AWG-№ СИН | AWG-№ КОР | AWG-№ КР | AWG-№ БЕЛ | AWG-№ СЕР | AWG-№ ФИОЛ | AWG-№ Т-СИН |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|------------|-------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|
| 0,5                                 | 2,1 - 2,5                 | 4,8                | 8,7             | 29942      | 29943       | 29944     | 29945     | 29946    | 29947     | 29948     | 29949      | 29950       |
| 0,75                                | 2,2 - 2,7                 | 7,2                | 11,9            | 29951      | 29952       | 29953     | 29954     | 29955    | 29956     | 29957     | 29958      | 29959       |
| 1                                   | 2,4 - 2,8                 | 9,6                | 14,0            | 29960      | 29961       | 29962     | 29963     | 29964    | 29965     | 29966     | 29967      | 29968       |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

**H07 V2-K** PVC-провода, 90°C, термостойкие**Технические характеристики**

- Специальная PVC-изоляция жил с повышенной термостойкостью до 90°C в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-31/DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон** подвижно от +5°C до +90°C
- **Макс. температура** проводника при длительной нагрузке: +90°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 450/750 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** прикл. 10-15x Ø провода
- **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
- Термостойкая изоляция жил T13 в соответствии с DIN VDE 0207-363-3/DIN EN 50363-3
- Маркировка жил см. таблицу ниже

**Свойства**

- Специальный термостойкий PVC-композит из специальных стабилизаторов и пластификаторов
- Не предназначен для прямого соприкосновения с предметами, температура которых выше 85°C
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

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

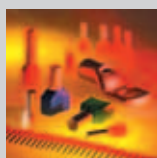
**Применение**

Данные кабели подходят для соединения в силовых установках, распределительных шкафах, двигателях, трансформаторах в зонах высоких температур, например, конвейерах для нанесения лакового покрытия и сушки. Предназначены для внутреннего проводного монтажа оборудования. Данные кабели используются для стационарной прокладки в осветительных приборах или устройствах управления при переменном напряжении не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли.

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

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | Т-СИН |
|-------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 1,5                         | 2,8 - 3,4                 | 14,4               | 20,0            | 29970 | 29971 | 29972 | 29973 | 29974 | 29975 | 29976 | 29977 | 29978 |
| Артикул 2,5                         | 3,4 - 4,1                 | 24,0               | 33,3            | 29979 | 29980 | 29981 | 29982 | 29983 | 29984 | 29985 | 29986 | 29987 |
| Артикул 4                           | 3,9 - 4,8                 | 38,0               | 48,3            | 29988 | 29989 | 29990 | 29991 | 29992 | 29993 | 29994 | 29995 | 29996 |
| Артикул 6                           | 4,4 - 5,3                 | 58,0               | 68,5            | 29997 | 29998 | 29999 | 30000 | 30001 | 30002 | 30003 | 30004 | 30005 |
| Артикул 10                          | 5,7 - 6,8                 | 96,0               | 115,0           | 30006 | 30007 | 30008 | 30009 | 30010 | 30011 | 30012 | 30013 | 30014 |
| Артикул 16                          | 6,7 - 8,1                 | 154,0              | 170,0           | 30015 | 30016 | 30017 | 30018 | 30019 | 30020 | 30021 | 30022 | 30023 |
| Артикул 25                          | 8,4 - 10,2                | 240,0              | 270,0           | 30024 | 30025 | 30026 | 30027 | 30028 | 30029 | 30030 | 30031 | 30032 |
| Артикул 35                          | 9,7 - 11,7                | 336,0              | 367,0           | 30033 | 30034 | 30035 | 30036 | 30037 | 30038 | 30039 | 30040 | 30041 |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



## Технические характеристики

- Термостойкие одножильные безгалогеновые провода
- **Температурный диапазон** подвижно от -35°C до +120°C стационарная прокладка от -55°C до +145°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1 мм<sup>2</sup> U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при стационарной и защищённой прокладке U<sub>0</sub>/U 600/1000 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 3500 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø провода стационарно 4x Ø провода
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

## Структура

- Медные лужёные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиолефина, безгалогеновая
- Цвета жил: см. таблицу ниже
- **Испытания**
- **Испытания на огнестойкость (испытание на огнестойкость кабеля в пучке)** в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3, IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- **Испытание на огнестойкость (кабель)** в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- **Коррозионная активность газов сгорания при горении** в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Безгалогеновый** в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- **Плотность дыма** в соответствии с VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816)

## Свойства

- Не распространяет горение
- Незначительное выделение дыма
- Устойчив к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-излучению и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс термостойкости В
- Благодаря сшитой оболочке устойчив к плавке, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым до 300° - 380°C
- Благодаря высокой термостойкости при определённых обстоятельствах возможно уменьшение сечения кабеля и, тем самым, экономия занимаемого места и веса
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Применение

Эти термостойкие одножильные провода применяются для монтажа внутренней проводки светильников, нагревательных приборов, электрических машин, переключателей и распределителей в приборо-, машиностроении и производстве промышленного оборудования, предназначены для прокладки в трубах, на стенах и под штукатуркой, в закрытых монтажных каналах, а также в транспортных системах или для наружных работ. Запрещено применять для прокладки в стеллажах, водоотводных желобах и резервуарах. При стационарном монтаже эти кабели могут эксплуатироваться с переменным напряжением 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.

Эти одножильные безгалогеновые провода отличаются уникальной термостойкостью и по всему миру занимают лидирующие позиции среди безгалогеновых продуктов, не распространяющих горение. Они вносят значительный вклад в безопасность технологических процессов и сохранение здоровой экологии.

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

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | ЗЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | БЕЖ   | 2-цв  |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 0,25                                | 1,6              | 2,4                | 4,0             | 50999 | 50998 | 51070 | 51071 | 51072 | 51073 | 51074 | 51075 | 51076 | 51078 | 51079 | 51077 | 51164 | 51165 |
| 0,34                                | 1,7              | 3,2                | 5,0             | 51167 | 51166 | 51168 | 51169 | 51170 | 51171 | 51172 | 51173 | 51174 | 51176 | 51177 | 51175 | 51178 | 51179 |
| 0,5                                 | 1,9              | 4,8                | 7,0             | 51281 | 51280 | 51282 | 51283 | 51284 | 51285 | 51286 | 51287 | 51288 | 51290 | 51291 | 51289 | 51292 | 51293 |
| 0,75                                | 2,2              | 7,2                | 11,0            | 51295 | 51294 | 51296 | 51297 | 51298 | 51299 | 51300 | 51301 | 51302 | 51304 | 51305 | 51303 | 51306 | 51307 |
| 1                                   | 2,5              | 9,6                | 14,0            | 51309 | 51308 | 51310 | 51311 | 51312 | 51313 | 51314 | 51315 | 51316 | 51318 | 51319 | 51317 | 51320 | 51321 |

Продолжение ►

# HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



| Номиналь-<br>ное<br>сечение<br>мм <sup>2</sup> | Внешний<br>Ø<br>пр. мм | Масса<br>меди<br>кг / км | Вес<br>пр.<br>кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | ЗЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | БЕЖ   | 2-цв  |
|--|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 1,5                                    | 2,9                    | 14,4                     | 20,0                  | 51323 | 51322 | 51324 | 51325 | 51326 | 51327 | 51328 | 51329 | 51330 | 51332 | 51333 | 51331 | 51334 | 51335 |
| Артикул 2,5                                    | 3,5                    | 24,0                     | 30,0                  | 51337 | 51336 | 51338 | 51339 | 51340 | 51341 | 51342 | 51343 | 51344 | 51346 | 51347 | 51345 | 51348 | 51349 |
| Артикул 4                                      | 4,3                    | 38,0                     | 47,0                  | 51351 | 51350 | 51352 | 51353 | 51354 | 51355 | 51356 | 51357 | 51358 | 51360 | 51361 | 51359 | 51362 | 51363 |
| Артикул 6                                      | 5,0                    | 58,0                     | 72,0                  | 51365 | 51364 | 51366 | 51367 | 51368 | 51369 | 51370 | 51371 | 51372 | 51374 | 51375 | 51373 | 51376 | 51377 |
| Артикул 10                                     | 6,3                    | 96,0                     | 120,0                 | 51379 | 51378 | 51380 | 51381 | 51382 | 51383 | 51384 | 51385 | 51386 | 51388 | 51389 | 51387 | 51390 | 51391 |
| Артикул 16                                     | 7,3                    | 154,0                    | 182,0                 | 51420 | 51419 | 51421 | 51422 | 51423 | 51424 | 51425 | 51426 | 51427 | 51429 | 51430 | 51428 | 51431 | 51432 |
| Артикул 25                                     | 9,6                    | 240,0                    | 272,0                 | 51434 | 51433 | 51435 | 51436 | 51437 | 51438 | 51439 | 51440 | 51441 | 51443 | 51444 | 51442 | 51445 | 51446 |
| Артикул 35                                     | 10,8                   | 336,0                    | 371,0                 | 51448 | 51447 | 51449 | 51450 | 51451 | 51452 | 51453 | 51454 | 51455 | 51457 | 51458 | 51456 | 51459 | 51460 |
| Артикул 50                                     | 12,6                   | 480,0                    | 530,0                 | 51462 | 51461 | 51463 | 51464 | 51465 | 51466 | 51467 | 51468 | 51469 | 51471 | 51472 | 51470 | 51473 | 51474 |
| Артикул 70                                     | 14,6                   | 672,0                    | 730,0                 | 51476 | 51475 | 51477 | 51478 | 51479 | 51480 | 51481 | 51482 | 51483 | 51485 | 51486 | 51484 | 51487 | 51488 |
| Артикул 95                                     | 16,5                   | 912,0                    | 964,0                 | 51490 | 51489 | 51491 | 51492 | 51493 | 51494 | 51495 | 51496 | 51497 | 51499 | 51500 | 51498 | 51501 | 51502 |
| Артикул 120                                    | 18,0                   | 1152,0                   | 1235,0                | 51504 | 51503 | 51505 | 51506 | 51507 | 51508 | 51509 | 51510 | 51511 | 51513 | 51514 | 51512 | 51515 | 51516 |
| Артикул 150                                    | 20,0                   | 1440,0                   | 1523,0                | 51518 | 51517 | 51519 | 51520 | 51521 | 51522 | 51523 | 51524 | 51525 | 51527 | 51528 | 51526 | 51529 | 51530 |
| Артикул 185                                    | 22,2                   | 1776,0                   | 1850,0                | 51532 | 51531 | 51533 | 51534 | 51535 | 51536 | 51537 | 51538 | 51539 | 51541 | 51542 | 51540 | 51543 | 51544 |
| Артикул 240                                    | 24,5                   | 2304,0                   | 2432,0                | 51546 | 51545 | 51547 | 51548 | 51549 | 51550 | 51551 | 51552 | 51553 | 51555 | 51556 | 51554 | 51557 | 51558 |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU



### Технические характеристики

- Провод со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 502
- **Температурный диапазон** от -60°C до +180°C (кратковременно +220°C)
- **Пределная температура** проводника при эксплуатации +180°C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Минимальный радиус изгиба**  $6 \times \varnothing$  провода
- **Стойкость к радиации** до  $20 \times 10^6$  сДж/кг (до 20 Мрад)

### Структура

#### Тип SiF

- Медные тонкопроволочные лужёные проводники, от 0,5 мм<sup>2</sup> в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл.5, IEC 60228 кл.5
- Строение проводника 0,25 мм<sup>2</sup> = 14x0,15 мм
- Изоляция жилы из силикона

#### Тип SiFF

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5 ( $\varnothing$  проволоки 0,07 мм)
- Изоляция жилы из силикона

### Примечания

- Добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом: 00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = синий, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный

### Свойства

#### • Устойчив к

- высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону
- Высокая температура возгорания
- При стационарном монтаже прокладывать только в открытых вентилируемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха и при температуре свыше 90°C ухудшаются свойства оболочки

#### Испытания

- **Коррозионная активность газов сгорания при горении** (безгалогеновый) в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Не способствует распространению горения** в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

### Применение

Используются в качестве специального провода, стойкого к высоким и низким температурам. Применяется, прежде всего, на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Безгалогеновые провода особенно подходят для применения на электростанциях. CE Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

#### SiF

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N° |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|
| 232xx | 0,25                                | 1,9                | 2,4                | 5,5               | 24     |
| 233xx | 0,5                                 | 2,1                | 4,8                | 8,6               | 20     |
| 234xx | 0,75                                | 2,4                | 7,2                | 11,8              | 18     |
| 235xx | 1                                   | 2,5                | 9,6                | 13,5              | 17     |
| 236xx | 1,5                                 | 2,8                | 14,4               | 18,5              | 16     |
| 237xx | 2,5                                 | 3,4                | 24,0               | 30,0              | 14     |
| 238xx | 4                                   | 4,2                | 38,0               | 47,3              | 12     |
| 239xx | 6                                   | 5,0                | 58,0               | 71,1              | 10     |
| 246xx | 10                                  | 6,6                | 96,0               | 119,4             | 8      |
| 247xx | 16                                  | 7,4                | 154,0              | 187,7             | 6      |
| 248xx | 25                                  | 9,2                | 240,0              | 289,6             | 4      |

#### SiFF

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N° |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------|
| 451xx | 0,25                                | 1,9                | 2,4                | 6,0               | 24     |
| 452xx | 0,5                                 | 2,2                | 4,8                | 10,0              | 20     |
| 453xx | 0,75                                | 2,5                | 7,2                | 13,0              | 18     |
| 454xx | 1                                   | 2,6                | 9,6                | 15,0              | 17     |
| 455xx | 1,5                                 | 3,1                | 14,4               | 19,0              | 16     |
| 456xx | 2,5                                 | 3,7                | 24,0               | 32,0              | 14     |
| 457xx | 4                                   | 4,4                | 38,0               | 50,0              | 12     |
| 458xx | 6                                   | 5,2                | 58,0               | 73,0              | 10     |
| 459xx | 10                                  | 6,8                | 96,0               | 125,0             | 8      |

#### SiF (чёрный цвет жилы)

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N°    |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 23953 | 35                                  | 10,3               | 336,0              | 398,3             | 2         |
| 23954 | 50                                  | 11,8               | 480,0              | 559,7             | 1         |
| 23955 | 70                                  | 13,6               | 672,0              | 765,8             | 2/0       |
| 23956 | 95                                  | 15,6               | 912,0              | 1031,5            | 3/0       |
| 23957 | 120                                 | 17,6               | 1152,0             | 1284,6            | 4/0       |
| 23958 | 150                                 | 19,6               | 1440,0             | 1563,4            | 300 kcmil |
| 23959 | 185                                 | 22,4               | 1776,0             | 1858,2            | 350 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RK01)



### Технические характеристики

- Провод со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 502
- **Температурный диапазон** от -60°C до +180°C (кратковременно +220°C)
- **Предельная температура** проводника +180°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø провода (SiD только для стационарной прокладки)
- **Стойкость к радиации** до 20 x 10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

### Структура

#### Тип SiF/GL

- Медные лужёные проводники, от 0,5 мм<sup>2</sup> в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Строение проводника 0,25 мм<sup>2</sup> = 14x0,15 мм
- Изоляция жилы из силикона
- Оплетка из стеклоткани

#### Тип SiD

- Медный проводник, лужёный, однопроволочный
- Изоляция жилы из силикона

#### Тип SiD/GL

- Медный проводник, лужёный, однопроволочный
- Изоляция жилы из силикона
- Оплетка из стекловолокна

### Примечания

- Добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом: 00 = зелёный, 01 = чёрный, 02 = красный, 03 = синий, 04 = коричневый, 05 = белый, 06 = серый, 07 = фиолетовый, 08 = жёлтый, 09 = оранжевый, 10 = прозрачный, 11 = розовый, 12 = бежевый, 13 = двухцветный

### Свойства

#### • Устойчив к

высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону

#### • Коррозионная активность газов сгорания при горении

(безгалогеновый) в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)

#### • Воспламеняемость

Не способствует распространению горения. Испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания B)

- Высокая температура возгорания
- При стационарном монтаже прокладывать только в открытых вентилируемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха и при температуре свыше 90°C ухудшаются свойства силикона

### Применение

Используется в качестве специального провода, стойкого к высоким или низким температурам. Применяется главным образом на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах. Безгалогеновые провода особенно подходят для применения на электростанциях.

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

#### SiF/GL

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 47001 | 0,25                                | 2,4                | 2,4                | 7,7               | 24                 |
| 47002 | 0,5                                 | 2,5                | 4,8                | 12,4              | 20                 |
| 47003 | 0,75                                | 2,8                | 7,2                | 16,2              | 18                 |
| 47004 | 1                                   | 2,9                | 9,6                | 18,2              | 17                 |
| 47005 | 1,5                                 | 3,2                | 14,4               | 23,4              | 16                 |
| 47006 | 2,5                                 | 3,8                | 24,0               | 35,2              | 14                 |
| 47007 | 4                                   | 4,6                | 38,0               | 53,5              | 12                 |
| 47008 | 6                                   | 5,4                | 58,0               | 77,4              | 10                 |
| 47009 | 10                                  | 7,6                | 96,0               | 129,2             | 8                  |
| 47010 | 16                                  | 8,4                | 154,0              | 198,4             | 6                  |
| 47011 | 25                                  | 10,2               | 240,0              | 303,0             | 4                  |
| 47012 | 35                                  | 11,3               | 336,0              | 413,2             | 2                  |
| 47013 | 50                                  | 13,4               | 480,0              | 577,8             | 1                  |

#### SiD

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 461xx | 0,2                                 | 1,7                | 1,9                | 4,2               | -                  |
| 462xx | 0,28                                | 1,8                | 2,7                | 5,1               | -                  |
| 463xx | 0,5                                 | 2,0                | 4,8                | 7,5               | 20                 |
| 464xx | 0,75                                | 2,1                | 7,2                | 10,2              | 18                 |
| 465xx | 1                                   | 2,3                | 9,6                | 12,6              | 17                 |
| 466xx | 1,5                                 | 2,5                | 14,4               | 18,1              | 16                 |
| 467xx | 2,5                                 | 3,2                | 24,0               | 28,7              | 14                 |
| 468xx | 4                                   | 3,9                | 38,0               | 45,2              | 12                 |
| 469xx | 6                                   | 4,4                | 58,0               | 64,3              | 10                 |

#### SiD/GL

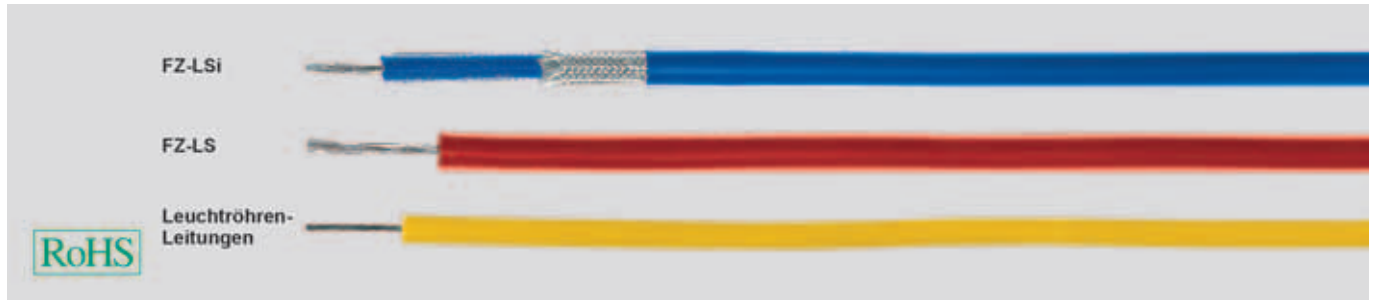
| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|--------------------|
| 47014 | 0,5                                 | 2,4                | 4,8                | 10,0              | 20                 |
| 47015 | 0,75                                | 2,6                | 7,2                | 15,0              | 18                 |
| 47016 | 1                                   | 2,7                | 9,6                | 19,0              | 17                 |
| 47017 | 1,5                                 | 3,0                | 14,4               | 28,0              | 16                 |
| 47018 | 2,5                                 | 3,6                | 24,0               | 40,0              | 14                 |
| 47019 | 4                                   | 4,3                | 36,0               | 55,0              | 12                 |
| 47020 | 6                                   | 5,0                | 58,0               | 80,0              | 10                 |

Допускаются технические изменения. (RK01)



# FZ-LSi/FZ-LS провода зажигания

# Leuchtröhrenleitung провод для неоновой подсветки



### Технические характеристики

#### FZ-LSi, синий

- Испытательное напряжение 20 кВ
- Напряжение пробоя мин. 30 кВ
- Напряжение зажигания (кВ эфф.)  
0,5 мм<sup>2</sup> = 6кВ  
1,0 мм<sup>2</sup> = 8 кВ  
1,5 мм<sup>2</sup> = 10 кВ

#### FZ-LS, красный

- Испытательное напряжение для Ø 5 мм = 15кВ  
для Ø 7 мм = 20 кВ
- Напряжение пробоя для Ø 5 мм: мин. 25 кВ  
для Ø 7 мм: мин. 35 кВ

#### Провод для неоновых ламп, жёлтый

- Номинальное напряжение 3,5 кВ, 4,0 кВ или 7,5 кВ
- Испытательное напряжение 10 кВ
- Удельное сопротивление мин. 10<sup>12</sup> Ом x см
- Радиус изгиба для частых изгибов припл. 7,5x Ø провода
- Стойкость к радиации до 20x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 20 Мрад)

### Структура

#### FZ-LSi, синий

- Медные лужёные проводники
- Структуру провода см. в таблице ниже
- Изолирующая оболочка из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Оплетка из стекловолна
- Внешняя оболочка из силикона 2GM1 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21
- Цвет оболочки - синий

#### FZ-LS, красный

- Медные лужёные проводники, 19x0,25 мм Ø
- Изоляция из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Цвет оболочки - красно-коричневый

#### Провод для неоновых ламп, жёлтый

- На основании DIN VDE 0250 часть 1 и часть 5
- Медные лужёные проводники, 30x0,25 мм
- Изолирующая оболочка из силикона 2G11 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Цвет оболочки - жёлтый

### Свойства

#### Провод для неоновых ламп, жёлтый

- Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Не способствует распространению горения, испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)
- Не образует коррозионных газов
- Низкая плотность дыма
- Повышенная устойчивость к атмосферным явлениям

### Применение

#### FZ-LSi, синий

Данные провода предназначены для систем зажигания при высоких и сильно колеблющихся температурах окружающей среды до +180°C, напр., в автомобилестроении, электронных лампах и нагревательных приборах. Для защиты от механических повреждений поверхность изоляции жил нанесена оплетка из стекловолна и оболочка из силикона.

#### FZ-LS, красный

Данные провода предназначены для систем зажигания при высоких и сильно колеблющихся температурах окружающей среды до +180°C. Применяются при производстве ламп и осветительных приборов, холодильной и климатической техники.

#### Провод для неоновых ламп, жёлтый

Данный провод предназначен преимущественно для эксплуатации при высоких и нестабильных колебаниях температуры окружающей среды, напр., при производстве ламп и осветительных приборов. При прокладке необходимо обеспечить заземление.

### FZ-LSi, провод зажигания

| Арт.  | Цвет жилы | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-----------|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 23110 | СИН       | 0,5                                 | 7 x 0,3   | 5,0                 | 4,8                | 36,0               | 20                 |
| 23106 | СИН       | 1                                   | 19 x 0,25                                       | 7,5                 | 9,5                | 65,0               | 17                 |
| 23107 | СИН       | 1,5                                 | 28 x 0,26                                       | 8,5                 | 14,4               | 88,0               | 16                 |

### FZ-LS провод зажигания 15 и 20кВ

| Арт.  | Цвет жилы | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-----------|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 23109 | КР/КОР    | 1                                   | 19 x 0,25                                       | 5,0                 | 9,6                | 34,0               | 17                 |
| 23108 | КР/КОР    | 1                                   | 19 x 0,25                                       | 7,0                 | 9,6                | 60,0               | 17                 |

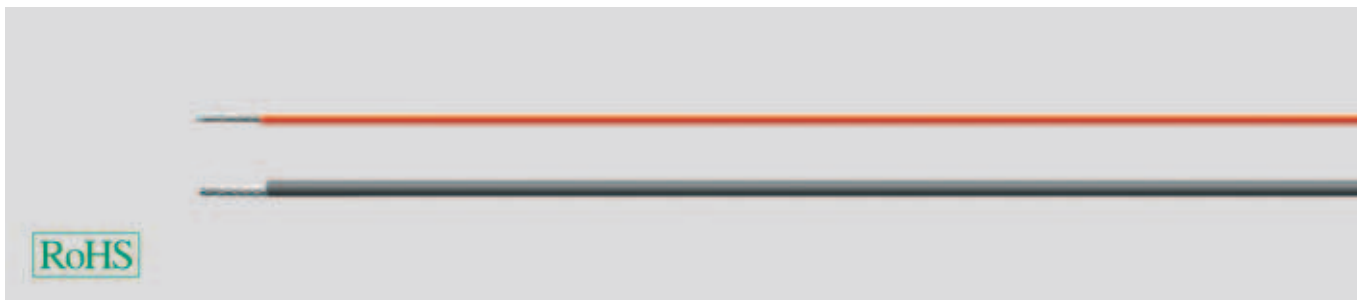
### провод для неоновой подсветки 3,5кВ, 4,0кВ и 7,5кВ

| Арт.  | Цвет жилы | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил (прибл. значение) n x Ø проволоки | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|-----------|-------------------------------------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 23147 | ЖЛ        | 1,5                                 | 30 x 0,25                                       | 4,4                 | 14,4               | 32,0               | 16                 |
| 23148 | ЖЛ        | 1,5                                 | 30 x 0,25                                       | 6,6                 | 14,4               | 59,0               | 16                 |
| 23149 | ЖЛ        | 1,5                                 | 30 x 0,25                                       | 7,6                 | 14,4               | 75,0               | 16                 |

Допускаются технические изменения. (RK01)

**HELUFLO<sup>®</sup>-FEP-6Y** фторполимерные материалы, одножильный, -100°C

до +205°C

**Технические характеристики**

- Фторполимерная изоляция FEP
- **Температурный диапазон** от -100°C до +205°C (кратковременно +230°C)
- **Номинальное напряжение** 600 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 2 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø провода стационарно 4x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 1x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 1 Мрад)
- **Температурный диапазон проводника**  
медного голого = +130°C  
медного лужёного = +180°C  
медного посеребрённого = +200°C

**Структура**

- Медный, лужёный или посеребрённый проводник
- Тонкопроволочная структура проводников в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил FEP-HELUFLO<sup>®</sup>

**Свойства**

- Высокое сопротивление изоляции
- Минимальные диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Мин. напряжение пробоя 20 кВ
- Устойчив к микробиотам
- Препятствует росту грибов
- Стойкость к озону
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см<sup>2</sup> в сутки)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

**Испытания**

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)

**Примечания**

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:  
1 = чёрный, 2 = красный, 3 = синий, 4 = коричневый, 5 = белый, 6 = прозрачный, 7 = двухцветный, 8 = другие цвета

**Применение**

Применяется при монтаже в распределительных шкафах с высоким теплообразованием или в печах, в кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

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

**лужёный Cu-проводник**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 2551x | 1 x 0,14  | 1,0              | 1,4                | 2,6             | 26                 |
| 2552x | 1 x 0,25  | 1,1              | 2,4                | 4,1             | 24                 |
| 2553x | 1 x 0,5   | 1,4              | 4,8                | 8,0             | 20                 |
| 2554x | 1 x 0,75  | 1,5              | 7,2                | 9,7             | 18                 |
| 2555x | 1 x 1   | 1,8              | 9,6                | 12,7            | 17                 |
| 2556x | 1 x 1,5   | 2,2              | 14,4               | 17,9            | 16                 |
| 2557x | 1 x 2,5   | 2,6              | 24,0               | 26,4            | 14                 |
| 2558x | 1 x 4   | 3,2              | 38,0               | 43,1            | 12                 |
| 2559x | 1 x 6   | 3,9              | 58,0               | 65,9            | 10                 |
| 2560x | 1 x 10  | 5,1              | 96,0               | 115,0           | 8                  |
| 2561x | 1 x 16  | 6,7              | 154,0              | 175,0           | 6                  |

**Cu-проводник**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 2490x | 1 x 0,14  | 1,0              | 1,35               | 2,6             | 26                 |
| 2491x | 1 x 0,25  | 1,1              | 2,4                | 4,1             | 24                 |
| 2492x | 1 x 0,5   | 1,4              | 4,8                | 8,0             | 20                 |
| 2493x | 1 x 0,75  | 1,5              | 7,2                | 9,7             | 18                 |
| 2494x | 1 x 1   | 1,8              | 9,6                | 12,7            | 17                 |
| 2495x | 1 x 1,5   | 2,2              | 14,4               | 17,9            | 16                 |

**Cu-проводник**

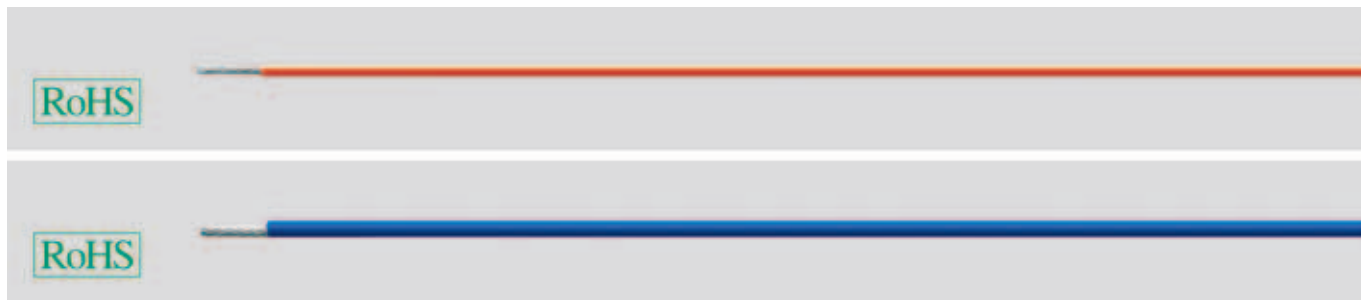
| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 2496x | 1 x 2,5   | 2,6              | 24,0               | 26,4            | 14                 |
| 2497x | 1 x 4   | 3,2              | 38,0               | 43,1            | 12                 |
| 2498x | 1 x 6   | 3,9              | 58,0               | 65,9            | 10                 |
| 2499x | 1 x 10  | 5,1              | 96,0               | 115,0           | 8                  |
| 2037x | 1 x 16  | 6,7              | 154,0              | 175,0           | 6                  |

**Посеребрённая медь**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Масса серебра кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|--------------------|
| 2026x | 1 x 0,14  | 1,0              | 1,35               | 0,09                  | 2,6             | 26                 |
| 2027x | 1 x 0,25  | 1,1              | 2,4                | 0,13                  | 4,1             | 24                 |
| 2028x | 1 x 0,5   | 1,4              | 4,8                | 0,17                  | 8,0             | 20                 |
| 2029x | 1 x 0,75  | 1,5              | 7,2                | 0,20                  | 9,7             | 18                 |
| 2030x | 1 x 1   | 1,8              | 9,6                | 0,26                  | 12,7            | 17                 |
| 2031x | 1 x 1,5   | 2,2              | 14,4               | 0,35                  | 17,9            | 16                 |
| 2032x | 1 x 2,5   | 2,6              | 24,0               | 0,70                  | 26,4            | 14                 |
| 2033x | 1 x 4   | 3,2              | 38,0               | 1,20                  | 43,1            | 12                 |
| 2034x | 1 x 6   | 3,9              | 58,0               | 1,70                  | 65,9            | 10                 |
| 2035x | 1 x 10  | 5,1              | 96,0               | 2,80                  | 115,0           | 8                  |
| 2036x | 1 x 16  | 6,7              | 154,0              | 4,80                  | 175,0           | 6                  |

Допускаются технические изменения. (RK01)

# HELUFロン®-PTFE-5Y фторполимерные материалы, одножильный, 600В/1000В



## Технические характеристики

- Фторполимерная изоляция PTFE (политетрафторэтилен)
- Структура в соответствии с DIN VDE 0881 и IEC 60673
- **Температурный диапазон** от -190°C до +260°C (кратковременно до +300°C)
- **Номинальное напряжение**  
Тип E = 600 В  
Тип EE = 1000 В
- **Испытательное напряжение**  
Тип E = 3,4 кВ  
Тип EE = 5 кВ
- **Сопротивление изоляции**  
мин. 1 ГОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**  
10x Ø провода
- **Стойкость к радиации**  
до 1x10<sup>5</sup> сДж/кг (до 0,1 Мрад)
- **Температурный диапазон проводника**  
медного голого = +130°C  
медного лужёного = +180°C  
медного посеребрённого = +200°C  
медного никелированного = +300°C

## Структура

- Медный посеребрённый проводник. Лужёные или никелированные по запросу
- Изоляция жил PTFE-HELUFロン® в соответствии с DIN VDE 0207 часть 6
- PTFE соответствует MIL-W 16878

## Свойства

- Высокое сопротивление изоляции
- Минимальные диэлектрические потери
- Трудновоспламеняемый
- Устойчив к микрокультурам
- Препятствует росту грибов
- Стойкость к озону
- Всепогодный
- Водопоглощение <0,01%
- Минимальная паропроницаемость (прибл. 0,18 мг/см<sup>2</sup> в сутки)
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/ IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)

## Примечания

- При заказе добавьте к артикулу индекс цвета жилы в соответствии со следующим кодом:  
1 = чёрный, 2 = красный, 3 = синий, 4 = коричневый, 5 = белый, 6 = прозрачный, 7 = двухцветный, 8 = прочее
- Голые, лужёные или никелированные проводники по запросу

## Применение

Применяется при монтаже в распределительных шкафах с высоким теплообразованием или в печах, в кирпичных заводах, в нагревательных приборах, кухонных установках, измерительных приборах и пр., а также в химической промышленности благодаря огнестойкости, стойкости к кислотам, щелочам, растворителям, маслу и бензину.

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

### 600 В

| Арт.  | AWG-№ | Кол-во провод. | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Масса серебра кг / км | Вес пр. кг / км |
|-------|-------|----------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 2511x | 32    | 7              | 0,03                                | 0,70             | 0,4                | 0,03                  | 0,4             |
| 2512x | 30    | 7              | 0,06                                | 0,81             | 0,6                | 0,04                  | 0,59            |
| 2513x | 28    | 7              | 0,09                                | 0,89             | 0,9                | 0,06                  | 0,93            |
| 2514x | 26    | 7              | 0,14                                | 0,99             | 1,4                | 0,07                  | 1,47            |
| 2515x | 26    | 19             | 0,14                                | 0,99             | 1,4                | 0,09                  | 1,58            |
| 2516x | 24    | 7              | 0,21                                | 1,12             | 2,3                | 0,07                  | 2,31            |
| 2517x | 24    | 19             | 0,24                                | 1,12             | 2,3                | 0,13                  | 2,52            |
| 2518x | 22    | 7              | 0,35                                | 1,27             | 3,5                | 0,10                  | 3,68            |
| 2519x | 22    | 19             | 0,38                                | 1,27             | 3,5                | 0,17                  | 3,99            |
| 2520x | 20    | 7              | 0,57                                | 1,47             | 5,6                | 0,12                  | 6,0             |
| 2521x | 20    | 19             | 0,57                                | 1,47             | 6,1                | 0,18                  | 6,4             |
| 2522x | 18    | 7              | 0,90                                | 1,74             | 9,6                | 0,22                  | 9,45            |
| 2523x | 18    | 19             | 0,95                                | 1,74             | 9,6                | 0,27                  | 10,2            |
| 2524x | 16    | 19             | 1,23                                | 2,04             | 13,5               | 0,29                  | 12,9            |
| 2525x | 14    | 19             | 1,94                                | 2,40             | 18,0               | 0,38                  | 20,3            |

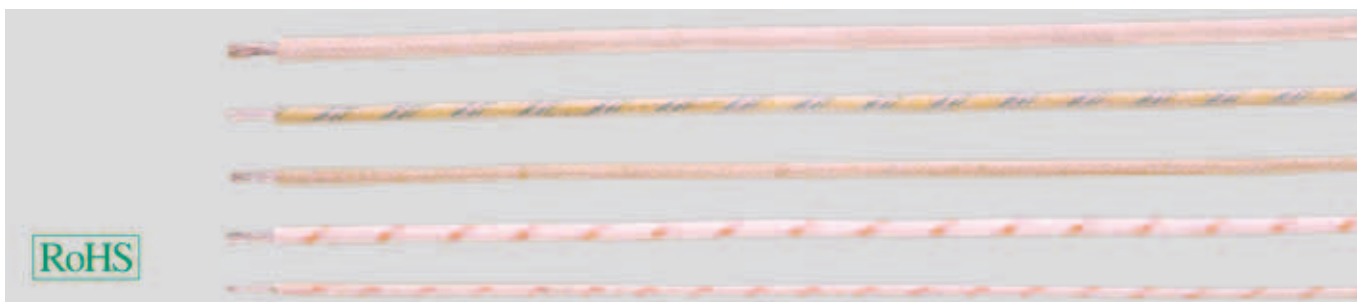
### 1000 В

| Арт.  | AWG-№ | Кол-во провод. | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Масса серебра кг / км | Вес пр. кг / км |
|-------|-------|----------------|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| 2531x | 32    | 7              | 0,03                                | 1,00             | 0,4                | 0,03                  | 0,42            |
| 2532x | 30    | 7              | 0,06                                | 1,07             | 0,6                | 0,04                  | 0,65            |
| 2533x | 28    | 7              | 0,09                                | 1,14             | 0,9                | 0,06                  | 1,0             |
| 2534x | 26    | 7              | 0,14                                | 1,24             | 1,4                | 0,07                  | 1,56            |
| 2535x | 26    | 19             | 0,14                                | 1,24             | 1,4                | 0,09                  | 1,68            |
| 2536x | 24    | 7              | 0,21                                | 1,37             | 2,3                | 0,07                  | 2,4             |
| 2537x | 24    | 19             | 0,24                                | 1,37             | 2,3                | 0,13                  | 2,65            |
| 2538x | 22    | 7              | 0,35                                | 1,52             | 3,5                | 0,10                  | 3,85            |
| 2539x | 22    | 19             | 0,38                                | 1,50             | 3,5                | 0,17                  | 4,2             |
| 2540x | 20    | 7              | 0,57                                | 1,72             | 5,6                | 0,12                  | 6,3             |
| 2541x | 20    | 19             | 0,57                                | 1,72             | 6,1                | 0,18                  | 6,9             |
| 2542x | 18    | 7              | 0,90                                | 2,00             | 9,6                | 0,22                  | 10,65           |
| 2543x | 18    | 19             | 0,95                                | 2,00             | 9,6                | 0,27                  | 13,65           |
| 2544x | 16    | 19             | 1,23                                | 2,26             | 13,5               | 0,29                  | 21,38           |
| 2545x | 14    | 19             | 1,94                                | 2,76             | 18,0               | 0,38                  | 33,95           |

Допускаются технические изменения. (RK01)



# HELUTHERM® 400 класс термостойкости C



## Технические характеристики

- Специальная изоляция жил, одноцветная или многоцветная
- **Температурный диапазон** от -60°C до +400°C в качестве рабочей температуры (кратковременно +450°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** прибл. 15x Ø провода
- **Стойкость к радиации** до 1x10<sup>10</sup> сДж/кг (до 1x10<sup>4</sup> Мрад)

## Структура

- Многопроволочные проводники из никеля
- Изолированы специальной оплёткой из стеклоткани со специальной термостойкой пропиткой
- Цветовая маркировка жил (цвета см. таблицу)

## Свойства

- Обладает хорошими электрическими и химическими свойствами, устойчив к излучению

## Примечания

- По запросу поставляется также с дополнительной плёнкой Каптон.

## Применение

Благодаря большому диапазону допустимых температур применяется преимущественно в авиации и космонавтике, на атомных электростанциях, в автомобилестроении, на химических, сталеплавильных и металлургических заводах.

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

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø прибл. мм | Вес никеля кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | РОЗ   | ОРАНЖ | БЕЖ   | ПРОЗ  | 2-цв  |
|-------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 0,5                         | 16 x 0,2             | 2,2                 | 4,8                | 50901 | 50900 | 50902 | 50903 | 50904 | 50905 | 50906 | 50907 | 50908 | 50911 | 50909 | 50912 | 50910 | 50913 |
| Артикул 0,75                        | 24 x 0,2             | 2,4                 | 7,2                | 50915 | 50914 | 50916 | 50917 | 50918 | 50919 | 50920 | 50921 | 50922 | 50925 | 50923 | 50926 | 50924 | 50927 |
| Артикул 1                           | 32 x 0,2             | 2,7                 | 9,6                | 50929 | 50928 | 50930 | 50931 | 50932 | 50933 | 50934 | 50935 | 50936 | 50939 | 50937 | 50940 | 50938 | 50941 |
| Артикул 1,5                         | 30 x 0,25            | 2,8                 | 14,4               | 50943 | 50942 | 50944 | 50945 | 50946 | 50947 | 50948 | 50949 | 50950 | 50953 | 50951 | 50954 | 50952 | 50955 |
| Артикул 2,5                         | 50 x 0,25            | 3,4                 | 24,0               | 50957 | 50956 | 50958 | 50959 | 50960 | 50961 | 50962 | 50963 | 50964 | 50967 | 50965 | 50968 | 50966 | 50969 |
| Артикул 4                           | 56 x 0,3             | 4,5                 | 38,0               | 50971 | 50970 | 50972 | 50973 | 50974 | 50975 | 50976 | 50977 | 50978 | 50981 | 50979 | 50982 | 50980 | 50983 |
| Артикул 6                           | 84 x 0,3             | 4,9                 | 58,0               | 50985 | 50984 | 50986 | 50987 | 50988 | 50989 | 50990 | 50991 | 50992 | 50995 | 50993 | 50996 | 50994 | 50997 |
| Артикул 10                          | 141 x 0,3            | 5,8                 | 96,0               | 50890 | 50209 | 50891 | 50892 | 50893 | 50894 | 50895 | 50896 | 50897 | 51560 | 50898 | 51561 | 51559 | 51562 |
| Артикул 16                          | 226 x 0,3            | 7,4                 | 154,0              | 51564 | 51563 | 51565 | 51566 | 51567 | 51568 | 51569 | 51570 | 51571 | 51574 | 51572 | 51575 | 51573 | 51576 |
| Артикул 25                          | 196 x 0,4            | 9,6                 | 240,0              | 51578 | 51577 | 51579 | 51580 | 51581 | 51582 | 51583 | 51584 | 51585 | 51588 | 51586 | 51589 | 51587 | 51590 |
| Артикул 35                          | 276 x 0,4            | 11,5                | 336,0              | 51592 | 51591 | 51593 | 51594 | 51595 | 51596 | 51597 | 51598 | 51599 | 51602 | 51600 | 51603 | 51601 | 51604 |
| Артикул 50                          | 396 x 0,4            | 12,7                | 480,0              | 51606 | 51605 | 51607 | 51608 | 51609 | 51610 | 51611 | 51612 | 51613 | 51616 | 51614 | 51617 | 51615 | 51618 |
| Артикул 70                          | 360 x 0,5            | 16,0                | 672,0              | 51620 | 51619 | 51621 | 51622 | 51623 | 51624 | 51625 | 51626 | 51627 | 51630 | 51628 | 51631 | 51629 | 51632 |
| Артикул 95                          | 485 x 0,5            | 18,0                | 912,0              | 51634 | 51633 | 51635 | 51636 | 51637 | 51638 | 51639 | 51640 | 51641 | 51644 | 51642 | 51645 | 51643 | 51646 |
| Артикул 120                         | 608 x 0,5            | 19,0                | 1152,0             | 51648 | 51647 | 51649 | 51650 | 51651 | 51652 | 51653 | 51654 | 51655 | 51658 | 51656 | 51659 | 51657 | 51660 |
| Артикул 150                         | 756 x 0,5            | 22,0                | 1440,0             | 51662 | 51661 | 51663 | 51664 | 51665 | 51666 | 51667 | 51668 | 51669 | 51672 | 51670 | 51673 | 51671 | 51674 |
| Артикул 185                         | 944 x 0,5            | 24,0                | 1776,0             | 51676 | 51675 | 51677 | 51678 | 51679 | 51680 | 51681 | 51682 | 51683 | 51686 | 51684 | 51687 | 51685 | 51688 |
| Артикул 240                         | 1222 x 0,5           | 27,0                | 2304,0             | 51690 | 51689 | 51691 | 51692 | 51693 | 51694 | 51695 | 51696 | 51697 | 51700 | 51698 | 51701 | 51699 | 51702 |

Допускаются технические изменения. (RK01)

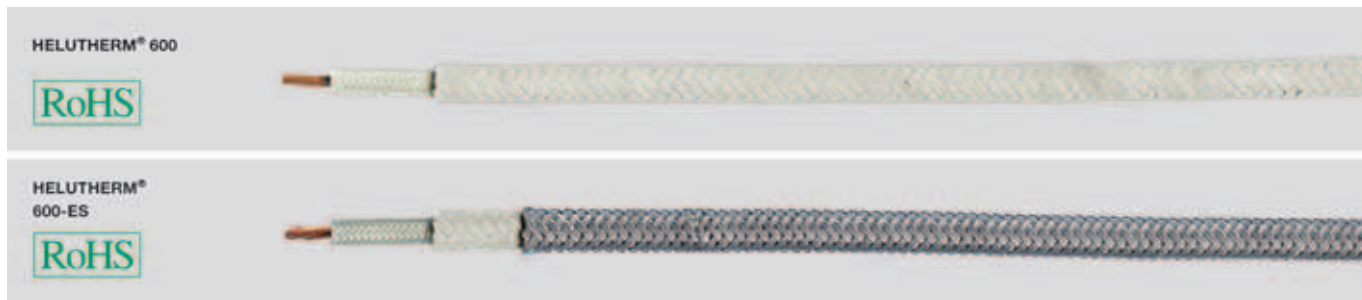


Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

**HELUTHERM® 600 / 600-ES** безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали

**Технические характеристики**

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -60°C до +600°C
- **Температура применения** от +400°C до +600°C (кратковременно до +700°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля

**Структура****HELUTHERM® 600**

- Многопроволочные проводники из никеля
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

**HELUTHERM® 600-ES**

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прилб. 80%

**Свойства**

- Не содержит асбеста и кадмия

**Применение****HELUTHERM® 600**

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

**HELUTHERM® 600-ES**

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

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

**HELUTHERM® 600**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 51703 | 1 x 0,25  | 4 x 0,3              | 2,0              | 346  | 1,5   | 2,4                | 9,5             | 24     |
| 51704 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 2,3              | 175  | 2,5   | 4,8                | 11,5            | 20     |
| 51705 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 2,6              | 115  | 4,5   | 7,2                | 15,0            | 18     |
| 51706 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 2,8              | 88   | 5,5   | 9,6                | 17,8            | 17     |
| 51707 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 3,2              | 59   | 7   | 14,4               | 24,0            | 16     |
| 51708 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 3,7              | 35   | 10  | 24,0               | 36,0            | 14     |
| 51709 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 4,5              | 22   | 13,5  | 38,0               | 54,5            | 12     |
| 51710 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 6,0              | 14,6                                       | 16  | 58,0               | 77,0            | 10     |
| 51711 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 8,0              | 8,8  | 21  | 96,0               | 150,0           | 8      |
| 51712 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 9,1              | 5,5  | 28  | 154,0              | 225,0           | 6      |
| 51713 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 10,8             | 3,5  | 36  | 240,0              | 340,0           | 4      |
| 51714 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 13,0             | 2,5  | 58  | 336,0              | 440,0           | 2      |
| 51715 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 13,5             | 1,5  | 70  | 480,0              | 600,0           | 1      |

**HELUTHERM® 600-ES**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +400°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 50475 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 3,2              | 175  | 2,5   | 4,8                | 21,0            | 20     |
| 50476 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 3,5              | 115  | 4,5   | 7,2                | 29,0            | 18     |
| 50477 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 3,7              | 88   | 5,5   | 9,6                | 38,0            | 17     |
| 50478 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 4,1              | 59   | 7   | 14,4               | 44,0            | 16     |
| 50479 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 4,6              | 35   | 10  | 24,0               | 56,0            | 14     |
| 50480 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 5,4              | 22   | 13,5  | 38,0               | 78,0            | 12     |
| 50481 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 6,9              | 14,6                                       | 16  | 58,0               | 112,0           | 10     |
| 50482 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 8,9              | 8,8  | 21  | 96,0               | 198,0           | 8      |
| 50483 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 10,0             | 5,5  | 28  | 154,0              | 281,0           | 6      |
| 50484 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 11,7             | 3,5  | 36  | 240,0              | 410,0           | 4      |
| 50485 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 15,1             | 2,5  | 58  | 336,0              | 536,0           | 2      |
| 50486 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 15,6             | 1,5  | 70  | 480,0              | 697,0           | 1      |

Допускаются технические изменения. (RK01)

**HELUTHERM® 800 / 800-ES** безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали

**Технические характеристики**

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -120°C до +750°C
- **Температура применения** от +600°C до +800°C (кратковременно +1200°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 5x Ø кабеля

**Структура****HELUTHERM® 800**

- Многопроволочные проводники из никеля
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

**HELUTHERM® 800-ES**

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прикл. 80%

**Свойства**

- Не содержит асбеста и кадмия

**Применение****HELUTHERM® 800**

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

**HELUTHERM® 800-ES**

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

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

**HELUTHERM® 800**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 51716 | 1 x 0,25  | 4 x 0,3              | 2,2              | 346  | 1   | 2,4                | 10,2            | 24     |
| 51717 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 2,3              | 175  | 2   | 4,8                | 12,0            | 20     |
| 51718 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 2,9              | 115  | 3   | 7,2                | 16,0            | 18     |
| 51719 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 3,2              | 88   | 4   | 9,6                | 19,0            | 17     |
| 51720 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 3,2              | 59   | 5   | 14,4               | 26,5            | 16     |
| 51721 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 3,7              | 35   | 7   | 24,0               | 38,8            | 14     |
| 51722 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 4,5              | 22   | 9   | 38,0               | 57,0            | 12     |
| 51723 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 5,9              | 14,6                                       | 12  | 58,0               | 81,0            | 10     |
| 51724 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 8,0              | 8,8  | 14  | 96,0               | 156,0           | 8      |
| 51725 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 9,0              | 5,5  | 20  | 154,0              | 240,0           | 6      |
| 51726 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 10,6             | 3,5  | 24  | 240,0              | 370,0           | 4      |
| 51727 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 13,4             | 2,5  | 40  | 336,0              | 490,0           | 2      |
| 51728 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 14,0             | 1,5  | 48  | 480,0              | 645,0           | 1      |

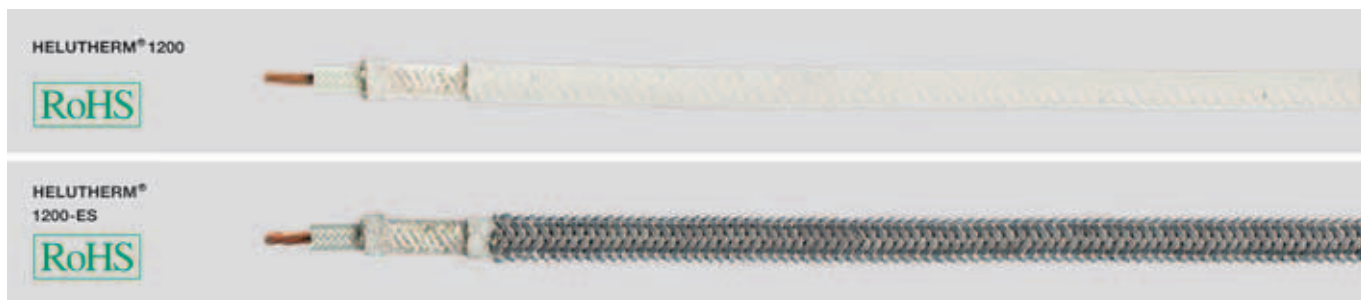
**HELUTHERM® 800-ES**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 50488 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 3,5              | 175  | 2   | 4,8                | 23,0            | 20     |
| 50489 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 3,8              | 115  | 3   | 7,2                | 31,0            | 18     |
| 50490 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 4,1              | 88   | 4   | 9,6                | 40,0            | 17     |
| 50491 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 4,5              | 59   | 5   | 14,4               | 47,0            | 16     |
| 50492 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 4,9              | 35   | 7   | 24,0               | 59,0            | 14     |
| 50493 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 5,8              | 22   | 9   | 38,0               | 82,0            | 12     |
| 50494 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 7,3              | 14,6                                       | 12  | 58,0               | 118,0           | 10     |
| 50495 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 9,4              | 8,8  | 14  | 96,0               | 209,0           | 8      |
| 50496 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 10,5             | 5,5  | 20  | 154,0              | 298,0           | 6      |
| 50497 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 12,2             | 3,5  | 24  | 240,0              | 452,0           | 4      |
| 50498 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 15,5             | 2,5  | 40  | 336,0              | 592,0           | 2      |
| 50499 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 16,1             | 1,5  | 48  | 480,0              | 650,0           | 1      |

Допускаются технические изменения. (RK01)

# HELUTHERM® 1200 / 1200-ES безгалогеновый, с оплёткой из

высококачественной стали



## Технические характеристики

- Специальная термостойкая изоляция жил
- **Температурный диапазон** от -170°C до +1000°C
- **Температура применения** от +800°C до +1100°C (кратковременно +1400°C)
- **Номинальное напряжение** 500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** 15x Ø кабеля

## Структура

### HELUTHERM® 1200

- Многопроволочные проводники из никеля (ASTM В 355)
- Двойная изоляция из стеклоткани, пропитанная силиконом
- Оплётка из специальных минеральных волокон с силиконовой пропиткой

### HELUTHERM® 1200-ES

- Структура аналогична вышеописанной
- Дополнительная оплётка из высококачественной стали, покрытие прибл. 80%

## Свойства

- Не содержит асбеста и кадмия

## Применение

### HELUTHERM® 1200

Этот кабель применяется в условиях высоких температур на контактах и окружающей среды, напр., в металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в строительстве печей и электростанций, а также при подключении резисторов электрических отопительных приборов, печей и станков для деформации термопласта. Обладает хорошими свойствами в условиях влажности и химических воздействий.

### HELUTHERM® 1200-ES

Дополнительная прочная оплётка из высококачественной стали защищает кабель от воздействия агрессивной среды и механических нагрузок. Благодаря такой оплётке кабель долго сохраняет и свой внешний вид. Экранирующая оплётка используется также для заземления.

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

### HELUTHERM® 1200

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 51729 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 2,3              | 175  | 2   | 4,8                | 12,3            | 20     |
| 51730 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 2,6              | 115  | 3   | 7,2                | 16,1            | 18     |
| 51731 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 2,8              | 88   | 4   | 9,6                | 19,8            | 17     |
| 51732 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 3,2              | 59   | 5   | 14,4               | 27,5            | 16     |
| 51733 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 3,7              | 35   | 7   | 24,0               | 39,8            | 14     |
| 51734 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 4,5              | 22   | 9   | 38,0               | 58,0            | 12     |
| 51735 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 5,9              | 14,6                                       | 12  | 58,0               | 83,0            | 10     |
| 51736 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 8,0              | 8,8  | 14  | 96,0               | 160,0           | 8      |
| 51737 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 9,0              | 5,5  | 20  | 154,0              | 244,0           | 6      |
| 51738 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 10,6             | 3,5  | 24  | 240,0              | 376,0           | 4      |
| 51739 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 13,6             | 2,5  | 40  | 336,0              | 495,0           | 2      |
| 51740 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 14,5             | 1,5  | 48  | 480,0              | 654,0           | 1      |

### HELUTHERM® 1200-ES

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Структура проводника | Внешний Ø пр. мм | Сопротивление проводника при 20 °С Ом / км | Макс. допустимая нагрузочная способность по току при +700°C (А) | Вес никеля кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---|----------------------|------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| 50635 | 1 x 0,5   | 7 x 0,3              | 3,6              | 175  | 2   | 4,8                | 26,0            | 20     |
| 50636 | 1 x 0,75  | 11 x 0,3             | 3,8              | 115  | 3   | 7,2                | 34,0            | 18     |
| 50637 | 1 x 1   | 14 x 0,3             | 4,2              | 88   | 4   | 9,6                | 42,0            | 17     |
| 50638 | 1 x 1,5   | 21 x 0,3             | 4,7              | 59   | 5   | 14,4               | 53,0            | 16     |
| 50639 | 1 x 2,5   | 35 x 0,3             | 5,0              | 35   | 7   | 24,0               | 64,0            | 14     |
| 50640 | 1 x 4   | 56 x 0,3             | 6,0              | 22   | 9   | 38,0               | 87,0            | 12     |
| 50641 | 1 x 6   | 84 x 0,3             | 7,5              | 14,6                                       | 12  | 58,0               | 120,0           | 10     |
| 50642 | 1 x 10  | 140 x 0,3            | 9,7              | 8,8  | 14  | 96,0               | 218,0           | 8      |
| 50643 | 1 x 16  | 228 x 0,3            | 10,9             | 5,5  | 20  | 154,0              | 314,0           | 6      |
| 50644 | 1 x 25  | 354 x 0,3            | 12,9             | 3,5  | 24  | 240,0              | 453,0           | 4      |
| 50645 | 1 x 35  | 495 x 0,3            | 15,7             | 2,5  | 40  | 336,0              | 593,0           | 2      |
| 50646 | 1 x 50  | 707 x 0,3            | 16,7             | 1,5  | 48  | 480,0              | 760,0           | 1      |

Допускаются технические изменения. (RK01)

K

# ESUY/ESY (провод заземления)



## Технические характеристики ESUY (H00V-D)

- Кабель заземления с оплёткой на основании DIN VDE 0283 часть 3 или EN 61138

## ESY

- Кабель заземления на основании DIN VDE 0283 часть 3 или EN 61138

## ESUY (H00 V-D) и ESY

- **Сопротивление проводника** при 20°C в соответствии с DIN VDE 0283 часть 3
- **Температурный диапазон** от -5°C до +70°C
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Искровое испытание** (при намотке) от 16 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup> - 5000 В от 50 мм<sup>2</sup> до 70 мм<sup>2</sup> - 6000 В от 95 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup> - 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** 12x Ø кабеля

## Структура

### ESUY (H00V-D)

- Медные особо тонкопроволочные проводники повышенной гибкости
- Оплётка из медных проволок поверх медных проводников
- PVC-оболочка, прозрачная (стеклянно-прозрачная)
- Тип компаунда TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1

### ESY

- Жилы из тонких медных проволок
- Скрученные медные проводники
- PVC-оболочка, прозрачная (стеклянно-прозрачная)
- Тип компаунда TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки прозрачный

## Свойства

- Для данного типа кабеля не указано номинальное напряжение, т.к. эти кабели предусмотрены исключительно для устройств заземления
- Дальнейшие требования см. также в Европейском стандарте EN 61230 или DIN VDE 0683 часть 100: "Работы под напряжением - переносные приспособления для заземления или короткого замыкания"

## Применение

### ESUY (H00V-D)

Кабель заземления ESUY повышенной гибкости применяется для передвижных устройств заземления и контроля короткого замыкания. Особым назначением данного кабеля является заземление при ремонтных работах в высоковольтных железнодорожных установках, сетях переменного тока, в передающих и распределительных сетях для защиты людей, работающих с такими установками. Поэтому такой кабель называют защитным заземляющим кабелем.

### ESY

К кабелю заземления предъявляются особые требования относительно небольшого веса, повышенной гибкости в диапазоне высоких температур, а также к его поведению в условиях данных температур. Оболочка кабеля выполняет существенную функцию при защите от механических и химических воздействий.

## ESUY (H00V-D), особо гибкий

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил п x Ø проволоки | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-Nº    |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 28930 | 16                                  | 4200 x 0,07                   | 8,3                | 194,0              | 230,0             | 6         |
| 28931 | 25                                  | 3192 x 0,1                    | 9,5                | 280,0              | 335,0             | 4         |
| 28932 | 35                                  | 4480 x 0,1                    | 11,2               | 415,0              | 475,0             | 2         |
| 28933 | 50                                  | 6383 x 0,1                    | 13,2               | 585,0              | 670,0             | 1         |
| 28934 | 70                                  | 8918 x 0,1                    | 15,6               | 820,0              | 905,0             | 2/0       |
| 28935 | 95                                  | 12100 x 0,1                   | 17,4               | 1090,0             | 1220,0            | 3/0       |
| 28936 | 120                                 | 15300 x 0,1                   | 19,8               | 1360,0             | 1505,0            | 4/0       |
| 28937 | 150                                 | 19152 x 0,1                   | 23,4               | 1650,0             | 1940,0            | 300 kcmil |
| 28938 | 185                                 | 23580 x 0,1                   | 26,6               | 2150,0             | 2390,0            | 350 kcmil |
| 28939 | 240                                 | 30600 x 0,1                   | 30,2               | 2750,0             | 3090,0            | 500 kcmil |

## тип ESY, гибкий

| Арт.  | Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Структура жил п x Ø проволоки | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км | AWG-Nº    |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 28940 | 16                                  | 525 x 0,2                     | 8,4                | 155,0              | 185,0             | 6         |
| 28941 | 25                                  | 798 x 0,2                     | 9,8                | 240,0              | 270,0             | 4         |
| 28942 | 35                                  | 1120 x 0,2                    | 11,4               | 336,0              | 390,0             | 2         |
| 28943 | 50                                  | 1617 x 0,2                    | 13,8               | 480,0              | 575,0             | 1         |
| 28944 | 70                                  | 2254 x 0,2                    | 16,4               | 672,0              | 810,0             | 2/0       |
| 28945 | 95                                  | 3087 x 0,2                    | 18,2               | 912,0              | 1080,0            | 3/0       |
| 28946 | 120                                 | 3822 x 0,2                    | 20,1               | 1152,0             | 1320,0            | 4/0       |
| 28947 | 150                                 | 4802 x 0,2                    | 23,0               | 1440,0             | 1680,0            | 300 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RK01)



# GALVANICABLE® кабель для гальванических установок, особо гибкий и безгалогеновый



## Технические характеристики

- **Температурный диапазон**  
подвижно от -40 °С до +80 °С  
стационарно от -50 °С до +80 °С
- **Рабочее напряжение**  
U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение**  
3500 В
- **Сопротивление изоляции**  
мин. 20 МОм/км
- **Минимальный радиус изгиба**  
пр. 15x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тончайших медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Износостойкая PUR-оболочка с увеличенной толщиной
- Цвет оболочки – натуральный, матовый, глянцевый

## Свойства

- Предельно устойчивый к истиранию, безгалогеновый, стойкий к УФ-излучению, маслам, гидролизу и микробам
- Стойкость к химическим реагентам: по сравнению с другими материалами, например, резиной или PVC, PUR-материал обладает значительно большей стойкостью к химическим реагентам
- Износостойкая PUR-оболочка с большой толщиной увеличивает срок службы

## Применение

Используется в качестве сверхгибкого катодного кабеля для систем электролизного покрытия в химической промышленности. Сверхгибкая жила, несмотря на толстую оболочку, обеспечивает высокое качество контакта при монтаже наконечника.

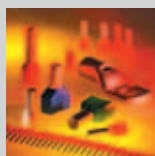
Тем самым обеспечивается повышенная гибкость при контакте наконечника с деталями, которые обрабатываются цинкованием.

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

| Арт.   | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|--------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 700768 | 1 x 35  | 17,2             | 336,0              | 548,0           | 2      |
| 75497  | 1 x 50  | 19,0             | 480,0              | 686,0           | 1      |
| 75498  | 1 x 70  | 21,5             | 672,0              | 950,0           | 2/0    |
| 75499  | 1 x 95  | 24,0             | 912,0              | 1386,0          | 3/0    |

| Арт.   | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N°    |
|--------|---|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 74749  | 1 x 120   | 27,0             | 1152,0             | 1520,0          | 4/0       |
| 700769 | 1 x 150   | 28,0             | 1440,0             | 2002,0          | 300 kcmil |
| 700770 | 1 x 185   | 30,5             | 1776,0             | 2610,0          | 350 kcmil |
| 700771 | 1 x 240   | 36,0             | 2304,0             | 3820,0          | 500 kcmil |

Допускаются технические изменения.



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

K

**H01N2-D / H01N2-E** в соответствии с VDE, сварочные кабели,

100 В

**Технические характеристики**

- Сварочный кабель в гармонизированном исполнении в резиновой оболочке в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-81 / DIN EN 50525-2-81
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +80°C стационарно от -40 С до +80 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +85°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 100/100 В
- **Испытательное напряжение** 1000 В
- **Mindestbiegeradius**  
H01N2-D 12x Ø кабеля  
H01N2-E 10x Ø кабеля

**Структура**

- Медные особо тонкопроволочные проводники (также поставляются лужёные) в соответствии с DIN VDE 0295, BS 6360, IEC 60228
- Разделительный слой поверх проводника
- Неопреновая внешняя оболочка, компаунд из хлорированного каучука - EM5
- Цвет оболочки - чёрный
- Без жёлто-зелёной маркировки

**Свойства**

- Испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)
- Маслостойкий в соответствии с DIN VDE 0473-811-404 / DIN EN 60811-404
- Сохраняет высокую гибкость при воздействии озона, света, кислорода, защитного газа, масла или бензина

**Примечания**

- Количество проволочек указано ориентировочно; данные о количестве проволочек и Ø отдельных проволочек приблизительны
- Лужёный проводник поставляется по запросу

**Применение**

Используется для соединения сварочного аппарата и ручного электрода. Применяется в автомобиле- и кораблестроении, конвейерных установках и транспортёрах, в металлообрабатывающих станках, сварочных автоматах и т.д. Высокопрочный кабель предназначен для эксплуатации при низких и высоких температурах и при воздействии пламени, а также на открытом воздухе, в сухих и влажных помещениях.

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

**H01N2-D: гибкие кабели, радиус изгиба: прибл. 12 x Ø**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Кол-во проволок x Ø отдельной проволоки мм | Оболочка Номинальное значение мм | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 31001 | 1 x 10  | 320 x 0,2                                  | 2,0                              | 7,7 - 9,7                 | 96,0               | 135,0           | 8                  |
| 31002 | 1 x 16  | 512 x 0,2                                  | 2,0                              | 8,8 - 11,0                | 154,0              | 205,0           | 6                  |
| 31003 | 1 x 25  | 800 x 0,2                                  | 2,0                              | 10,1 - 12,7               | 240,0              | 302,0           | 4                  |
| 31004 | 1 x 35  | 1120 x 0,2                                 | 2,0                              | 11,4 - 14,2               | 336,0              | 420,0           | 2                  |
| 31005 | 1 x 50  | 1600 x 0,2                                 | 2,2                              | 13,2 - 16,5               | 480,0              | 586,0           | 1                  |
| 31006 | 1 x 70  | 2240 x 0,2                                 | 2,4                              | 15,3 - 19,2               | 672,0              | 798,0           | 2/0                |
| 31007 | 1 x 95  | 3024 x 0,2                                 | 2,6                              | 17,1 - 21,4               | 912,0              | 1015,0          | 3/0                |
| 31008 | 1 x 120   | 614 x 0,5                                  | 2,8                              | 19,2 - 24,0               | 1152,0             | 1310,0          | 4/0                |
| 31030 | 1 x 150   | 765 x 0,5                                  | 3,0                              | 21,2 - 26,4               | 1440,0             | 1620,0          | 300 kcmil          |
| 31031 | 1 x 185   | 944 x 0,5                                  | 3,2                              | 23,1 - 28,9               | 1776,0             | 1916,0          | 350 kcmil          |
| 31009 | 1 x 240   | 1225 x 0,5                                 | 3,4                              | 25,0 - 29,5               | 2304,0             | 2540,0          | 500 kcmil          |

**H01N2-E: особо гибкие кабели, радиус изгиба: прибл. 10 x Ø**

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Кол-во проволок x Ø отдельной проволоки мм | Оболочка Номинальное значение мм | Внешний Ø мин. - макс. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>o</sup> |
|-------|---|--|----------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 31032 | 1 x 10  | 566 x 0,15                                 | 1,2                              | 6,2 - 7,8                 | 96,0               | 119,0           | 8                  |
| 31033 | 1 x 16  | 903 x 0,15                                 | 1,2                              | 7,3 - 9,1                 | 154,0              | 181,0           | 6                  |
| 31034 | 1 x 25  | 1407 x 0,15                                | 1,2                              | 8,6 - 10,8                | 240,0              | 270,0           | 4                  |
| 31035 | 1 x 35  | 1974 x 0,15                                | 1,2                              | 9,8 - 12,3                | 336,0              | 363,0           | 2                  |
| 31036 | 1 x 50  | 2830 x 0,15                                | 1,5                              | 11,9 - 14,8               | 480,0              | 528,0           | 1                  |
| 31037 | 1 x 70  | 3952 x 0,15                                | 1,5                              | 13,6 - 17,0               | 672,0              | 716,0           | 2/0                |
| 31038 | 1 x 95  | 5370 x 0,15                                | 1,8                              | 15,6 - 19,5               | 912,0              | 1012,0          | 3/0                |
| 31039 | 1 x 120   | 3819 x 0,2                                 | 1,8                              | 17,2 - 21,6               | 1152,0             | 1190,0          | 4/0                |
| 31019 | 1 x 150   | 4788 x 0,2                                 | 1,8                              | 18,8 - 23,5               | 1440,0             | 1305,0          | 300 kcmil          |
| 31020 | 1 x 185   | 5852 x 0,2                                 | 1,8                              | 20,4 - 25,5               | 1776,0             | 1511,0          | 350 kcmil          |

Допускаются технические изменения. (RK01)

# NSGAFÖU 3кВ специальный резиновый кабель, в соответствии с VDE, выдерживает короткое замыкание до 1000 В



## Технические характеристики

- Одножильный кабель со специальной резиновой оболочкой в соответствии с DIN VDE 0250 часть 602
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +80°C стационарно от -40 С до +80 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  1,8/3 кВ
- **Предельно допустимые рабочие напряжения** в электрических цепях трёхфазного и однофазного тока  $U_0/U$  2,1/3,6 кВ  
Электрические сети постоянного тока  $U_0/U$  2,7/5,4 кВ
- **Испытательное напряжение** 6 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля

## Структура

- Медные лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Полихлорпропеновая внешняя оболочка 5GM3 в соответствии с DIN VDE 0207 часть 21, стойкая к истиранию, маслостойкая
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

- **Маслостойкость**  
Испытание в соответствии с DIN VDE 0473-811-404/  
DIN EN 60811-404
- **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 В)
- Безопасным в случае коротких замыканий или утечек на землю является оборудование или токопроводы, у которых за счёт принятия соответствующих мер или применения соответствующих средств в надлежащих условиях эксплуатации не ожидается ни коротких замыканий, ни коротких замыканий на землю.

## Примечания

- Исполнение на 6 кВ по запросу

## Применение

Особенно подходят для прокладки, стойкой к коротким замыканиям и замыканиям на землю в рельсовых транспортных средствах и троллейбусах, а также в сухих помещениях. В распределительных устройствах и щитах управления считаются защищенными от коротких замыканий и замыканий на землю при напряжении до 1000В

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>2</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 38501 | 1 x 1,5   | 7,0              | 14,4               | 62,0            | 16                 |
| 38502 | 1 x 2,5   | 7,5              | 24,0               | 76,0            | 14                 |
| 38503 | 1 x 4   | 9,0              | 38,0               | 95,0            | 12                 |
| 38504 | 1 x 6   | 9,5              | 58,0               | 140,0           | 10                 |
| 38505 | 1 x 10  | 11,0             | 96,0               | 190,0           | 8                  |
| 38506 | 1 x 16  | 13,0             | 154,0              | 270,0           | 6                  |
| 38507 | 1 x 25  | 15,0             | 240,0              | 410,0           | 4                  |
| 38508 | 1 x 35  | 16,5             | 336,0              | 490,0           | 2                  |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N <sup>2</sup> |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 38509 | 1 x 50  | 18,0             | 480,0              | 650,0           | 1                  |
| 38510 | 1 x 70  | 20,5             | 672,0              | 900,0           | 2/0                |
| 38511 | 1 x 95  | 24,0             | 912,0              | 1200,0          | 3/0                |
| 38513 | 1 x 120   | 26,0             | 1152,0             | 1450,0          | 4/0                |
| 38514 | 1 x 150   | 28,0             | 1440,0             | 1800,0          | 300 kcmil          |
| 38512 | 1 x 185   | 31,0             | 1776,0             | 2200,0          | 350 kcmil          |
| 38515 | 1 x 240   | 34,5             | 2304,0             | 2650,0          | 500 kcmil          |
| 38516 | 1 x 300   | 38,0             | 2880,0             | 3250,0          | 600 kcmil          |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# NSHXAFö 3кВ специальный резиновый кабель без галогенов, выдерживает короткое замыкание до 1000 В



## Технические характеристики

- Особый резиновый одножильный кабель в соответствии с DIN VDE 0250 часть 606
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +70°C стационарно от -40 С до +90 С
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90°C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  1,8/3 кВ
- Предельно допустимые **рабочие напряжения** в электрических цепях трёхфазного и однофазного тока  $U_0/U$  2,1/3,6 кВ электрические сети постоянного тока  $U_0/U$  2,7/5,4 кВ
- **Испытательное напряжение** 6 кВ
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 6x Ø кабеля

## Структура

- Медные голые или лужёные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- EPR-изоляция 3GI3 (EPR) в соответствии с DIN VDE 0207 часть 20
- Внешняя безгалогеновая оболочка из PVC-компаунда в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24
- Цвет оболочки - чёрный

## Свойства

### Испытания

- Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Плотность дыма в соответствии с DIN VDE 0482 часть 268-1+2, DIN EN 606-1+2 / IEC 61034-1+2, BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816).
- Маслостойкость в соответствии с DIN VDE 0473 часть 811-2-1
- Воспламеняемость: испытание в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, раздел 804, тип испытания B)

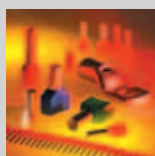
## Применение

Особенно подходит для прокладки, стойкой к коротким замыканиям в рельсовых транспортных средствах, троллейбусах, также в сухих помещениях. В распределительных устройствах и щитах управления считаются защищенными от коротких замыканий и замыканий на землю при напряжении до 1000В. Примечание: безопасным в случае коротких замыканий на землю является оборудование или токопроводы, у которых за счёт принятия соответствующих мер или применения соответствующих средств в надлежащих условиях эксплуатации не ожидается коротких замыканий (в том числе на землю).

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 38517 | 1 x 1,5   | 5,9                 | 14,4               | 62,0               | 16     |
| 38518 | 1 x 2,5   | 6,2                 | 24,0               | 76,0               | 14     |
| 38519 | 1 x 4   | 6,8                 | 38,0               | 95,0               | 12     |
| 38520 | 1 x 6   | 7,4                 | 58,0               | 140,0              | 10     |
| 38521 | 1 x 10  | 8,7                 | 96,0               | 190,0              | 8      |
| 38522 | 1 x 16  | 9,5                 | 154,0              | 270,0              | 6      |
| 38523 | 1 x 25  | 11,9                | 240,0              | 410,0              | 4      |
| 38524 | 1 x 35  | 13,1                | 336,0              | 490,0              | 2      |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пригл. мм | Масса меди кг / км | Вес пригл. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 38525 | 1 x 50  | 14,5                | 480,0              | 650,0              | 1         |
| 38526 | 1 x 70  | 16,3                | 672,0              | 900,0              | 4         |
| 38527 | 1 x 95  | 19,2                | 912,0              | 1200,0             | 3/0       |
| 38528 | 1 x 120   | 21,0                | 1152,0             | 1450,0             | 4/0       |
| 38529 | 1 x 150   | 22,8                | 1440,0             | 1800,0             | 300 kcmil |
| 38530 | 1 x 185   | 24,8                | 1776,0             | 2200,0             | 350 kcmil |
| 38531 | 1 x 240   | 27,1                | 2304,0             | 2650,0             | 500 kcmil |
| 38532 | 1 x 300   | 30,3                | 2880,0             | 3250,0             | 600 kcmil |

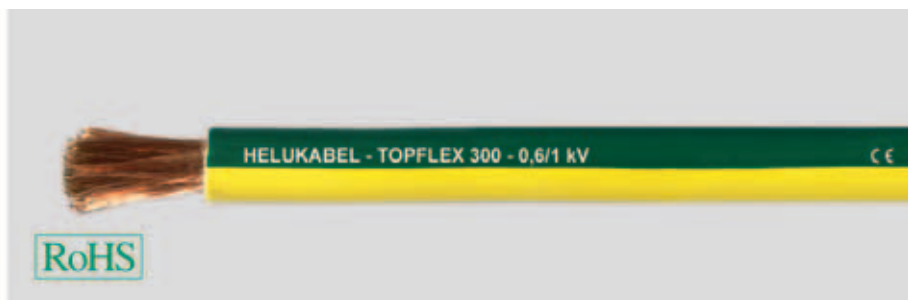
Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU

# TOPFLEX® 300 особо гибкие PVC-провода 0,6/1 кВ для буксируемых цепей и свободного перемещения



## Технические характеристики

- Специальный кабель с маслостойкой PVC-изоляцией на основании DIN VDE 0285-525-2-31 / DIN EN 50525-2-31
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное переменное напряжение** (50 Гц) 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля

## Структура

- Жилы из тончайших медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Маслостойкая изоляция – специальный PVC-материал
- Цвет – см. в таблице или по желанию заказчика

## Свойства

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания В)
- Стойкость к химическим реагентам (см. таблицу в приложении)

## Примечания

- По желанию заказчика также поставляются исполнения других цветов и с цифровой маркировкой.

## Применение

Благодаря особой гибкости идеально подходят для использования в буксируемых цепях.

Кроме того, они предназначены для использования в манипуляторах, роботах и почти во всех сферах применения гибких кабелей в свободном движении.

Благодаря стойкости к воздействию минеральных масел применяется в машино-, станко- и приборостроении, а также в критических зонах металлургических производств.

Предназначен для прокладки в сухих и влажных помещениях. С черной оболочкой также может использоваться на открытом воздухе.

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

### TOPFLEX® 300 чёрный

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 79623 | 1 x 2,5   | 4,2              | 24,0               | 42,0            | 14        |
| 79624 | 1 x 4   | 5,1              | 38,4               | 58,0            | 12        |
| 79625 | 1 x 6   | 6,0              | 57,6               | 85,0            | 10        |
| 79626 | 1 x 10  | 7,4              | 96,0               | 130,0           | 8         |
| 75431 | 1 x 16  | 8,8              | 154,0              | 210,0           | 6         |
| 75432 | 1 x 25  | 10,7             | 240,0              | 300,0           | 4         |
| 75433 | 1 x 35  | 12,1             | 336,0              | 420,0           | 2         |
| 70519 | 1 x 50  | 14,0             | 480,0              | 580,0           | 1         |
| 75434 | 1 x 70  | 16,3             | 672,0              | 780,0           | 2/0       |
| 73714 | 1 x 95  | 18,3             | 912,0              | 1010,0          | 3/0       |
| 75435 | 1 x 120   | 20,0             | 1152,0             | 1200,0          | 4/0       |
| 75436 | 1 x 150   | 23,0             | 1440,0             | 1600,0          | 300 kcmil |
| 72872 | 1 x 185   | 24,8             | 1776,0             | 2030,0          | 350 kcmil |
| 75437 | 1 x 240   | 28,7             | 2304,0             | 2600,0          | 500 kcmil |

### TOPFLEX® 300 жёлто-зеленый

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 79627 | 1 G 2,5   | 4,2              | 24,0               | 42,0            | 14        |
| 79628 | 1 G 4   | 5,1              | 38,4               | 58,0            | 12        |
| 79629 | 1 G 6   | 6,0              | 57,6               | 85,0            | 10        |
| 79630 | 1 G 10  | 7,4              | 96,0               | 130,0           | 8         |
| 75438 | 1 G 16  | 8,8              | 154,0              | 210,0           | 6         |
| 75439 | 1 G 25  | 10,7             | 240,0              | 300,0           | 4         |
| 75440 | 1 G 35  | 12,1             | 336,0              | 420,0           | 2         |
| 70536 | 1 G 50  | 14,0             | 480,0              | 580,0           | 1         |
| 75441 | 1 G 70  | 16,3             | 672,0              | 780,0           | 2/0       |
| 75442 | 1 G 95  | 18,3             | 912,0              | 1010,0          | 3/0       |
| 73885 | 1 G 120   | 20,0             | 1152,0             | 1200,0          | 4/0       |
| 75443 | 1 G 150   | 23,0             | 1440,0             | 1600,0          | 300 kcmil |
| 75444 | 1 G 185   | 24,8             | 1776,0             | 2030,0          | 350 kcmil |
| 75445 | 1 G 240   | 28,7             | 2304,0             | 2600,0          | 500 kcmil |

### TOPFLEX® 300 красный

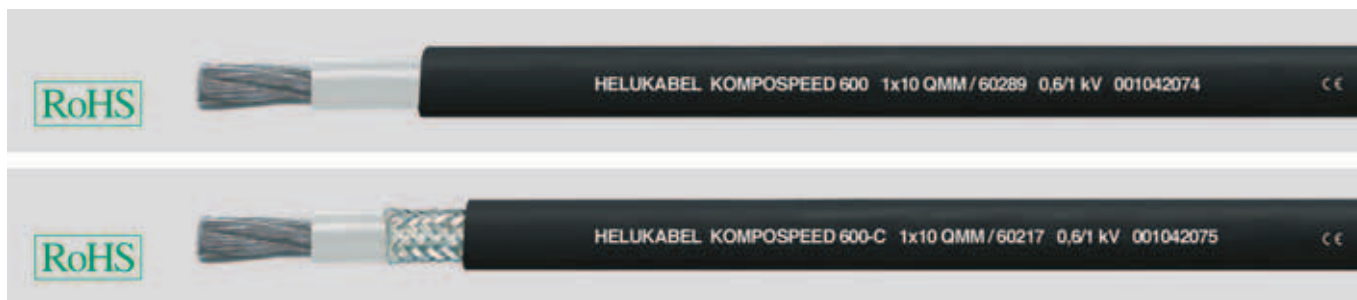
| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 79631 | 1 x 2,5   | 4,2              | 24,0               | 42,0            | 14     |
| 79632 | 1 x 4   | 5,1              | 38,4               | 58,0            | 12     |
| 79633 | 1 x 6   | 6,0              | 57,6               | 85,0            | 10     |
| 79634 | 1 x 10  | 7,4              | 96,0               | 130,0           | 8      |
| 78106 | 1 x 16  | 8,8              | 154,0              | 210,0           | 6      |
| 78107 | 1 x 25  | 10,7             | 240,0              | 300,0           | 4      |
| 78108 | 1 x 35  | 12,1             | 336,0              | 420,0           | 2      |
| 70518 | 1 x 50  | 14,0             | 480,0              | 580,0           | 1      |
| 78109 | 1 x 70  | 16,3             | 672,0              | 780,0           | 2/0    |
| 78110 | 1 x 95  | 18,3             | 912,0              | 1010,0          | 3/0    |
| 78111 | 1 x 120   | 20,0             | 1152,0             | 1200,0          | 4/0    |

### TOPFLEX® 300 голубой

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|--------|
| 79635 | 1 x 2,5   | 4,2              | 24,0               | 42,0            | 14     |
| 79636 | 1 x 4   | 5,1              | 38,4               | 58,0            | 12     |
| 79637 | 1 x 6   | 6,0              | 57,6               | 85,0            | 10     |
| 79638 | 1 x 10  | 7,4              | 96,0               | 130,0           | 8      |
| 78112 | 1 x 16  | 8,8              | 154,0              | 210,0           | 6      |
| 78113 | 1 x 25  | 10,7             | 240,0              | 300,0           | 4      |
| 78114 | 1 x 35  | 12,1             | 336,0              | 420,0           | 2      |
| 78115 | 1 x 50  | 14,0             | 480,0              | 580,0           | 1      |
| 78116 | 1 x 70  | 16,3             | 672,0              | 780,0           | 2/0    |
| 78117 | 1 x 95  | 18,3             | 912,0              | 1010,0          | 3/0    |
| 73884 | 1 x 120   | 20,0             | 1152,0             | 1200,0          | 4/0    |

Допускаются технические изменения.

# КОМПОСPEED® 600 / 600-С с двойной изоляцией, специальные безгалогеновые кабели для буксируемых цепей, 0,6/1 кВ, ЭМС



## Технические характеристики

- Специальный одножильный кабель для буксируемых цепей предназначен для эксплуатации в условиях экстремальных механических нагрузок на основании DIN VDE 0281 часть 3
- **Температурный диапазон** подвижно от -30°C до +90°C стационарно от -40 С до +100 С
- **Допустимая рабочая температура проводника** +90°C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба КОМПОСPEED 600** подвижно 5x Ø жилы стационарно 3x Ø кабеля
- **КОМПОСPEED 600-С** подвижно 7,5x Ø жилы стационарно 4x Ø жилы

## Структура

- **КОМПОСPEED® 600**
- Медные лужёные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Изоляция из специального термопластичного полимера, натурального цвета
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)
- **КОМПОСPEED® 600-С**
- Структура аналогична вышеописанной до изоляции
- Экран из медной оплётки, лужёный, покрытие пр. 85%
- Оболочка из специального полиолефина
- Цвет оболочки черный (RAL 9005)

## Свойства

- Высокая маслостойкость
- Безгалогеновый
- Стойкий к истиранию
- **Устойчив к** хладагентам микробам УФ-лучам атмосферным воздействиям плавиковой кислоте соляной кислоте разбавленной серной кислоте
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, ослабляющих адгезию лакокрасочных покрытий

## Применение

Этот специальный одножильный кабель для буксируемых цепей применяется в условиях частых изгибающих воздействий в машиностроении и на производстве инструментов, в установках для компостирования, очистных установках, фермах, установках для мойки автомобилей, промывочных установках, в химической и пищевой промышленности, включая пивоварни и теплицы, с постоянно движущимися деталями машин в процессе многосменной эксплуатации, а также на открытом воздухе.

Данный кабель используется для буксируемых цепей при свободном перемещении без растяжений и других механических нагрузок. Выбранный кабель с лужёными проводниками и лужёной экранирующей оплёткой можно применять в агрессивной среде, напр., в сероводороде, аммиаке, диоксиде серы.

### КОМПОСPEED 600-С

Эти кабели с медным экраном лучше всего подходят для передачи данных и сигналов без помех в рамках эксплуатации с измерительной техникой, системами управления и автоматического регулирования.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

При использовании в качестве жилы заземления возможна маркировка концов жёлто-зелёными термоусадочными трубками.

В сложных условиях эксплуатации (например, в компактных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для буксируемых цепей, дополнительные параметры применения см. в таблице в начале каталога.

При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

### КОМПОСPEED® 600

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 60288 | 1 x 6   | 6,5              | 58,0               | 83,0            | 10        |
| 60289 | 1 x 10  | 8,4              | 96,0               | 132,0           | 8         |
| 60290 | 1 x 16  | 9,5              | 154,0              | 188,0           | 6         |
| 60291 | 1 x 25  | 11,2             | 240,0              | 281,0           | 4         |
| 60292 | 1 x 35  | 13,0             | 336,0              | 404,0           | 2         |
| 60293 | 1 x 50  | 15,4             | 480,0              | 531,0           | 1         |
| 60294 | 1 x 70  | 17,2             | 672,0              | 729,0           | 2/0       |
| 60295 | 1 x 95  | 20,0             | 912,0              | 1049,0          | 3/0       |
| 60296 | 1 x 120   | 21,0             | 1152,0             | 1220,0          | 4/0       |
| 60297 | 1 x 150   | 23,8             | 1440,0             | 1510,0          | 300 kcmil |
| 60298 | 1 x 185   | 26,2             | 1776,0             | 1932,0          | 350 kcmil |

### КОМПОСPEED® 600-С

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---|------------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 60216 | 1 x 6   | 7,3              | 71,0               | 101,0           | 10        |
| 60217 | 1 x 10  | 9,1              | 122,0              | 168,0           | 8         |
| 60218 | 1 x 16  | 10,1             | 180,0              | 217,0           | 6         |
| 60219 | 1 x 25  | 12,2             | 282,0              | 342,0           | 4         |
| 60220 | 1 x 35  | 14,2             | 386,0              | 468,0           | 2         |
| 60221 | 1 x 50  | 17,0             | 535,0              | 584,0           | 1         |
| 60222 | 1 x 70  | 19,2             | 750,0              | 822,0           | 2/0       |
| 60223 | 1 x 95  | 21,8             | 1004,0             | 1190,0          | 3/0       |
| 60224 | 1 x 120   | 23,8             | 1260,0             | 1400,0          | 4/0       |
| 60225 | 1 x 150   | 26,0             | 1570,0             | 1710,0          | 300 kcmil |
| 60226 | 1 x 185   | 28,8             | 1911,0             | 2021,0          | 350 kcmil |
| 62500 | 1 x 240   | 34,0             | 2470,0             | 2850,0          | 500 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RK01)