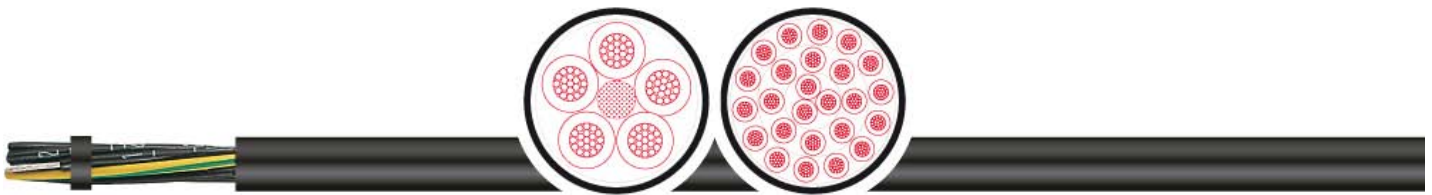


для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications



Применение

Используется в качестве силового и соединительного кабеля управления в машиностроении и в промышленных условиях для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без растягивающей нагрузки, без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях, а также снаружи, но только не для прокладки в земле.

Application

power, control and connecting cable in electrical facilities for lossless data and signal transmission, fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use but no laying underground.

Особенности

- Номинальное напряжение 0,6/1 кВ .
- Испытательное напряжение 4 кВ .
- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицы технических указаний).
- ПВХ-оболочка (черного цвета) устойчива к УФ-излучению.

Special Features

- operation voltage 0.6/1 kV
- 4kV testing voltage
- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- UV-proofed PVC outer sheath

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению" ЕС).
- LABS- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- LABS-/silicone-free (during production)
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный гибкий тонкопроволочный |
| структура | согл. IEC 60228 кл. 5 |
| изоляция | ПВХ |
| маркировка жил | В соотв. DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, G: с желто-зеленой жилой |
| способ скрутки | последний повив жил с оптимальными шагами скрутки |
| внешняя оболочка | ПВХ |
| цвет оболочки | черный цвет, RAL 9005 |
| номинальное напряжение | Uo/U: 0,6/1 кВ |
| испытательное напряжение | 4 кВ |
| Сопротивление проводника | согл.. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | не менее 20 MΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согласно DIN VDE, см. таблицу технических указаний |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 15 x диаметр кабеля. |
| температура стационарно | - 40 °C / +80 °C |
| температура подвижно | - 15 °C / +70 °C |
| макс. температура на проводнике | + 70 °C при работе; +160 °C в случае короткого замыкания |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1. |
| стандарт | в соответствии с EN 50525-2-51 с изоляцией размером для 1кВ |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | PVC |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals G: with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | black, RAL 9005 |
| rated voltage | Uo/U: 0,6/1 kV |
| testing voltage | 4 kV |
| conductor resistance | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | - 15 °C / +70 °C |
| temp. at conductor | + 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit |
| burning behavior | self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1 |
| standard | similar to EN 50525-2-51 with insulationthickness for 1 kV |

для стационарной прокладки и гибкого применения

for fixed installation & flexible applications

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1003183 | 2 X 0,5 | 6,3 | 9,6 | 55,0 |
| 1003428 | 3 G 0,5 | 6,7 | 14,4 | 65,0 |
| 1003429 | 4 G 0,5 | 7,2 | 19,2 | 76,0 |
| 1003430 | 5 G 0,5 | 8,0 | 24,0 | 94,0 |
| 1003187 | 7 G 0,5 | 8,9 | 33,6 | 136,0 |
| 1003432 | 12 G 0,5 | 11,4 | 57,6 | 197,0 |
| 1003433 | 18 G 0,5 | 13,8 | 86,4 | 280,0 |
| 1003434 | 25 G 0,5 | 16,4 | 120,0 | 387,0 |
| 1003435 | 2 X 0,75 | 6,6 | 14,4 | 62,0 |
| 1003000 | 3 G 0,75 | 7,0 | 21,6 | 73,0 |
| 1003055 | 4 G 0,75 | 7,6 | 28,8 | 89,0 |
| 1003083 | 5 G 0,75 | 8,4 | 36,0 | 111,0 |
| 1003056 | 7 G 0,75 | 9,3 | 50,4 | 140,0 |
| 1003057 | 12 G 0,75 | 12,3 | 86,4 | 240,0 |
| 1003058 | 18 G 0,75 | 14,5 | 130,0 | 340,0 |
| 1003062 | 25 G 0,75 | 17,4 | 180,0 | 475,0 |
| 1001046 | 2 X 1 | 7,0 | 19,2 | 73,0 |
| 1003002 | 3 G 1 | 7,3 | 28,8 | 83,0 |
| 1002408 | 4 G 1 | 8,2 | 38,4 | 108,0 |
| 1001972 | 5 G 1 | 9,2 | 48,0 | 136,0 |
| 1002993 | 7 G 1 | 9,9 | 67,2 | 166,0 |
| 1001974 | 12 G 1 | 13,0 | 115,0 | 281,0 |
| 1001975 | 18 G 1 | 15,7 | 173,0 | 405,0 |
| 1001976 | 25 G 1 | 18,8 | 240,0 | 554,0 |
| 1003446 | 2 X 1,5 | 8,2 | 28,8 | 99,0 |
| 1000537 | 3 G 1,5 | 8,6 | 43,2 | 110,0 |
| 1000560 | 4 G 1,5 | 9,6 | 57,6 | 140,0 |
| 1000588 | 5 G 1,5 | 10,7 | 72,0 | 170,0 |
| 1000620 | 7 G 1,5 | 11,6 | 101,0 | 220,0 |
| 1002797 | 10 G 1,5 | 15,3 | 144,0 | 270,0 |
| 1000462 | 12 G 1,5 | 15,5 | 173,0 | 412,0 |
| 1002799 | 18 G 1,5 | 18,6 | 259,0 | 546,0 |
| 1001977 | 25 G 1,5 | 22,1 | 360,0 | 771,0 |
| 1003447 | 2 X 2,5 | 9,4 | 48,0 | 141,0 |
| 1000543 | 3 G 2,5 | 10,0 | 72,0 | 175,0 |
| 1000565 | 4 G 2,5 | 11,0 | 96,0 | 220,0 |
| 1000594 | 5 G 2,5 | 12,5 | 120,0 | 251,0 |
| 1000627 | 7 G 2,5 | 13,7 | 168,0 | 331,0 |
| 1001857 | 12 G 2,5 | 18,3 | 288,0 | 553,0 |
| 1003073 | 18 G 2,5 | 22,0 | 432,0 | 788,0 |
| 1003448 | 25 G 2,5 | 25,8 | 600,0 | 1.100,0 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1003449 | 2 X 4 | 11,4 | 76,8 | 199,0 |
| 1003450 | 3 G 4 | 12,3 | 115,2 | 230,0 |
| 1003063 | 4 G 4 | 13,7 | 154,0 | 310,0 |
| 1003452 | 5 G 4 | 15,2 | 192,0 | 400,0 |
| 1003453 | 7 G 4 | 16,7 | 269,0 | 501,0 |
| 1003454 | 12 G 4 | 22,0 | 461,0 | 840,0 |
| 1003455 | 3 G 6 | 14,0 | 173,0 | 347,0 |
| 1002798 | 4 G 6 | 15,5 | 230,0 | 428,0 |
| 1003456 | 5 G 6 | 17,3 | 288,0 | 583,0 |
| 1003141 | 7 G 6 | 19,1 | 403,0 | 663,0 |
| 1002796 | 4 G 10 | 18,2 | 384,0 | 668,0 |
| 1003124 | 5 G 10 | 20,4 | 480,0 | 820,0 |
| 1003459 | 7 G 10 | 22,4 | 672,0 | 1.050,0 |
| 1003088 | 4 G 16 | 21,6 | 614,0 | 1.109,0 |
| 1003143 | 5 G 16 | 24,7 | 768,0 | 1.616,0 |
| 1003465 | 7 G 16 | 26,2 | 1.075,0 | 1.798,0 |
| 1003139 | 4 G 25 | 26,4 | 960,0 | 1.623,0 |
| 1001589 | 5 G 25 | 29,2 | 1.200,0 | 2.075,0 |
| 1003469 | 7 G 25 | 32,2 | 1.680,0 | 2.950,0 |
| 1003470 | 4 G 35 | 29,1 | 1.344,0 | 2.415,0 |
| 1003471 | 5 G 35 | 32,5 | 1.680,0 | 2.890,0 |
| 1003125 | 4 G 50 | 35,6 | 1.920,0 | 3.390,0 |
| 1000976 | 5 G 50 | 37,9 | 2.400,0 | 4.633,0 |
| 1003126 | 4 G 70 | 40,7 | 2.688,0 | 4.320,0 |
| 1000963 | 5 G 70 | 45,7 | 3.360,0 | 5.807,0 |
| 1003140 | 4 G 95 | 46,2 | 3.648,0 | 6.000,0 |
| 1000977 | 5 G 95 | 52,8 | 4.560,0 | 7.500,0 |
| 1003127 | 4 G 120 | 52,0 | 4.608,0 | 7.500,0 |