

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель для использования в условиях прямого воздействия тепла и холода.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел.
- Разрешено применение для температурного класса "H" до 180 °C.
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- approved for conductor temperature class "H" bis 180 °C
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный провод или медный лужёный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228 (SID и SID/GL: однопроволочная жила, SIF, SIF/GL и SIFv: кл. 5; SIFF: кл. 6; SIZ: кл. 6 графа 4) |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | разные цвета и зелено-желтый |
| способ скрутки | SIFv: 2-SIF- жилы скручены попарно; SIZ: 2 жилы параллельно связаны так, что их можно разделить |
| общий экран | обмотка из стекловолокна для GL-типов |
| номинальное напряжение | Uo/U: 300/500 V |
| испытательное напряжение | до 1 мм ² 1.500 V, > 1,0 мм ² 2.000 V |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ MΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | SIF, SIFF, SIZ, SIFv : 5 x диаметр кабеля, SIF/GL, SID, SID/GL: 10 x диаметр |
| Мин. радиус изгиба подвижно | SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 7,5 x диаметр кабеля, SIF/GL, SID, SID/GL: 15 x диаметр |
| температура стационарно | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| макс. температура на проводнике | +180 °C |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозийность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |

Structure & Specifications

| | |
|--|--|
| conductor material | copper conductor resp. copper strand tinned |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228 (SID and SID/GL: solid; SIF, SIF/GL & SIFv: class 5; SIFF: class 6; SIZ: class 6, column 4) |
| core insulation | silicone |
| core identification | different colours and GNYE |
| stranding | SIFv: 2 twisted SIF cores; SIZ: 2 parallel cores, dividable connected |
| shield | GL-types: glass-silk braid |
| rated voltage | Uo/U: 300/500 V |
| testing voltage | up to 1 mm ² 1.500 V, > 1,0 mm ² 2.000 V |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ x km |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 5 x d; SIF/GL, SID, SID/GL: 10 x d |
| min. bending radius moved | SIF, SIFF, SIZ, SIFv: 7,5 x d; SIF/GL, SID, SID/GL: 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max temp. at conductor | -60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C +180 °C |
| halogen free | halogen-free acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| конструкция n x мм ² dimension n x мм ² | нар. диаметр мм outer-Ø mm | вес меди кг/км Cu index kg/km | вес кабеля кг/км weight kg/km |
|--|-------------------------------------|--|--|
| SID | | | |
| 1 X 0,25 | 1,7 | 2,4 | 4,3 |
| 1 X 0,28 | 1,8 | 2,7 | 5,3 |
| 1 X 0,5 | 2,0 | 4,8 | 90,0 |
| 1 X 0,75 | 2,2 | 7,2 | 13,0 |
| 1 X 1 | 2,3 | 9,6 | 15,0 |
| 1 X 1,5 | 2,6 | 14,4 | 21,0 |
| 1 X 2,5 | 3,2 | 24,0 | 34,0 |
| 1 X 4 | 3,9 | 38,0 | 52,0 |
| 1 X 6 | 4,6 | 58,0 | 71,0 |
| SID/GL | | | |
| 1 X 0,5 | 2,4 | 4,8 | 11,0 |
| 1 X 0,75 | 2,6 | 7,2 | 15,0 |
| 1 X 1 | 2,7 | 9,6 | 17,0 |
| 1 X 1,5 | 3,0 | 14,4 | 24,0 |
| 1 X 2,5 | 3,6 | 24,0 | 34,0 |
| 1 X 4 | 4,3 | 38,0 | 56,0 |
| 1 X 6 | 5,0 | 58,0 | 75,0 |
| SIF | | | |
| 1 X 0,25 | 1,9 | 2,4 | 7,0 |
| 1 X 0,5 | 2,1 | 4,8 | 9,0 |
| 1 X 0,75 | 2,4 | 7,2 | 12,0 |
| 1 X 1 | 2,5 | 9,6 | 14,4 |
| 1 X 1,5 | 2,8 | 14,4 | 20,0 |
| 1 X 2,5 | 3,4 | 24,0 | 32,0 |
| 1 X 4 | 4,2 | 38,0 | 50,0 |
| 1 X 6 | 5,0 | 58,0 | 73,0 |
| 1 X 10 | 6,6 | 96,0 | 119,0 |
| 1 X 16 | 7,4 | 154,0 | 177,0 |
| 1 X 25 | 9,2 | 240,0 | 274,0 |
| 1 X 35 | 10,3 | 336,0 | 370,0 |
| 1 X 50 | 12,2 | 480,0 | 526,0 |
| 1 X 70 | 14,2 | 672,0 | 721,0 |
| 1 X 95 | 16,6 | 912,0 | 976,0 |
| 1 X 120 | 18,0 | 1.152,0 | 1.212,0 |
| 1 X 150 | 20,0 | 1.440,0 | 1.514,0 |
| 1 X 185 | 22,5 | 1.776,0 | 1.870,0 |

| конструкция n x мм ² dimension n x мм ² | нар. диаметр мм outer-Ø mm | вес меди кг/км Cu index kg/km | вес кабеля кг/км weight kg/km |
|--|-------------------------------------|--|--|
| SIF/GL | | | |
| 1 X 0,25 | 2,5 | 2,4 | 8,0 |
| 1 X 0,5 | 2,8 | 4,8 | 11,0 |
| 1 X 0,75 | 2,9 | 7,2 | 14,0 |
| 1 X 1 | 3,0 | 9,6 | 16,0 |
| 1 X 1,5 | 3,2 | 14,4 | 22,0 |
| 1 X 2,5 | 3,8 | 24,0 | 34,0 |
| 1 X 4 | 4,6 | 38,0 | 53,0 |
| 1 X 6 | 5,4 | 58,0 | 76,0 |
| 1 X 10 | 7,6 | 96,0 | 137,0 |
| 1 X 16 | 8,4 | 154,0 | 195,0 |
| 1 X 25 | 10,2 | 240,0 | 294,0 |
| 1 X 35 | 11,3 | 336,0 | 392,0 |
| 1 X 50 | 13,4 | 480,0 | 551,0 |
| 1 X 70 | | 672,0 | 809,0 |
| 1 X 95 | 18,5 | 912,0 | 1.098,2 |
| 1 X 120 | | 1.152,0 | 1.387,0 |
| 1 X 150 | 21,2 | 1.440,0 | 1.734,0 |
| 1 X 185 | 0 | 1.776,0 | 2.029,0 |
| 1 X 240 | 26,9 | 2.304,0 | 2.498,0 |
| SIFF | | | |
| 1 X 0,25 | 1,9 | 2,4 | 5,4 |
| 1 X 0,5 | 2,2 | 4,8 | 9,0 |
| 1 X 0,75 | 2,5 | 7,2 | 10,0 |
| 1 X 1 | 2,6 | 9,6 | 15,0 |
| 1 X 1,5 | 2,9 | 14,4 | 20,0 |
| 1 X 2,5 | 3,5 | 24,0 | 32,0 |
| 1 X 4 | 4,4 | 38,0 | 50,0 |
| 1 X 6 | 5,2 | 58,0 | 72,0 |
| 1 X 10 | 6,8 | 96,0 | 117,0 |
| SIFv | | | |
| 2 X 0,25 | 3,8 | 4,8 | 11,1 |
| 2 X 0,5 | 4,2 | 9,6 | 16,7 |
| 2 X 0,75 | 4,8 | 14,4 | 23,3 |
| 2 X 1 | 5,0 | 19,2 | 28,2 |
| 2 X 1,5 | 5,6 | 29,0 | 38,7 |
| 2 X 2,5 | 6,8 | 48,0 | 62,2 |
| 2 X 4 | 8,4 | 76,8 | 98,3 |
| 2 X 6 | 10,4 | 116,0 | 146,1 |
| SIZ | | | |
| 2 X 0,5 | 2,1 X 4,2 | 9,6 | 18,0 |
| 2 X 0,75 | 2,4 X 4,8 | 14,4 | 24,0 |

SiD, SiD/GL, SiF, SiF/GL, SiFF, SiFv, SiZ

| Тип Type | зелено- желтый greenyellow | черный black | синий 5015 blue 5015 | красный red | белый white | Тип Type | белый (натур) white (nature) |
|-------------|----------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|---------------|---------------------------------|
| SiD | | | | | | SiD/GL | |
| 0,25 | 2500804 | 2500802 | 2500803 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0,5 | 2500798 |
| 0,28 | 2500805 | 2500807 | 2500806 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 0,75 | 2500799 |
| 0,5 | 2500810 | 2500808 | 2500809 | 2503145 | 2500527 | 1 | 2500800 |
| 0,75 | 2500811 | 2500324 | 2500812 | 2500652 | 2500653 | 1,5 | 2500327 |
| 1 | 2500813 | 2500710 | 2500679 | 2500571 | 2503084 | 2,5 | 2500801 |
| 1,5 | 2500711 | 2500666 | 2500708 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 4 | 2500319 |
| 2,5 | 2500815 | 2500707 | 2500706 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 6 | 2500323 |
| 4 | 2500816 | 2500819 | 2500818 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | | |
| 6 | 2500817 | 2500820 | 2500821 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | | |

| Тип Type | зелено- желтый green- yellow | черный black | синий 5015 blue 5015 | коричнев brown | серый grey | бежевый beige | желтый yellow | зеленый green | оранжевый orange | розовый pink | красный red | красно- коричнев redbrown | фиолетов violet | белый white |
|-------------|---------------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|
| SiF | | | | | | | | | | | | | | |
| 0,25 | 2500783 | 2500675 | 2500476 | 2500727 | 2500729 | по запросу / on demand | 2500475 | 2500728 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500730 | 2500068 | по запросу / on demand | 2502765 |
| 0,5 | 2500453 | 2500075 | 2500069 | 2500070 | 2500073 | 2501283 | 2500071 | 2500072 | 2500529 | по запросу / on demand | 2500452 | 2500074 | 2500473 | 2500076 |
| 0,75 | 2501040 | 2500436 | 2500458 | 2500454 | 2500312 | 2502425 | 2500077 | 2500457 | 2500456 | 2501370 | 2500455 | 2500078 | 2502426 | 2500444 |
| 1 | 2500449 | 2500097 | 2500094 | 2500528 | 2500095 | по запросу / on demand | 2500461 | 2502427 | 2500460 | по запросу / on demand | 2500459 | 2500096 | 2500474 | 2500445 |
| 1,5 | 2500081 | 2500084 | 2500079 | 2500080 | 2500492 | по запросу / on demand | 2500502 | 2500531 | 2500530 | 2500659 | 2500082 | 2500083 | 2500085 | 2500446 |
| 2,5 | 2500307 | 2500463 | 2501062 | 2502429 | 2500123 | по запросу / on demand | 2500680 | 2501347 | 2501042 | по запросу / on demand | 2500472 | 2500098 | 2502432 | 2500447 |
| 4 | 2500310 | 2500125 | 2501270 | 2500309 | 2500509 | по запросу / on demand | 2501273 | 2501341 | 2500705 | по запросу / on demand | 2501230 | 2500101 | по запросу / on demand | 2500448 |
| 6 | 2500311 | 2500156 | 2501288 | 2500105 | 2503180 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2501175 | 2500106 | по запросу / on demand | 2500107 |
| 10 | 2500086 | 2500088 | 2501139 | 2501199 | 2500510 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2501258 | 2500087 | по запросу / on demand | 2503167 |
| 16 | 2500616 | 2500466 | 2501138 | по запросу / on demand | 2500511 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500091 | 2500092 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 25 | 2500498 | 2500467 | 2500785 | по запросу / on demand | 2500481 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500497 | 2500099 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 35 | 2500596 | 2500112 | 2500786 | по запросу / on demand | 2500589 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500329 | 2500100 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 50 | 2500102 | 2500104 | 2500787 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500103 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 70 | 2500789 | 2500566 | 2500788 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500109 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 95 | 2550007 | 2500462 | 2500790 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500110 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 120 | 2500792 | 2500496 | 2500791 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500089 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 150 | 2500090 | 2501186 | 2500793 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2501157 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 185 | 2500797 | 2500795 | 2500796 | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | по запросу / on demand | 2500093 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |

Другие цвета по запросу

Other colors on demand!

| Тип Type | белый (натур) white (nature) |
|---------------|---------------------------------|
| SIF/GL | |
| 0,25 | 2500782 |
| 0,5 | 2500124 |
| 0,75 | 2500126 |
| 1 | 2500128 |
| 1,5 | 2500129 |
| 2,5 | 2500135 |
| 4 | 2500139 |
| 6 | 2500142 |
| 10 | 2500131 |
| 16 | 2500133 |
| 25 | 2500137 |
| 35 | 2500138 |
| 50 | 2500141 |
| 70 | 2500144 |
| 95 | 2500145 |
| 120 | 2500132 |
| 150 | 2500648 |
| 185 | 2503030 |
| 240 | 2500494 |

| Тип Type | зелено-желтый greenyellow | черный black | синий 5015 blue 5015 | желтый yellow | красный red |
|-------------|------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| SiFF | | | | | |
| 0,14 | по запросу / on demand | 2503017 | 2503015 | 2503016 | по запросу / on demand |
| 0,25 | 2500765 | 2500591 | 2500764 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 0,5 | 2500766 | 2500114 | 2500767 | 2500415 | 2500413 |
| 0,75 | 2500768 | 2501287 | 2500440 | по запросу / on demand | 2503100 |
| 1 | 2500769 | 2500119 | 2500770 | по запросу / on demand | 2500118 |
| 1,5 | 2500772 | 2500116 | 2500771 | по запросу / on demand | 2500115 |
| 2,5 | 2500773 | 2500121 | 2500774 | по запросу / on demand | 2500120 |
| 4 | 2500777 | 2500776 | 2500775 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 6 | 2500778 | 2500122 | 2500779 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |
| 10 | 2500781 | 2500117 | 2500780 | по запросу / on demand | по запросу / on demand |

| Тип Type | красный + белый red + white |
|-------------|--------------------------------|
| SiFv | |
| 2 X 0,25 | 2500755 |
| 2 X 0,5 | 2500756 |
| 2 X 0,75 | 2500757 |
| 2 X 1 | 2500758 |
| 2 X 1,5 | 2500759 |
| 2 X 2,5 | 2500760 |
| 2 X 4 | 2500761 |
| 2 X 6 | 2500762 |

| Тип Type | краснокоричневый redbrown |
|-------------|------------------------------|
| SiZ | |
| 2 X 0,5 | 2500534 |
| 2 X 0,75 | 2500274 |
| 2 X 1 | 2500277 |
| 2 X 1,5 | 2500276 |

другие цвета по запросу

Other colors on demand!

ZKSI кабель зажигания, HZLSI кабель зажигания высокого напряжения, SIL неоновый кабель (трубка)

ZKSI ignition cable, HZLSI high voltage ignition cable, SIL neon cable



Применение

ZKSI в качестве силиконовых кабелей зажигания, HZLSI в качестве силиконовых высоковольтных кабелей зажигания и SIL в качестве неоновых проводников; для использования в условиях высоких и переменчивых температур окружающей среды, в светотехнической промышленности, например: в лампах, промышленных прожекторах, в электрических нагревателях, в технологиях термопроцессов, в холодильной технике и кондиционерах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях. Для наружной прокладки, но не в земле.

Application

ZKSI as silicone ignition cable, HZLSI as silicone high voltage ignition cable and SIL as silicone neon fluorescent tube cable, for application in various surrounding temperatures, in lamp and luminair industry, e.g. flood light, industrial luminair, electric heating industry, in thermo and process technology, in refrigeration and air-conditioning technology. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел
- Разрешено применение для температурного класса "H" до 180 °C
- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Силикон в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде и изменению погодных условий.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and special types of oil
- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный луженый многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | ZKSI: синий, HZLSI: красно-коричневый, SIL: желтый |
| общий экран | ZKSI: обмотка из стекловолокна |
| внешняя оболочка | ZKSI: силикон |
| цвет оболочки | ZKSI: синий |
| номинальное напряжение | U ₀ : ZKSI: 16 kV; SIL: 3,5 кВ-4 кВ-7,5 кВ |
| испытательное напряжение | U ₀ : ZKSI 20 кВ; HZLSI 15 кВ при 5 мм Ø, 20 кВ при 7 мм Ø; SIL 10 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4x диаметр |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 7,5 x диаметр |
| температура стационарно | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| макс. температура на проводнике | +180 ° |
| безгалогенность | не содержит галогенов, в соотв. VDE 0472 часть 813 и IEC 60754-1 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1) |

Structure & Specifications

| | |
|--|--|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone |
| core identification | ZKSI: blue, HZLSI: redbrown, SIL: yellow |
| shield | ZKSI: glass-silk braid |
| outer sheath | ZKSI: silicone |
| sheath colour | ZKSI: blue |
| rated voltage | U ₀ : ZKSI: 16 kV; SIL: 3,5 kV-4 kV-7,5 kV |
| testing voltage | U ₀ : ZKSI 20 kV; HZLSI 15 kV on 5mm Ø, 20 kV on 7mm Ø; SIL 10 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d |
| operat. temp. fixed min/max temp. at conductor | -60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C |
| halogen free | halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 60754-1 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1) |

ZKSI кабель зажигания, HZLSI кабель зажигания высокого напряжения,
SIL неоновый кабель (трубка)

ZKSI ignition cable, HZLSI high voltage ignition cable,
SIL neon cable

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer-Ø mm | Вес меди kg/km Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
|----------------------------|--|---|--|--|

ZKSI

| | | | | |
|---------|---------|-----|------|------|
| 2502849 | 1 X 1 | 8,0 | 9,6 | 78,0 |
| 2500647 | 1 X 1,5 | 8,5 | 14,4 | 95,0 |

HZLSI

| | | | | |
|---------|-------|-----|-----|------|
| 2501354 | 1 X 1 | 7,0 | 9,6 | 35,0 |
| 2500538 | 1 X 1 | 5,0 | 9,6 | 62,0 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer-Ø mm | Вес меди kg/km Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
|----------------------------|--|---|--|--|

SIL

| | | | | |
|---------|---------|-----|------|------|
| 2500716 | 1 X 1,5 | 4,4 | 14,4 | 32,0 |
| 2502850 | 1 X 1,5 | 6,6 | 14,4 | 59,0 |
| 2502851 | 1 X 1,5 | 7,6 | 14,4 | 75,0 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель, используется как контрольный, соединительный кабель, так и в качестве кабеля подключения в электрических устройствах. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется в сухих, влажных и сырых помещениях, а также для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел. см табл тех уч.
- Разрешено применение для температурного класса "H" до 180 °C.
- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Silicon в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде, изменению погодных условий.
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, basis and special types of oil
- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---|
| проводник | медный луженый многопроволочный |
| структура | в соотв. IEC 60228 кл.5. |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белыми цифрами, с желто-зеленой жилой |
| способ скрутки | послойный повив жил |
| внешняя оболочка | силикон |
| цвет оболочки | красно-коричневый |
| номинальное напряжение | U _o /U: 300/500 В |
| испытательное напряжение | 2 кВ |
| сопротивление проводника | при +20 °C в соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 15 x диаметр кабеля. |
| температура стационарно | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| макс. температура на проводнике | +180 °C |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозионность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |
| стандарт | идентичен EN 50525-2-83 |

Structure & Specifications

| | |
|--|---|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone |
| core identification | up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 cores black cores with white numerals with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| outer sheath | silicone |
| sheath colour | redbrown |
| rated voltage | U _o /U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ 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 temp. at conductor | -60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C +180 °C |
| halogen free | acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |
| standard | similar to EN 50525-2-83 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500155 | 2 X 0,5 | 5,7 | 9,6 | 40,0 |
| 2500164 | 3 G 0,5 | 6,4 | 14,4 | 52,0 |
| 2500179 | 4 G 0,5 | 6,5 | 19,2 | 72,0 |
| 2500158 | 2 X 0,75 | 6,4 | 14,4 | 60,0 |
| 2500167 | 3 G 0,75 | 6,8 | 21,6 | 71,0 |
| 2500176 | 4 G 0,75 | 7,6 | 28,8 | 91,0 |
| 2500187 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 114,0 |
| 2500197 | 6 G 0,75 | 9,2 | 43,0 | 134,0 |
| 2500205 | 7 G 0,75 | 9,2 | 50,4 | 139,0 |
| 2501304 | 12 G 0,75 | 12,2 | 86,4 | 214** |
| 2500159 | 2 X 1 | 6,6 | 19,2 | 67,0 |
| 2500166 | 3 G 1 | 7,0 | 28,8 | 81,0 |
| 2500177 | 4 G 1 | 7,9 | 38,4 | 104,0 |
| 2500188 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 130,0 |
| 2500202 | 7 G 1 | 9,5 | 67,0 | 161,0 |
| 2500160 | 2 X 1,5 | 7,6 | 28,8 | 92,0 |
| 2500170 | 3 G 1,5 | 8,0 | 43,0 | 111,0 |
| 2500180 | 4 G 1,5 | 8,8 | 57,6 | 137,0 |
| 2500189 | 5 G 1,5 | 9,6 | 72,0 | 167,0 |
| 2500203 | 7 G 1,5 | 10,4 | 101,0 | 208,0 |
| 2500147 | 12 G 1,5 | 14,0 | 173,0 | 371,0 |
| 2500149 | 16 G 1,5 | 16,2 | 230,4 | 493,0 |
| 2500152 | 18 G 1,5 | 17,0 | 259,0 | 515,0 |
| 2500153 | 20 G 1,5 | 17,5 | 288,0 | 592,0 |
| 2500154 | 24 G 1,5 | 19,8 | 345,6 | 741,0 |

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500161 | 2 X 2,5 | 8,8 | 48,0 | 131,0 |
| 2500169 | 3 G 2,5 | 9,7 | 72,0 | 171,0 |
| 2500183 | 4 G 2,5 | 10,6 | 96,0 | 212,0 |
| 2500194 | 5 G 2,5 | 11,6 | 120,0 | 258,0 |
| 2500200 | 6 G 2,5 | 12,6 | 144,0 | 305,0 |
| 2500206 | 7 G 2,5 | 12,6 | 168,0 | 324,0 |
| 2500148 | 12 G 2,5 | 17,1 | 288,0 | 503,0 |
| 2500165 | 18 G 2,5 | 20,6 | 432,0 | 761,0 |
| 2500162 | 2 X 4 | 10,8 | 76,8 | 200,0 |
| 2500174 | 3 G 4 | 11,5 | 115,0 | 248,0 |
| 2500185 | 4 G 4 | 12,6 | 154,0 | 310,0 |
| 2500195 | 5 G 4 | 14,0 | 192,0 | 386,0 |
| 2500207 | 7 G 4 | 15,6 | 269,0 | 502,0 |
| 2500163 | 2 X 6 | 12,4 | 116,0 | 275,0 |
| 2500175 | 3 G 6 | 13,2 | 173,0 | 344,0 |
| 2500186 | 4 G 6 | 14,7 | 230,0 | 439,0 |
| 2500196 | 5 G 6 | 16,6 | 288,0 | 556,0 |
| 2500208 | 7 G 6 | 18,6 | 403,0 | 730,0 |
| 2500181 | 4 G 10 | 19,4 | 384,0 | 731,0 |
| 2500192 | 5 G 10 | 21,6 | 480,0 | 908,0 |
| 2500182 | 4 G 16 | 21,4 | 614,0 | 1.043,0 |
| 2500184 | 4 G 25 | 28,2 | 960,0 | 1.543,0 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель, используется как контрольный, соединительный кабель, так и в качестве кабеля подключения в электрических устройствах, где должна быть обеспечена пересылка сигналов и данных без помех. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется в сухих, влажных и сырых помещениях, а также для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

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

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний).
- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Silicon в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде и изменению погодных условий.
- Рекомендуется для электромагнитной совместимости (ЭМС).
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- resistant to ozone and humidity, weather-proofed
- recommended for EMC-applications
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---|---|
| проводник | медный луженый многопроволочный |
| структура | в соотв. IEC 60228 кл.5. |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белыми цифрами, с желто-зеленой жилой |
| способ скрутки | последний повив жил |
| материал вн.оболочки | SIHF-SI+C: силикон |
| цвет внутренней оболочки | красно-коричневый |
| общий экран | медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% |
| внешняя оболочка | силикон |
| цвет оболочки | красно-коричневый |
| номинальное напряжение | Uo/U: 300/500 V |
| испытательное напряжение | 2 кВ; жила/экран: 1 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C в соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ MΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 12 x диаметр кабеля |
| температура стационарно макс. температура на проводнике | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозийность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |
| стандарт | идентичен EN 50525-2-83 |

Structure & Specifications

| | |
|--|---|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone |
| core identification | up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 cores black cores with white numerals with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| inner sheath material | SIHF-SI+C: silicone |
| inner sheath colour | redbrown |
| shield | copper braid tinned; coverage appr. 85% |
| outer sheath | silicone |
| sheath colour | redbrown |
| rated voltage | Uo/U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV; core/shield: 1 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ x км |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 12 x d |
| operat. temp. fixed min/max temp. at conductor | -60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C |
| halogen free | acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |
| standard | similar to EN 50525-2-83 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| SIHF+C | | | | |
| 2500005 | 2 X 0,5 | 6,6 | 25,4 | 58,0 |
| 2500007 | 3 G 0,5 | 6,9 | 30,6 | 69,0 |
| 2500008 | 4 G 0,5 | 7,7 | 48,1 | 97,0 |
| 2500012 | 5 G 0,5 | 8,3 | 55,8 | 109,0 |
| 2501357 | 7 G 0,5 | 8,9 | 70,9 | 137,0 |
| 2501355 | 12 G 0,5 | 11,5 | 107,7 | 202,0 |
| | | | | |
| 2500668 | 2 X 0,75 | 7,4 | 30,9 | 71,0 |
| 2501332 | 3 G 0,75 | 7,8 | 50,5 | 98,0 |
| 2501231 | 4 G 0,75 | 8,6 | 57,7 | 114,0 |
| 2500022 | 5 G 0,75 | 9,3 | 73,6 | 136,0 |
| 2501345 | 7 G 0,75 | 10,0 | 88,7 | 164,0 |
| 2501329 | 12 G 0,75 | 13,0 | 142,0 | 261,0 |
| 2500040 | 16 G 0,75 | 14,5 | 181,8 | 317,0 |
| 2500049 | 18 G 0,75 | 15,4 | 197,2 | 353,0 |
| | | | | |
| 2501360 | 2 X 1 | 7,8 | 47,7 | 78,0 |
| 2501359 | 3 G 1 | 8,2 | 58,0 | 107,0 |
| 2501333 | 4 G 1 | 9,3 | 74,6 | 128,0 |
| 2500212 | 5 G 1 | 10,0 | 85,8 | 153,0 |
| 2500214 | 7 G 1 | 10,7 | 107,9 | 186,0 |
| 2500259 | 12 G 1 | 13,4 | 171,4 | 293,0 |
| 2500269 | 18 G 1 | 15,9 | 241,4 | 401,0 |
| | | | | |
| 2500625 | 2 X 1,5 | 8,8 | 60,9 | 107,0 |
| 2500053 | 3 G 1,5 | 9,2 | 80,6 | 129,0 |
| 2500060 | 4 G 1,5 | 10,0 | 95,7 | 160,0 |
| 2500061 | 5 G 1,5 | 10,8 | 115,4 | 184,0 |
| 2500171 | 7 G 1,5 | 11,6 | 151,3 | 235,0 |
| 2500173 | 12 G 1,5 | 14,8 | 241,0 | 365,0 |
| 2500190 | 18 G 1,5 | 17,8 | 362,8 | 515,0 |
| | | | | |
| 2500204 | 2 X 2,5 | 10,0 | 93,0 | 143,0 |
| 2500213 | 3 G 2,5 | 10,5 | 127,0 | 178,0 |
| 2500215 | 4 G 2,5 | 11,4 | 146,4 | 221,0 |
| 2500232 | 5 G 2,5 | 12,4 | 175,4 | 265,0 |
| 2500257 | 7 G 2,5 | 13,4 | 225,5 | 334,0 |
| | | | | |
| 2503235 | 4 G 4 | 13,4 | 215,0 | 325,0 |
| 2503236 | 5 G 4 | 14,9 | 260,0 | 389,0 |
| | | | | |
| 2503237 | 4 G 6 | 17,2 | 306,0 | 482,0 |
| 2503238 | 5 G 6 | 18,7 | 370,0 | 580,0 |
| | | | | |
| 2503201 | 4 G 10 | 19,8 | 470,8 | 648,0 |

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| SIHF-SI+C | | | | |
| 2503221 | 2 X 0,5 | 8,3 | 58,0 | 101,0 |
| 2503222 | 3 G 0,5 | 8,7 | 63,0 | 114,0 |
| 2500699 | 4 G 0,5 | 9,3 | 67,0 | 131,0 |
| 2503153 | 5 G 0,5 | 9,9 | 83,0 | 153,0 |
| 2500299 | 7 G 0,5 | 11,2 | 95,0 | 173,0 |
| 2501368 | 12 G 0,5 | 13,5 | 136,0 | 263,0 |
| | | | | |
| 2503219 | 2 X 0,75 | 9,2 | 63,0 | 132,0 |
| 2501343 | 3 G 0,75 | 9,6 | 70,0 | 136,0 |
| 2503241 | 4 G 0,75 | 10,7 | 88,0 | 180,0 |
| 2500703 | 5 G 0,75 | 11,6 | 76,0 | 123,0 |
| 2503223 | 7 G 0,75 | 12,3 | 115,0 | 244,0 |
| 2503024 | 12 G 0,75 | 15,2 | 183,0 | 333,0 |
| 2503224 | 18 G 0,75 | 18,0 | 285,0 | 494,0 |
| | | | | |
| 2503239 | 2 X 1 | 9,6 | 68,0 | 145,0 |
| 2503240 | 3 G 1 | 10,0 | 88,0 | 160,0 |
| 2501344 | 4 G 1 | 11,4 | 98,0 | 173,0 |
| 2503020 | 5 G 1 | 12,3 | 110,0 | 202,0 |
| 2500857 | 7 G 1 | 13,0 | 143,0 | 278,0 |
| 2501369 | 12 G 1 | 16,0 | 212,0 | 371,0 |
| 2503225 | 18 G 1 | 18,5 | 301,0 | 558,0 |
| | | | | |
| 2503226 | 2 X 1,5 | 11,1 | 90,0 | 192,0 |
| 2500642 | 3 G 1,5 | 11,5 | 75,0 | 162,0 |
| 2500697 | 4 G 1,5 | 12,3 | 133,0 | 235,0 |
| 2500643 | 5 G 1,5 | 13,1 | 150,0 | 281,0 |
| 2500644 | 7 G 1,5 | 13,9 | 195,0 | 345,0 |
| 2503220 | 12 G 1,5 | 17,6 | 301,0 | 534,0 |
| 2503227 | 18 G 1,5 | 21,3 | 398,0 | 775,0 |
| | | | | |
| 2503228 | 2 X 2,5 | 12,3 | 125,0 | 238,0 |
| 2503229 | 3 G 2,5 | 13,2 | 150,0 | 289,0 |
| 2500724 | 4 G 2,5 | 14,1 | 190,0 | 340,0 |
| 2502656 | 5 G 2,5 | 15,1 | 217,0 | 394,0 |
| 2503230 | 7 G 2,5 | 16,2 | 270,0 | 471,0 |
| | | | | |
| 2503231 | 4 G 4 | 16,4 | 298,0 | 466,0 |
| 2503232 | 5 G 4 | 17,8 | 379,0 | 557,0 |
| | | | | |
| 2503208 | 4 G 6 | 18,5 | 451,0 | 614,0 |
| 2503233 | 5 G 6 | 20,5 | 569,0 | 749,0 |
| | | | | |
| 2500725 | 4 G 10 | 24,1 | 763,0 | 1.294,0 |
| 2500870 | 4 G 16 | 26,2 | 1.182,0 | 1.988,0 |
| 2503234 | 4 G 25 | 31,7 | 1.242,0 | 1.966,0 |
| 2503022 | 4 G 35 | 33,8 | 1.584,0 | 4.173,0 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Термостойкий кабель, используется как контрольный, соединительный кабель, так и в качестве кабеля подключения в электрических устройствах, где должна быть обеспечена пересылка сигналов и данных без помех. Предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без напряжения при растяжении и без принудительного управления движением. Применяется в сухих, влажных и мокрых помещениях, а также для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

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

Особенности

- Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторых масел (см. таблицу тех. указ)
- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Силикон в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде и изменению погодных условий.
- Дополнительная защита от механических и электромагнитных воздействий (обмотка из стекловолокна с оплеткой из оцинкованных стальных проволок).
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen and sea water and weather-proofed
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (glass silk taping with additional oxidation-proofed steel wire braid)
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|--|
| проводник | медный луженый многопроволочный |
| структура | в соотв. IEC 60228 кл.5. |
| изоляция | силикон |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белыми цифрами, с желто-зеленой жилой. |
| способ скрутки | послойный повив жил |
| внутренняя оболочка | силикон |
| общий экран | GL: обмотка из стекловолокна, оплетка из стальной проволоки, плотность покрытия 85%. |
| номинальное напряжение | Uo/U 300/500 V; |
| испытательное напряжение | 2 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C в соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ MΩ x км |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 10 x диаметр кабеля. |
| температура стационарно | -60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C |
| макс. температура на проводнике | +180 °C |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозийность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone |
| core identification | up to 5 cores acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores; from 6 cores black cores with white numerals with GNYE |
| stranding | stranded in layers |
| inner sheath material | silicone |
| shield | glass-silk-braid - steel wire braid zincd; coverage approx. 85%, over glass-silk braid |
| rated voltage | Uo/U 300/500 V; |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ x км |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 10 x d |
| operat. temp. fixed min/max | 60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C (when using adequate conductor materials) |
| temp. at conductor | +180 °C |
| halogen free | halogen-free acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |

для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500227 | 2 X 0,75 | 7,6 | 14,4 | 85,0 |
| 2500233 | 3 G 0,75 | 8,0 | 21,6 | 98,0 |
| 2500239 | 4 G 0,75 | 8,8 | 28,8 | 120,0 |
| 2500248 | 5 G 0,75 | 9,7 | 36,0 | 147,0 |
| 2500260 | 7 G 0,75 | 10,4 | 50,4 | 175,0 |
| 2500228 | 2 X 1 | 7,8 | 19,2 | 93,0 |
| 2500234 | 3 G 1 | 8,2 | 28,8 | 108,0 |
| 2500240 | 4 G 1 | 9,1 | 38,4 | 134,0 |
| 2500249 | 5 G 1 | 10,0 | 48,0 | 164,0 |
| 2500261 | 7 G 1 | 10,7 | 67,2 | 209,0 |
| 2500229 | 2 X 1,5 | 8,8 | 28,8 | 121,0 |
| 2500235 | 3 G 1,5 | 9,2 | 43,2 | 142,0 |
| 2500241 | 4 G 1,5 | 10,0 | 57,6 | 171,0 |
| 2500250 | 5 G 1,5 | 10,8 | 72,0 | 216,0 |
| 2500262 | 7 G 1,5 | 11,8 | 101,0 | 262,0 |
| 2500220 | 12 G 1,5 | 12,5 | 173,0 | 310,0 |
| 2500224 | 18 G 1,5 | | 259,2 | 492,0 |
| 2500226 | 24 G 1,5 | | 346,0 | 656,0 |

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 2500230 | 2 X 2,5 | 10,0 | 48,0 | 165,0 |
| 2500236 | 3 G 2,5 | 10,9 | 72,0 | 221,0 |
| 2500244 | 4 G 2,5 | 12,0 | 96,0 | 266,0 |
| 2500251 | 5 G 2,5 | 13,0 | 120,0 | 318,0 |
| 2500263 | 7 G 2,5 | 14,0 | 168,0 | 372,0 |
| 2500246 | 4 G 4 | 14,0 | 154,0 | 374,0 |
| 2500252 | 5 G 4 | 15,4 | 192,0 | 458,0 |
| 2500247 | 4 G 6 | 16,1 | 230,0 | 515,0 |
| 2500253 | 5 G 6 | 18,0 | 288,0 | 641,0 |
| 2500242 | 4 G 10 | 20,8 | 384,0 | 831,0 |
| 2500243 | 4 G 16 | 22,8 | 614,0 | 1.155,0 |
| 2500712 | 4 G 25 | 30,4 | 960,0 | 1.930,0 |

+ 180° C
EWKF: стойкий к надрезам и разрывам
для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

+ 180° C
EWKF: initial tear, tear growth & notch resistant
for fixed installation & flexible applications
halogen-free



Применение

Гармонизированный термостойкий кабель используется как контрольный соединит. кабель для подключения электрооборудования, для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без напряжения при растяжении и без принудительного управления движением. Применяется в сухих, влажных и сырых помещениях, а также для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

harmonized heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- Пригоден для проводников с температурным классом "H" до +180 °C
- Не воспламеняется при пожаре, изолирован, с низким уровнем задымления
- Силикон в составе устойчив к озону, кислотам, морской воде и различным погодным условиям
- Устойчив к гидролизу и ультрафиолетовому излучению / Одобрен HAR для Европы
- Тип EWKF: стойкий к надрезам и разрывам
- при температурах свыше +100 °C необходимо обеспечивать достаточное проветривание, при его отсутствии механические свойства силиконовых кабелей ухудшаются преждевременно.

Special Features

- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- hydrolysis and UV-resistant / HAR approval for Europe
- EWKF-version: initial tear, tear growth & notch resistant
- above +100 °C and with exclusion of air, the mechanical properties of silicone cables will be reduced early, adequate ventilation should be ensured

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|---|
| проводник | медный луженный многопроволочный |
| структура | согласно IEC 60228 кл. 5 |
| изоляция | силикон, силикон на базе EWKF |
| маркировка жил | согласно DIN VDE 0293-308 с цветными жилами |
| способ скрутки | последний повив жил |
| внешняя оболочка | силикон, силикон на базе EWKF |
| цвет оболочки | черный цвет |
| номинальное напряжение | Uo/U: 300/500 V |
| испытательное напряжение | 2 кВ |
| сопротивление проводника | при +20 °C в соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| сопротивление изоляции | мин. 2,0 GΩ 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 | -50 °C / +180 °C (при достаточной вентиляции) |
| безгалогенность | не содержит галогенов, согл. IEC 60754-1 |
| коррозийность | согл. IEC 60754-2 |
| свойства изоляции | самозатухающая, не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2 |
| нормы | EN 50525-2-83 (H05SS-F) HAR |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand tinned |
| conductor class | acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | silicone resp. silicone EWKF based |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293-308 coloured cores |
| stranding | stranded in layers |
| outer sheath | silicone resp. silicone EWKF-based |
| sheath colour | black |
| rated voltage | Uo/U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to IEC 60228 cl. 5 |
| insulation resistance | min. 2,0 GΩ 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 | -50 °C / +180 °C (with adequate aeration) |
| halogen free | acc. to IEC 60754-1 |
| corrodibility | acc. to IEC 60754-2 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |
| approvals | EN 50525-2-83 (H05SS-F) HAR |

+ 180° C

EWKF: стойкий к надрезам и разрывам
для стационарной прокладки и гибкого применения
безгалогенный

+ 180° C

EWKF: initial tear, tear growth & notch resistant
for fixed installation & flexible applications
halogen-free

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение dimension | Наружный диаметр outer-Ø | Вес меди Cu index | Вес кабеля weight |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| H05SS-F - черный / black | | | | |
| 2500293 | 2 X 0,75 | 6,4 | 14,4 | 54,0 |
| 2500739 | 3 G 0,75 | 7,0 | 21,6 | 67,0 |
| 2550029 | 4 G 0,75 | 7,6 | 28,8 | 87,0 |
| 2500742 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 105,0 |
| | | | | |
| 2500734 | 2 X 1 | 6,8 | 19,2 | 63,0 |
| 2500678 | 3 G 1 | 7,2 | 28,8 | 81,0 |
| 2500744 | 4 G 1 | 7,9 | 38,4 | 98,0 |
| 2500745 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 121,0 |
| | | | | |
| 2500735 | 2 X 1,5 | 8,4 | 28,8 | 84,0 |
| 2500043 | 3 G 1,5 | 8,9 | 43,2 | 103,0 |
| 2501308 | 4 G 1,5 | 9,9 | 57,6 | 128,0 |
| 2500539 | 5 G 1,5 | 10,9 | 72,0 | 154,0 |
| | | | | |
| 2500738 | 2 X 2,5 | 9,8 | 48,0 | 141,0 |
| 2502434 | 3 G 2,5 | 10,4 | 72,0 | 154,0 |
| 2501234 | 4 G 2,5 | 11,6 | 96,0 | 195,0 |
| 2500748 | 5 G 2,5 | 12,9 | 120,0 | 241,0 |
| | | | | |
| 2500749 | 3 G 4 | 12,3 | 115,2 | 239,0 |
| 2501290 | 4 G 4 | 13,7 | 153,6 | 312,0 |
| | | | | |
| 2500751 | 3 G 6 | 14,0 | 172,8 | 345,0 |
| 2500754 | 4 G 6 | 15,6 | 230,4 | 451,0 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение dimension | Наружный диаметр outer-Ø | Вес меди Cu index | Вес кабеля weight |
|------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|----------------------|----------------------|
| H05SS-F EWKF черный / black | | | | |
| 2500732 | 2 X 0,75 | 6,4 | 14,4 | 54,0 |
| 2500042 | 3 G 0,75 | 7,0 | 21,6 | 67,0 |
| 2500740 | 4 G 0,75 | 7,6 | 28,8 | 87,0 |
| 2500741 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 105,0 |
| | | | | |
| 2500733 | 2 X 1 | 6,8 | 19,2 | 63,0 |
| 2500743 | 3 G 1 | 7,2 | 28,8 | 81,0 |
| 2500574 | 4 G 1 | 7,9 | 38,4 | 98,0 |
| 2500746 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 121,0 |
| | | | | |
| 2500736 | 2 X 1,5 | 8,4 | 28,8 | 84,0 |
| 2501327 | 3 G 1,5 | 8,9 | 43,2 | 103,0 |
| 2500046 | 4 G 1,5 | 9,9 | 57,6 | 128,0 |
| 2500747 | 5 G 1,5 | 10,9 | 72,0 | 154,0 |
| | | | | |
| 2500737 | 2 X 2,5 | 9,8 | 48,0 | 141,0 |
| 2500044 | 3 G 2,5 | 10,4 | 72,0 | 154,0 |
| 2500047 | 4 G 2,5 | 11,6 | 96,0 | 195,0 |
| 2500048 | 5 G 2,5 | 12,9 | 120,0 | 241,0 |
| | | | | |
| 2500045 | 3 G 4 | 12,3 | 115,2 | 239,0 |
| 2500750 | 4 G 4 | 13,7 | 153,6 | 312,0 |
| | | | | |
| 2500752 | 3 G 6 | 14,0 | 172,8 | 345,0 |
| 2500753 | 4 G 6 | 15,6 | 230,4 | 451,0 |



Применение

Термостойкий кабель для использования в условиях, прямого воздействия тепла и холода и для повышенных механических требований

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables, for increased mechanical requirements

Особенности

- В случае пожара не распространяет горение.
- Сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Дополнительная защита против повышенных механических нагрузок за счет пропитанной оплетки из стекловолокна.

Special Features

- no flame conduction
- in case of fire insulation integrity and low smoke density
- increased mechanical protection by impregnated glass-silk braid

Примечание

- Соответствует директиве RoHS
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" ЕС)
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = многопроволочная медная никелированная жила, THERM-350-GLI/GL-EA Rn = многопроволочная жила из чистого никеля.
- Возможна поставка многожильного кабеля, как в броне так и без нее, определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS;
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- THERM-350-GLI/GL-EA vn = copper strand nickel-plated; THERM-350-GLI/GL-EA Rn = pure nickel
- also available as multicore cable with or without amoung of cable; we are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|---|
| проводник | медный многопроволочный никелированный или многопроволочный никелевый |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5 графа 2 |
| изоляция | пропитанная стекловолоконная оплетка |
| маркировка жил | возможно: цветные фирменные нити |
| номинальное напряжение | U ₀ /U: 300/500 В |
| испытательное напряжение | 2 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5 графа 2 |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 15 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -50 °C / +350 °C; кратковременно: +500 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5 column 2 |
| core insulation | mica - taping and impregnated glass - silk braid |
| core identification | optional by coloured tracer thread |
| rated voltage | U ₀ /U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 class 5 resp. column 2 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +350 °C; short-time: +500 °C |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Строение жилы, кол-во проволок x диаметр n x мм conductor structure, no. of wires x diameter Ø n x mm | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|-------------------------------|--|--|---|--|--|
| THERM-350-GLI/GL-EA VN | | | | | |
| 2550622 | 1 X 0,5 | 16 x 0,203 | 2,1 | 4,8 | 13,0 |
| 2550623 | 1 X 0,75 | 24 x 0,203 | 2,3 | 7,2 | 18,0 |
| 2550624 | 1 X 1 | 32 x 0,203 | 2,5 | 9,6 | 22,0 |
| 2550625 | 1 X 1,5 | 30 x 0,254 | 3,1 | 14,4 | 30,0 |
| 2550626 | 1 X 2,5 | 50 x 0,254 | 3,6 | 24,0 | 39,0 |
| 2550627 | 1 X 4 | 56 x 0,300 | 4,4 | 38,0 | 59,0 |
| 2550628 | 1 X 6 | 84 x 0,300 | 5,0 | 58,0 | 81,0 |
| THERM-350-GLI/GL-EA Rn | | | | | |
| 2550629 | 1 X 0,5 | 16 x 0,203 | 2,1 | 0,0 | 13,0 |
| 2550630 | 1 X 0,75 | 24 x 0,203 | 2,3 | 0,0 | 18,0 |
| 2550631 | 1 X 1 | 32 x 0,203 | 2,5 | 0,0 | 22,0 |
| 2550632 | 1 X 1,5 | 30 x 0,254 | 3,2 | 0,0 | 30,0 |
| 2550633 | 1 X 2,5 | 50 x 0,254 | 3,6 | 0,0 | 39,0 |
| 2550634 | 1 X 4 | 56 x 0,300 | 4,4 | 0,0 | 59,0 |
| 2550635 | 1 X 6 | 84 x 0,300 | 5,0 | 0,0 | 81,0 |



Применение

термостойкий и хладостойкий кабель используется как контрольный, соединительный и подключающий кабель в электроустановках с повышенной механической нагрузкой, для стационарной установки и гибкого использования в свободном движении без растягивающего натяжения и без принудительного управления движением. Для использования в сухих, влажных и мокрых помещениях, на открытом воздухе, но не для прокладки в земле.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- в случае пожара, не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- наличие надежной тройной защиты обеспечивает стойкость к высоким механическим нагрузкам и электромагнитным воздействиям (обмотка из плетения керамических волокон с дополнительной оплеткой из оцинкованных стальных проволок)

Special Features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- triple protection for high mechanical requirements and magnetic shield (ceramic-fibre braid with additional oxidation-protected steel wire braid)

Примечание

- соответствует директиве RoHS
- соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP vn - медная никелированная жила
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP Rn - жила из чистого никеля (никелевая)
- по заказу производим специальные конструкции этого типа кабеля других размеров сечений и цвета оболочки.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP vn = copper strand nickel-plated
- THERM-1250-GLIGAHGLI/GAP Rn = pure nickel
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------------|--|
| проводник | многопроволочный медный никелированный или многопроволочный никелевый |
| структура | согл DIN VDE 0295 кл. 5 соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| изоляция | микалента + пропитанная оплетка из плетения керамических волокон |
| маркировка жил | цветные фирменные нити |
| способ скрутки | жилы скручены в слои с непрерывными нитями из стекловолокна. |
| экран | микалента + поверх пропитанной обмотки из плетения керамических волокон, оплетка из оцинкованной стальной проволоки. |
| номинальное напряжение | Uo/U: 380 В |
| испытательное напряжение | жила/жила: 2 кВ |
| сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5 |
| допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE см. таблицу технических указаний |
| мин. радиус изгиба неподвижно | 7,5 x d |
| мин. радиус изгиба подвижно | 15 x d |
| раб. температура стационарно мин/макс | -50 °C / +400 °C (vn); +600 °C (Rn), кратковременно : +1.250 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand nickel-plated or pure nickel |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | mica-taping + impregnated ceramic fibre braid |
| core identification | coloured tracer thread |
| stranding | stranded in layers with glass-silk filament |
| shield | mica-taping + impregnated ceramic fibre braid with additional steel-wire braid |
| rated voltage | Uo/U: 380 V |
| testing voltage | core/core: 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +400 °C (vn); +600 °C (Rn), short time temperature: +1.250 °C |

| Номер артикула Item no. | Конструкция n x мм ² dimension n x mm ² | Структура проводника колво проводков x диаметр n x мм conductor structure, no. of wires x diameter Ø n x mm | Диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|--|--------------------------------|--|--|
| 2003799 | 10 X 0,5 | 19 x 0,185 | 11,0 | 48,0 | 188,0 |
| 2003265 | 2 X 1 | 32 x 0,203 | 8,2 | 20,0 | 77,0 |
| 2003266 | 3 X 1 | 32 x 0,203 | 8,8 | 30,0 | 100,0 |
| 2003267 | 4 X 1 | 32 x 0,203 | 9,8 | 40,0 | 125,0 |
| 2003268 | 5 X 1 | 32 x 0,203 | 10,6 | 50,0 | 157,0 |
| 2003269 | 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 8,8 | 29,0 | 92,0 |
| 2003270 | 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 9,4 | 44,0 | 120,0 |
| 2003271 | 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 10,4 | 58,0 | 151,0 |
| 2003272 | 5 X 1,5 | 30 x 0,254 | 11,4 | 73,0 | 190,0 |
| 2003273 | 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 9,6 | 49,0 | 124,0 |
| 2003274 | 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 10,2 | 74,0 | 158,0 |
| 2003275 | 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,2 | 99,0 | 200,0 |
| 2003276 | 5 X 2,5 | 50 x 0,254 | 12,4 | 124,0 | 245,0 |
| 2003277 | 2 X 4 | 56 x 0,300 | 11,2 | 77,0 | 172,0 |
| 2003278 | 3 X 4 | 56 x 0,300 | 12,0 | 116,0 | 238,0 |
| 2003279 | 4 X 4 | 56 x 0,300 | 13,2 | 154,0 | 306,0 |
| 2003280 | 5 X 4 | 56 x 0,300 | 14,6 | 193,0 | 404,0 |
| 2003281 | 2 X 6 | 84 x 0,300 | 12,4 | 118,0 | 234,0 |
| 2003282 | 3 X 6 | 84 x 0,300 | 13,2 | 176,0 | 324,0 |
| 2003283 | 4 X 6 | 84 x 0,300 | 14,6 | 235,0 | 417,0 |
| 2003284 | 5 X 6 | 84 x 0,300 | 16,2 | 295,0 | 529,0 |



Применение

Термостойкий кабель используется в качестве контрольного, соединительного кабеля и кабеля подключения в электрических устройствах, предназначается для постоянной прокладки и гибкого присоединения в свободном движении, без напряжения при растяжении и без принудительного управления движением. Используется в сухих, влажных и сырых помещениях, для наружной прокладки, но не для прокладки в земле.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Особенности

- В случае пожара не распространяет горение, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Огнестойкий (безотказно поддерживает работу минимум в течение 15 минут в расплавленной стали или алюминии).
- Силикон в составе устойчив к озону, кислороду, морской воде и изменению погодных условий.
- Возможна поставка кабеля: конструкции с особо теплоустойчивой внешней оболочкой из силикона, для хорошей электрической защиты в условиях влаги и сырости. (THERM-1550-SiHT-FLAME согл. иллюстрации).

Special Features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- resistant to fire (in solvent steel or aluminium min. 15 minutes operating safety)
- also available: versions with special heat-resistant silicone outer sheath for good electric strength in humid or wet surroundings available (THERM-1550-SiHT-FLAME acc. to illustration)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

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

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|---|
| проводник | медный многопроволочный никелевый |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5. |
| изоляция | ленточная обмотка из слюды + пропитанная оплетка из стекловолокна |
| маркировка жил | цветные фирменные нити |
| способ скрутки | последовательный повив с непр. стекловолоконными нитями |
| наружная оболочка | пропитанная оплетка из стекловолокна |
| номинальное напряжение | U _o /U: 300/300 В |
| испытательное напряжение | жила/жила: 2 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5. |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 15 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -50 °C / +400 °C; кратковременно: +1.550 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper strand nickel-plated |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | mica-taping + impregnated glass-silk braid |
| core identification | coloured trace threads |
| stranding | stranded in layers with glass-silk filament |
| outer sheath | impregnated glass-silk braid |
| rated voltage | U _o /U: 300/300 V |
| testing voltage | core/core: 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 7,5 x d |
| min. bending radius moved | 15 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +400 °C; short-time: +1.550 °C |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x мм ² dimension n x mm ² | Строение жилы, кол-во проволок x диаметр conductor structure, no. of wires x diameter Ø | Наружный диаметр мм outer-Ø mm | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km |
|----------------------------|--|--|---|--|--|
| 2002624 | 2 X 1 | 32 x 0,203 | 8,2 | 20,0 | 106,0 |
| 2003305 | 3 X 1 | 32 x 0,203 | 8,6 | 30,0 | 143,0 |
| 2003306 | 4 X 1 | 32 x 0,203 | 9,4 | 40,0 | 181,0 |
| 2003307 | 5 X 1 | 32 x 0,203 | 10,6 | 50,0 | 230,0 |
| 2002648 | 2 X 1,5 | 30 x 0,254 | 8,8 | 29,0 | 121,0 |
| 2003308 | 3 X 1,5 | 30 x 0,254 | 9,2 | 44,0 | 164,0 |
| 2003309 | 4 X 1,5 | 30 x 0,254 | 10,2 | 58,0 | 208,0 |
| 2003310 | 5 X 1,5 | 30 x 0,254 | 11,2 | 73,0 | 266,0 |
| 2003311 | 2 X 2,5 | 50 x 0,254 | 10,4 | 49,0 | 150,0 |
| 2003312 | 3 X 2,5 | 50 x 0,254 | 11,0 | 74,0 | 206,0 |
| 2003313 | 4 X 2,5 | 50 x 0,254 | 12,2 | 99,0 | 265,0 |
| 2003314 | 5 X 2,5 | 50 x 0,254 | 13,4 | 124,0 | 332,0 |
| 2003315 | 2 X 4 | 56 x 0,300 | 11,2 | 77,0 | 188,0 |
| 2003316 | 3 X 4 | 56 x 0,300 | 12,0 | 116,0 | 262,0 |
| 2003317 | 4 X 4 | 56 x 0,300 | 13,2 | 154,0 | 337,0 |
| 2003318 | 5 X 4 | 56 x 0,300 | 14,6 | 193,0 | 415,0 |
| 2003319 | 2 X 6 | 84 x 0,300 | 13,2 | 118,0 | 238,0 |
| 2003320 | 3 X 6 | 84 x 0,300 | 14,2 | 176,0 | 336,0 |
| 2003321 | 4 X 6 | 84 x 0,300 | 15,6 | 235,0 | 448,0 |
| 2003322 | 5 X 6 | 84 x 0,300 | 17,2 | 295,0 | 565,0 |