

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.

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.

Примечание

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

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 В |
| испытательное напряжение | до 1 мм ² 1.500 В, > 1,0 мм ² 2.000 В |
| 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 |

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

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

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.

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 greenyellow | черный black | синий 5015 blue 5015 | коричневый brown | серый grey | бежевый beige | желтый yellow | зеленый green | оранжевый orange | розовый pink | красный red | красно-коричневый redbrown | фиолетовый 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!