



Применение

Сверхгибкий одножильный провод с эластичной изоляцией, используется для соединения измерительных приборов и на подвижном оборудовании.

Application

high flexible single core, in combination with high flexible insulating tube useable in and on mobile equipment and measuring suitable

Особенности

- Сверхтонкий многожильный медный провод.
- Особо мягкая, эластичная при низких температурах, изоляция из ПВХ-пластиката.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- 2 версии Highflex LiFY - измерительная жила- Messader: 1000 V. Высокогибкий- Highflex LiFY; до 1,0mm² 500 V / от 1,5mm² 750 V.

Special features

- superfine stranded copper wire
- low-temperature flexible by very soft special core insulation
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- 2 versions: HIGHFLEX LIFY measuring core: 1000 V; HIGHFLEX LIFY; up to 1,0mm² 500 V, from 1,5mm² 750 V

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|---|
| проводник | медный гибкий тонкопроволочный |
| структура | сверхтонкий многопроволочный : 0,05; 0,07 или 0,10 mm согл. DIN VDE 0295 |
| изоляция | ПВХ |
| маркировка жил | одноцветный, стандартные цвета: зелено-желтый, черный, красный, синий |
| номинальное напряжение | 1.000 V для LiFY- измерительная жила; 500 V- особо гибкие жилы LiFY до 1mm ² ; 750 V- от 1,5 mm ² |
| испытательное напряжение | 3.000 V |
| сопротивление провода | согл. DIN VDE 0295 |
| сопротивление изоляции | мин. 20 MΩ x km |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 6 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 10 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -30 °C / +70 °C |
| температура подвижно | -15 °C / +70 °C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | ultra-fine stranded: 0,05; 0,07 or 0,10 mm acc. to DIN VDE 0295 |
| core insulation | PVC |
| core identification | single-coloured standard core colours available: green-yellow, black, red, blue |
| rated voltage | 1.000 V for HIGHFLEX LIFY measuring core; 500 V for HIGHFLEX LIFY highflexible up to 1mm ² and 750 V from 1,5 mm ² |
| testing voltage | 3.000 V |
| conductor resistance | acc. to DIN VDE 0295 |
| insulation resistance | min. 20 MΩ x km |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 6 x d |
| min. bending radius moved | 10 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -30 °C / +70 °C |
| operat. temp. moved min/max | -15 °C / +70 °C |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Строение жилы, количество жил x сечение жил n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|---|--|
| HIGHFLEX-LIFY | | | | |
| 0,10 | 51 x 0,05 | 1,0 | 1,0 | 2,1 |
| 0,14 | 72 x 0,05 | 1,1 | 1,4 | 2,6 |
| 0,25 | 65 x 0,07 | 1,4 | 2,5 | 4,2 |
| 0,5 | 131 x 0,07 | 2,0 | 5,0 | 8,0 |
| 0,75 | 195 x 0,07 | 2,2 | 8,0 | 12,0 |
| 1 | 260 x 0,07 | 2,5 | 10,0 | 18,0 |
| 1,5 | 385 x 0,07 | 2,9 | 15,0 | 22,0 |
| 2,5 | 651 x 0,07 | 3,8 | 25,0 | 37,0 |
| 4 | 512 x 0,10 | 5,0 | 40,0 | 50,0 |
| 6 | 768 x 0,10 | 6,0 | 60,0 | 71,0 |
| 10 | 1280 x 0,10 | 7,5 | 96,0 | 130,0 |
| 16 | 2048 x 0,10 | 9,0 | 154,0 | 187,0 |
| 25 | 3234 x 0,10 | 10,5 | 240,0 | 294,0 |
| 35 | 4508 x 0,10 | 12,5 | 336,0 | 380,0 |
| 50 | 6468 x 0,10 | 13,8 | 480,0 | 521,0 |
| 70 | 8967 x 0,10 | 15,5 | 672,0 | 740,0 |
| LIFY Messader / measuring core | | | | |
| 0,75 | 195 x 0,07 | 4,0 | 8,0 | 15,0 |
| 1,5 | 192 x 0,10 | 4,4 | 15,0 | 25,0 |