



Применение

Используется в качестве силового контрольного кабеля, для особо тяжелых механических нагрузок, где кабель подвергается при эксплуатации сильным прогибам, для подключения передвижных механизмов, в кабельных тележках, буксируемых цепях, в станочных системах. Применяется для прокладки в сухих и мокрых, помещениях и под открытым небом.

Application

power and control cable for very high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, drag chains on moving parts of machines, conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Особенности

- Применяется в качестве барабанного кабеля без тяговой нагрузки.
- Без использования кремнийорганической резины (при производстве).
- Не содержит галогенов.
- возможна поставка кабеля устойчивого к буровым жидкостям IEC 61892-4D
- Возможна поставка варианта для постоянной прокладки в промышленных водах на глубине до 50 м по запросу.

Special Features

- for low reeling operation requirements
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- halogen-free
- also available as oil resistant version acc. to IEC 61892-4 D
- also available on request for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 2006/95/EC CE ("Директива по низкому напряжению").
- Скорость перемещения на кабельных троллеях -до 240 м/мин.
- Длительная нагрузка при растяжении макс. 25 Н/мм².
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE
- for travelling speed on cable trolleys up to 240 m/min
- permanent tensile loading without supporting element max. 25 N/mm² dynamic
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|---------------------------------|---|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5. |
| изоляция | на базе полиэстера |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветовая маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой или без нее. |
| грузонесущий трос | центральный элемент на базе текстиля |
| способ скрутки | послойный повив жил |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | черный цвет |
| маркировка | да |
| номинальное напряжение | Uo/U: 0,6/1 кВ |
| испытательное напряжение | 2,5 кВ |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. тех. указания, колонка D осн табл. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 6 x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 6 x диаметр кабеля. |
| скорость перемещения | макс. 240 м / мин в фестонных системах |
| температура стационарно | -50 °C / +90 °C |
| температура подвижно | -40 °C / +90 °C |
| макс. температура на проводнике | +90 °C |
| свойства изоляции | не распространяет горение IEC 60332-2-1 |
| маслостойкость | согласно EN 60811-2-1 |
| стандарт | согласно DIN VDE 0250 |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | based on polyester |
| core identification | acc. to DIN 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with or without GNYE |
| supporting element | multicore cables with central textile element |
| stranding | cores stranded in layers |
| outer sheath | PUR, halogen-free |
| sheath colour | black |
| printing | yes |
| rated voltage | Uo/U: 0,6/1 kV |
| testing voltage | 2,5 kV |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guideline, basic table, column D |
| min. bending radius fixed | 6 x d |
| min. bending radius moved | 6 x d |
| speed | max. 240 m / min. in festoon systems |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +90 °C |
| operat. temp. moved min/max | -40 °C / +90 °C |
| temp. at conductor | +90 °C |
| burning behavior | similar to IEC 60332-2-1 |
| resistant to oil | acc. to EN 60811-2-1 |
| standard | similar to DIN VDE 0250 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm (min - max) outer-Ø mm (min - max) | Вес меди kg/km Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|------------------------------|--|---|--|--|
| FESTOONFLEX PUR-HF -O | | | | |
| 3002269 | 1 X 16 | 8,5 - 9,5 | 154,0 | 170,0 |
| 3002260 | 1 X 25 | 9,9 - 11,1 | 240,0 | 270,0 |
| 3002240 | 1 X 35 | 11,7 - 12,9 | 336,0 | 380,0 |
| 3002202 | 1 X 50 | 13,9 - 15,1 | 480,0 | 530,0 |
| 3002235 | 1 X 70 | 16,2 - 17,4 | 672,0 | 740,0 |
| 3002205 | 1 X 95 | 17,9 - 19,1 | 912,0 | 940,0 |
| 3002206 | 1 X 120 | 20,2 - 21,5 | 1.152,0 | 1.200,0 |
| 3002207 | 1 X 150 | 21,8 - 23,2 | 1.440,0 | 1.490,0 |
| 3002246 | 1 X 185 | 24,3 - 25,7 | 1.776,0 | 1.830,0 |
| 3003228 | 1 X 240 | 27,7 - 29,3 | 2.304,0 | 2.310,0 |
| FESTOONFLEX PUR-HF -J | | | | |
| 3003229 | 3 X 1,5 | 6,5 - 7,5 | 43,0 | 115,0 |
| 3002231 | 4 X 1,5 | 8,1 - 9,1 | 58,0 | 120,0 |
| 3002181 | 7 X 1,5 | 9,0 - 10,0 | 101,0 | 220,0 |
| 3002182 | 12 X 1,5 | 14,3 - 15,5 | 173,0 | 320,0 |
| 3002183 | 18 X 1,5 | 14,5 - 15,7 | 259,0 | 380,0 |
| 3002184 | 24 X 1,5 | 16,5 - 17,8 | 346,0 | 500,0 |
| 3003230 | 30 X 1,5 | 19,6 - 21,0 | 432,0 | 680,0 |
| 3002222 | 3 X 2,5 | 8,1 - 9,1 | 72,0 | 130,0 |
| 3002223 | 4 X 2,5 | 9,2 - 10,2 | 96,0 | 160,0 |
| 3002186 | 5 X 2,5 | 9,8 - 11,0 | 120,0 | 180,0 |
| 3002187 | 7 X 2,5 | 11,5 - 12,7 | 168,0 | 250,0 |
| 3002188 | 12 X 2,5 | 16,5 - 17,7 | 288,0 | 470,0 |
| 3002189 | 18 X 2,5 | 16,7 - 17,9 | 432,0 | 580,0 |
| 3002190 | 24 X 2,5 | 19,2 - 20,4 | 576,0 | 770,0 |
| 3003231 | 30 X 2,5 | 24,9 - 26,5 | 720,0 | 1.080,0 |
| 3002191 | 4 X 4 | 10,3 - 11,5 | 154,0 | 230,0 |
| 3002192 | 5 X 4 | 11,6 - 12,7 | 192,0 | 290,0 |
| 3002193 | 4 X 6 | 12,1 - 13,2 | 230,0 | 320,0 |
| 3002194 | 5 X 6 | 14,0 - 15,2 | 288,0 | 420,0 |
| 3002195 | 4 X 10 | 15,0 - 16,2 | 384,0 | 520,0 |
| 3002196 | 5 X 10 | 16,2 - 17,5 | 480,0 | 630,0 |
| 3002197 | 4 X 16 | 17,7 - 18,9 | 614,0 | 750,0 |
| 3002198 | 5 X 16 | 19,4 - 20,6 | 768,0 | 930,0 |
| 3002199 | 4 X 25 | 21,1 - 22,5 | 960,0 | 1.160,0 |
| 3002200 | 5 X 25 | 23,2 - 24,5 | 1.200,0 | 1.380,0 |
| 3002201 | 4 X 35 | 25,8 - 27,4 | 1.344,0 | 1.660,0 |
| 3002203 | 4 X 50 | 31,0 - 33,0 | 1.920,0 | 2.400,0 |