



Применение

Барабанный кабель не содержит галогенов, с защитой от скручивания используется в подъемных механизмах, для транспортного оборудования, передвижных моторах, тяговых двигателях, при условиях высоких механических нагрузок, также для подключения грузозахватных устройств, таких как спредер, при вертикальной намотке. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, а также под открытым небом.

Application

halogen-free reeling cable for heavy duty devices such as cable reels, hoisting devices, conveyor facilities, mobile motors, also as feeding cable for load lifting devices, such as spreader, in vertical drum operation. For exceptional mechanical stress in dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Особенности

- ЛБС-свободен/Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Не содержит галогенов.
- Доступен в маслостойкой версии в соотв с IEC 61892-4 D.
- Возможна поставка версии кабеля для постоянного применения в воде (не питьев) на глубине до 50м.

Special Features

- 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 RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("О низковольтном оборудовании" EC)
- По заказу производим специальные конструкции кабеля данного типа.

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 |
| 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: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой |
| несущий элемент | центральный элемент из арамидных волокон |
| способ скрутки | послойный повив жил с оптим. шагом скрутки |
| внутренняя оболочка | полиуретан |
| антиторсионная обмотка | поддерживающая обмотка из плетения полиэфирных нитей |
| внешняя оболочка | полиуретан |
| цвет оболочки | черный цвет |
| маркировка | да |
| номинальное напряжение | 0,6/1 кВ |
| испытательное напряжение | 4 кВ |
| Допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний, графа D |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 6 x диаметр кабеля. |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 6 x диаметр кабеля. |
| скорость | намотки на барабан до 240 м/мин, а при вертикальной намотке до 180 м/мин |
| нагрузка при растяжении | макс. 30 Н/мм ² |
| температура стационарно | -50 °C / +90 °C |
| температура подвижно | -40 °C / +90 °C |
| макс. температура на проводнике | +90 °C |
| свойства изоляции | не распространяет горение согласно IEC 60332-1-2 |
| маслостойкость | согл. 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 VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with or without GNYE |
| supporting element | central aramide element |
| stranding | cores stranded in layers with short length of lay |
| inner sheath material | polyurethane |
| anti-torsion braid | wide-meshed polyester braid |
| outer sheath | polyurethane |
| sheath colour | black |
| printing | yes |
| rated voltage | 0,6/1 kV |
| testing voltage | 4 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 | In reeling operation up to 240 m/min and in vertical reeling up to 180 m/min |
| tensile strength | max. 30 N/mm ² |
| 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 60332-1-2 |
| 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 мм ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр мм (мин - макс) outer-Ø mm (min - max) | Вес меди кг/км Cu index kg/km | Вес кабеля кг/км weight kg/km | Сила разрыва грузонесущего троса N breaking load of the suspension unit N |
|----------------------------|--|--|--|--|--|
| 3002295 | 24 G 2,5 | 22,0 - 25,5 | 616,0 | 966,0 | 20.000 |
| 3003000 | 30 G 2,5 | 26,0 - 29,0 | 771,0 | 1.190,0 | 20.000 |
| 3000082 | 36 G 2,5 | 26,9 - 32,5 | 930,0 | 1.285,0 | 20.000 |
| 3003001 | 42 G 2,5 | 33,9 - 36,9 | 1.079,0 | 1.906,0 | 20.000 |
| 3002316 | 44 G 2,5 | 35,0 - 38,8 | 1.099,0 | 2.050,0 | 20.000 |