

для особо высоких требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for highest requirements
high flexible - for drag chain applications



Применение

Гибкий экранированный силовой кабель для ЭМС (электромагнитной совместимости) для высоких электрических и механических требований; в буксируемых цепях и подвижных механизмах, а так же в крановых и подъемно-конвейерных системах. Для прокладки в сухих и влажных помещениях и для наружной прокладки.

Application

flexible shielded power cable for EMC-compatible connecting at highest electrical and mechanical requirements in drag chain and motion drive systems in machine and plant engineering in the field of crane and conveyor technology in dry and humid rooms also outdoor.

Особенности

- Соответствует нормам UL/CSA.
- Не распространяет горение, стойкий к гидролизу и микробам, имеет низкий уровень адгезии (прилипания).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающих материалов.
- Маслостойкий согласно DIN EN 60811-404, 168 часов при +100 °C
- Не содержит силикона.
- Устойчив к УФ излучению
- Наличие Ripcord - нити для удаления оболочки

Special Features

- UL/CSA approved
- flame-retardant, low abrasion, resistant to hydrolysis and microbe
- resistant to oil, grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil acc. to DIN EN 60811-404, 168 h bei +100 °C
- silicone-free
- UV-resistant
- NEW: with Ripcord, for faster and core protected dismantling

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU ("Директива по низкому напряжению") EC

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2014/35/EU-Guideline ("Low-Voltage Directive") CE

Конструкция & Технические характеристики

| | |
|-------------------------------|--|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| изоляция | TPE |
| маркировка жил | черные с белой маркировкой, 1 жила зелено-желтая 1.жила: U / L1 / C / L+ *** 2.жила: V / L2 3.жила: W / L3 / D / L- *** 4.жила: 4 / N |
| способ скрутки | жилы скручены вокруг центрального несущего элемента с оптимальным шагом скрутки |
| материал вн.оболочки | TPE, с рипкорд |
| общий экран | медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85% |
| внешняя оболочка | TPE |
| цвет оболочки | черный RAL 9005 |
| номинальное напряжение | 600/1.000 V |
| испытательное напряжение | 4.000 V |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4x диаметр кабеля |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 7,5 x диаметр кабеля |
| скорость | перемещения макс10 м/сек, при скольжении до 6 м/с |
| траверс | длина перемещения цепи до 400 м |
| ускорение | макс. 80 м/с ² |
| количество изгибов | 10 Млн. |
| температура стационарно | -50 °C / +90 °C |
| температура подвижно | -40 °C / +90 °C |
| свойства изоляции | согл. IEC 60332-1, тест FT1 |
| нормы | UL/CSA - cURus 80°C, 1000 V |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | super fine wires acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| core insulation | TPE |
| core identification | BK with WH numerals, one core GNYE 1.core: U / L1 / C / L+ *** 2.core: V / L2 3.core: W / L3 / D / L- *** 4.core: 4 / N |
| stranding | cores stranded in opt. lay length around tensile strength center |
| inner sheath material | TPE, with Rip cord |
| shield | copper braid tinned, opt. coverage appr. 85 % |
| outer sheath | TPE |
| sheath colour | black, RAL 9005 |
| rated voltage | 600/1.000 V |
| testing voltage | 4.000 V |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d |
| speed | self-supporting: max. 10 m/s, gliding: max. 6 m/s |
| traverse length | self-supporting/gliding max. 400 m |
| acceleration | max. 80 m/s ² |
| bending cycles | 10 Mio. |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +90 °C |
| operat. temp. moved min/max | -40 °C / +90 °C |
| burning behavior | acc. to IEC 60332-1, cable flame test, FT1 |
| approvals | UL/CSA - cURus 80°C, 1000 V |

для особо высоких требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for highest requirements
high flexible - for drag chain applications

| Артикул-Nr. Item no. | Конструкция n x мм ² dimension n x mm ² | Диаметр мм outer-Ø mm | Си-вес кг/км Cu index kg/km | Вес каб кг/км weight kg/km |
|-------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1705823 | 4 G 1,5 (AWG 16) | 9,8 | 86,0 | 148,0 |
| 1705833 | 4 G 2,5 (AWG 14) | 11,2 | 132,0 | 210,0 |
| 1705834 | 5 G 2,5 (AWG 14) | 12,4 | 150,0 | 260,0 |
| 1705843 | 4 G 4 (AWG 12) | 13,7 | 212,0 | 325,0 |
| 1705844 | 5 G 4 (AWG 12) | 14,9 | 260,0 | 395,0 |
| 1705853 | 4 G 6 (AWG 10) | 16,2 | 305,0 | 461,0 |
| 1705854 | 5 G 6 (AWG 10) | 17,8 | 378,0 | 561,0 |
| 1705863 | 4 G 10 (AWG 8) | 19,9 | 513,0 | 692,0 |
| 1705864 | 5 G 10 (AWG 8) | 22,5 | 660,0 | 920,0 |

| Артикул-Nr. Item no. | Конструкция n x мм ² dimension n x mm ² | Диаметр мм outer-Ø mm | Си-вес кг/км Cu index kg/km | Вес каб кг/км weight kg/km |
|-------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1705873 | 4 G 16 (AWG 6) | 22,5 | 805,0 | 1.093,0 |
| 1705874 | 5 G 16 (AWG 6) | 27,9 | 990,0 | 1.405,0 |
| 1705883 | 4 G 25 (AWG 4) | 27,6 | 1.147,0 | 1.473,0 |
| 1705892 | 4 G 35 (AWG 2) | 34,6 | 1.650,0 | 2.290,0 |
| 1705901 | 4 G 50 (AWG 1) | 40,4 | 2.300,0 | 3.240,0 |