

для нормальных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for normal requirements
high flexible - for drag chain applications



Применение

В качестве особо гибкого соединительного и контрольного кабеля для высоких электрических и нормальных механических требований в буксируемых цепях и в подвижных системах привода, в машиностроении и при строительстве промышленных сооружений.

Application

as highly flexible power and control cable for high electrical and normal mechanical requirements in drag chains and motion drive systems in machine and plant engineering.

Особенности

- Соответствует DESINA и согл. норм UL/CSA.
- Имеет низкий уровень адгезии, не содержит силикона.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только мин. масла).
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и к смазочным материалам
- Согласно UL до 600 В разрешена параллельная прокладка с кабелем с номинальным напряжением до 600 В

Special Features

- UL/CSA approved, conform to DESINA
- low adhesion, silicone-free
- flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- oilresistant acc. to DIN EN 60811-2-1 (only mineral oil)
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted

Примечание

- Соответствует RoHS.
- Соответствует директиве 2014/35/EU CE ("Директива по низкому напряжению) EC
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

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. 6 ч.4, согл. IEC 60228 кл. 6 ч.4 |
| изоляция | ПВХ |
| маркировка жил | в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 x зелено-желтая. |
| общая скрутка | послойный повив жил |
| внешняя оболочка | ПВХ |
| цвет оболочки | серый, RAL 7001 |
| номинальное напряжение | согл. IEC: 300/500В; согл. UL: 600 В. |
| испытательное напряжение | 4 кВ |
| Сопротивление проводника | при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6 |
| сопротивление изоляции | при +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{км}$ |
| Допустимые токовые нагрузки | в соотв. DIN VDE |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x d |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 7,5 x d < 10м TL 10 x d $\geq 10 \text{ м TL}$ |
| скорость | перемещения: макс. 5 м/с, при скольжении: 2,5 м/с |
| длина траверса | макс. 25 м (TL) |
| допустимое ускорение | макс. 10 м/с ² |
| количество изгибов | > 3 Млн. - 5 Млн. |
| температура стационарно | -40 °C / +90 °C |
| температура подвижно | -5 °C / +90 °C |
| свойства изоляции | не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 |
| нормы | UL/CSA - cURus 600В, 90°C |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 6 pt. 4 resp. IEC 60228 cl. 6 pt. 4 |
| core insulation | PVC |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x GNYE |
| overall stranding | cores stranded in layers |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey RAL 7001 |
| rated voltage | acc. to IEC: 300/500 V; acc. to UL: 600 V |
| testing voltage | 4 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 cl. 6 resp. IEC 60228 cl. 6 |
| insulation resistance | at +20 °C $\geq 20 \text{ M}\Omega \times \text{km}$ |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d < 10m TL 10 x d $\geq 10 \text{ м TL}$ |
| speed | self-supporting: max. 5 m/s, gliding: max. 2,5 m/s |
| traverse length | max. 25 m |
| acceleration | max. 10 m/s ² |
| bending cycles | > 3 Mio. - 5 Mio. |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +90 °C |
| operat. temp. moved min/max | -5 °C / +90 °C |
| burning behavior | flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1, VW-1 |
| approvals | UL/CSA - cURus 600V, 90°C |

для нормальных требований
особо гибкий - для буксируемых цепей

for normal requirements
high flexible - for drag chain applications

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer-Ø mm | Вес меди kg/km Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1504599 | 2 X 0,5 (AWG 20) | 5,2 | 9,6 | 40,0 |
| 1504600 | 3 G 0,5 (AWG 20) | 5,6 | 14,4 | 50,0 |
| 1504601 | 4 G 0,5 (AWG 20) | 6,0 | 19,2 | 62,0 |
| 1504602 | 5 G 0,5 (AWG 20) | 6,6 | 24,0 | 74,0 |
| 1504603 | 7 G 0,5 (AWG 20) | 7,8 | 33,6 | 106,0 |
| 1504604 | 12 G 0,5 (AWG 20) | 9,3 | 57,6 | 144,0 |
| 1504605 | 18 G 0,5 (AWG 20) | 11,4 | 86,4 | 224,0 |
| 1504606 | 25 G 0,5 (AWG 20) | 13,4 | 120,0 | 308,0 |
| 1504607 | 30 G 0,5 (AWG 20) | 14,1 | 144,0 | 336,0 |
| 1504608 | 36 G 0,5 (AWG 20) | 15,4 | 172,8 | 394,0 |
| 1504609 | 2 X 0,75 (AWG 19) | 5,7 | 14,4 | 49,0 |
| 1504610 | 3 G 0,75 (AWG 19) | 6,1 | 21,6 | 61,0 |
| 1504611 | 4 G 0,75 (AWG 19) | 6,6 | 28,8 | 77,0 |
| 1504612 | 5 G 0,75 (AWG 19) | 7,3 | 36,0 | 92,0 |
| 1504613 | 7 G 0,75 (AWG 19) | 8,9 | 50,4 | 132,0 |
| 1504614 | 12 G 0,75 (AWG 19) | 10,5 | 86,4 | 188,0 |
| 1504615 | 18 G 0,75 (AWG 19) | 12,9 | 129,6 | 293,0 |
| 1504616 | 25 G 0,75 (AWG 19) | 15,4 | 180,0 | 399,0 |
| 1504617 | 36 G 0,75 (AWG 19) | 17,4 | 259,2 | 540,0 |
| 1504618 | 42 G 0,75 (AWG 19) | 19,0 | 302,4 | 635,0 |
| 1504619 | 2 X 1 (AWG 18) | 5,9 | 19,2 | 58,0 |
| 1504620 | 3 G 1 (AWG 18) | 6,4 | 28,8 | 74,0 |
| 1504621 | 4 G 1 (AWG 18) | 6,8 | 38,4 | 92,0 |
| 1504622 | 5 G 1 (AWG 18) | 7,6 | 48,0 | 116,0 |
| 1504623 | 7 G 1 (AWG 18) | 9,8 | 67,2 | 164,0 |
| 1504624 | 12 G 1 (AWG 18) | 11,2 | 115,2 | 234,0 |
| 1504625 | 18 G 1 (AWG 18) | 13,4 | 172,8 | 363,0 |
| 1504626 | 25 G 1 (AWG 18) | 16,4 | 240,0 | 500,0 |
| 1505175 | 36 G 1 (AWG 18) | 18,3 | 346,0 | 620,0 |

| Номер артикула Item no. | Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer-Ø mm | Вес меди kg/km Cu index kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1504627 | 2 X 1,5 (AWG 16) | 6,5 | 28,8 | 72,0 |
| 1504628 | 3 G 1,5 (AWG 16) | 7,0 | 43,2 | 93,0 |
| 1504629 | 4 G 1,5 (AWG 16) | 7,6 | 57,6 | 117,0 |
| 1504630 | 5 G 1,5 (AWG 16) | 8,7 | 72,0 | 148,0 |
| 1504631 | 7 G 1,5 (AWG 16) | 10,5 | 100,8 | 210,0 |
| 1504632 | 12 G 1,5 (AWG 16) | 12,6 | 172,8 | 304,0 |
| 1504633 | 18 G 1,5 (AWG 16) | 15,1 | 259,2 | 479,0 |
| 1504634 | 25 G 1,5 (AWG 16) | 18,3 | 360,0 | 666,0 |
| 1504635 | 36 G 1,5 (AWG 16) | 20,7 | 518,4 | 867,0 |
| 1504636 | 42 G 1,5 (AWG 16) | 22,8 | 604,8 | 1.020,0 |
| 1504637 | 3 G 2,5 (AWG 14) | 8,6 | 72,0 | 146,0 |
| 1504638 | 4 G 2,5 (AWG 14) | 9,3 | 96,0 | 191,0 |
| 1504639 | 5 G 2,5 (AWG 14) | 10,6 | 120,0 | 239,0 |
| 1504640 | 7 G 2,5 (AWG 14) | 13,0 | 168,0 | 339,0 |
| 1504641 | 12 G 2,5 (AWG 14) | 15,6 | 288,0 | 499,0 |