

для высоких требований

for high requirements



Применение

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

Application

as highly flexible, low capacity power and control cable for high electrical and 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.
- Устойчивость к УФ излучению.
- Не распространяет горение в соотв. IEC 60332-1-2, FT1, VW-1
- Маслостойкий в соотв. DIN EN 60811-2-1 (только минеральное масло).
- 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
- UV-resistant
- halogen free, flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1
- oilresistant acc. to DIN EN 60811-1-2
- 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 2006/95/EC CE (Директива по низкому напряжению)
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размера по запросу

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline
- 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 | PELON®2 |
| маркировка жил | в соотв. с DIN VDE 0293 черные жилы с белыми цифрами, 1 x зелено-желтая. |
| общая скрутка | последний повив жил. |
| внешняя оболочка | PUR |
| цвет оболочки | серый, RAL 7001 |
| номинальное напряжение | согл. IEC: 600/1.000 В UL: 1.000 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 |
| пр.электрические свойства | макс. скорость перемещения: 10 м/с; при скольжении: макс. 5 м/с; траверс (TL): макс. 50 м; допустимое ускорение : макс. 20 м/с ² ; количество изгибов: > 5 млн. |
| Мин. радиус изгиба неподвижно | 4 x d |
| Мин. радиус изгиба подвижно | 7,5 x d < 10m TL 10 x d $\geq 10 \text{ m TL}$ |
| температура стационарно | -50 °C / +80 °C |
| температура подвижно | -40 °C / +80 °C |
| безгалогенность | IEC 60754 |
| свойства изоляции | не распространяет горение согл. IEC 60332-1-2, FT1. |
| нормы | UL/CSA - cURus 1.000V, 80°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 | PELON®2 |
| core identification | acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x GNYE |
| overall stranding | cores stranded in layers |
| outer sheath | PUR |
| sheath colour | grey RAL 7001 |
| rated voltage | acc. to IEC: 600/1.000V acc. to UL: 1.000 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 |
| other characteristics | - speed self-supporting: max. 10 m/s, gliding: max. 5 m/s - traverse length (TL): max. 50 m - acceleration: max. 20 m/s ² - bending cycles: > 5 mio |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 7,5 x d < 10 m TL 10 x d $\geq 10 \text{ m TL}$ |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | -40 °C / +80 °C |
| halogen free | IEC 60754 |
| burning behavior | flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2, FT1 |
| approvals | UL/CSA - cURus 1.000V, 80°C |

для высоких требований

for high requirements

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1504657 | 2 X 0,5 (AWG 20) | 5,1 | 9,6 | 30,0 |
| 1504658 | 3 G 0,5 (AWG 20) | 5,5 | 14,4 | 39,0 |
| 1504659 | 4 G 0,5 (AWG 20) | 5,9 | 19,2 | 46,0 |
| 1504660 | 5 G 0,5 (AWG 20) | 6,5 | 24,0 | 55,0 |
| 1504661 | 7 G 0,5 (AWG 20) | 7,9 | 33,6 | 78,0 |
| 1504662 | 12 G 0,5 (AWG 20) | 9,3 | 57,6 | 121,0 |
| 1504663 | 18 G 0,5 (AWG 20) | 11,1 | 86,4 | 172,0 |
| 1504664 | 25 G 0,5 (AWG 20) | 13,1 | 120,0 | 245,0 |
| 1504665 | 30 G 0,5 (AWG 20) | 13,8 | 144,0 | 267,0 |
| 1504666 | 36 G 0,5 (AWG 20) | 15,1 | 173,0 | 321,0 |
| 1504667 | 2 X 0,75 (AWG 19) | 5,6 | 14,4 | 39,0 |
| 1504668 | 3 G 0,75 (AWG 19) | 6,0 | 21,6 | 49,0 |
| 1504669 | 4 G 0,75 (AWG 19) | 6,5 | 28,8 | 60,0 |
| 1504670 | 5 G 0,75 (AWG 19) | 7,2 | 36,0 | 72,0 |
| 1504671 | 7 G 0,75 (AWG 19) | 8,7 | 50,4 | 103,0 |
| 1504672 | 12 G 0,75 (AWG 19) | 10,5 | 86,4 | 163,0 |
| 1504673 | 18 G 0,75 (AWG 19) | 12,6 | 129,6 | 233,0 |
| 1504674 | 25 G 0,75 (AWG 19) | 15,0 | 180,0 | 338,0 |
| 1504675 | 36 G 0,75 (AWG 19) | 17,1 | 260,0 | 444,0 |
| 1504676 | 42 G 0,75 (AWG 19) | 18,6 | 303,0 | 523,0 |
| 1504677 | 2 X 1 (AWG 18) | 6,0 | 19,2 | 46,0 |
| 1504678 | 3 G 1 (AWG 18) | 6,5 | 28,8 | 60,0 |
| 1504679 | 4 G 1 (AWG 18) | 7,0 | 38,4 | 73,0 |
| 1504680 | 5 G 1 (AWG 18) | 8,0 | 48,0 | 92,0 |
| 1504681 | 7 G 1 (AWG 18) | 9,6 | 67,2 | 129,0 |
| 1504682 | 12 G 1 (AWG 18) | 11,4 | 115,2 | 202,0 |
| 1504683 | 18 G 1 (AWG 18) | 13,8 | 172,8 | 296,0 |
| 1504684 | 25 G 1 (AWG 18) | 16,5 | 240,0 | 426,0 |
| 1505177 | 36 G 1 (AWG 18) | 18,7 | 346,0 | 529,0 |

| 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 |
|----------------------------|--|---|--|--|
| 1504685 | 2 X 1,5 (AWG 16) | 6,6 | 28,8 | 60,0 |
| 1504686 | 3 G 1,5 (AWG 16) | 7,1 | 43,2 | 78,0 |
| 1504687 | 4 G 1,5 (AWG 16) | 7,9 | 57,6 | 100,0 |
| 1504688 | 5 G 1,5 (AWG 16) | 9,0 | 72,0 | 122,0 |
| 1504689 | 7 G 1,5 (AWG 16) | 10,9 | 100,8 | 178,0 |
| 1504690 | 12 G 1,5 (AWG 16) | 12,8 | 172,8 | 276,0 |
| 1504691 | 18 G 1,5 (AWG 16) | 15,6 | 259,2 | 405,0 |
| 1504692 | 25 G 1,5 (AWG 16) | 18,6 | 360,0 | 580,0 |
| 1504693 | 36 G 1,5 (AWG 16) | 21,3 | 519,0 | 771,0 |
| 1504694 | 42 G 1,5 (AWG 16) | 23,2 | 605,0 | 909,0 |
| 1504695 | 3 G 2,5 (AWG 14) | 8,6 | 72,0 | 122,0 |
| 1504696 | 4 G 2,5 (AWG 14) | 9,5 | 96,0 | 154,0 |
| 1504697 | 5 G 2,5 (AWG 14) | 10,8 | 120,0 | 192,0 |
| 1504698 | 7 G 2,5 (AWG 14) | 13,0 | 168,0 | 272,0 |
| 1504699 | 12 G 2,5 (AWG 14) | 15,6 | 288,0 | 436,0 |
| 1504700 | 18 G 2,5 (AWG 14) | 18,8 | 432,0 | 628,0 |
| 1504701 | 25 G 2,5 (AWG 14) | 22,6 | 600,0 | 903,0 |