



Применение

Плоский кабель используется в качестве контрольного кабеля для передачи электрической энергии в технологических вагонах, на строительных площадках, верфях, а также в транспортных установках, станках, особенно в подъемных механизмах, крановых и контейнерных мостах и во всех тех случаях, где проводка подвергается при эксплуатации сильным прогибам и постоянным движениям только в одной плоскости. Предназначается для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и для наружного использования.

Application

power and control cable for trolley systems, transfer lines, machine-tools, on hoisting devices, lift, crane and container bridges. Also in applications where cables are bended strongly in permanent moving operation in one level. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Особенности

- Радиус изгиба значительно меньше, чем круглого кабеля.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).

Special features

- significant smaller bending radius compared to round cables
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EGCE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу
- Кабельные аксессуары находятся на странице 15.35.XX.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.
- Available accessory you'll find on pages 15.35.XX

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|--|
| проводник | медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5/6, соотв. IEC 60228 кл. 5/6 |
| изоляция | специальный резиновый состав |
| маркировка жил | согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой. |
| способ скрутки | жилы расположены параллельно и рядом друг с другом. |
| внешняя оболочка | полихлоропрен (неопрен), |
| цвет оболочки | черный цвет. |
| номинальное напряжение | 600 V |
| испытательное напряжение | 2 kV |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. табл. технических указаний. |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | 5 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 5 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -40 °C / +85 °C |
| температура подвижно | -35 °C / +85 °C |
| макс. температура на проводнике | +90 °C |
| свойства изоляции | согласно IEC 60332-1 |
| стандарт | UL-Style 4540, согл. DIN VDE 0250 часть 809. |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | bare copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5/6 resp. IEC 60228 class 5/6 |
| core insulation | rubber compound |
| core identification | acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with GNYE |
| stranding | cores resp. bundles parallel side by side |
| outer sheath | Polychloropren |
| sheath colour | black |
| rated voltage | 600 V |
| testing voltage | 2 kV |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guideline |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 5 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +85 °C |
| operat. temp. moved min/max | -35 °C / +85 °C |
| temp. at conductor | +90 °C |
| burning behavior | acc. to IEC 60332-1 |
| standard | UL-Style 4540 and acc. to DIN VDE 0250 part 809 |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | размеры (высота x ширина mm) dimension (height x width) mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|---|---|--|
| 4 X 1,5 (AWG16) | 4,6 X 15,6 - 6,4 X 17,0 | 58,0 | 190,0 |
| 5 X 1,5 (AWG16) | 4,6 X 20,3 - 6,4 X 21,5 | 72,0 | 240,0 |
| 7 X 1,5 (AWG16) | 4,6 X 26,1 - 6,4 X 29,1 | 101,0 | 300,0 |
| 8 X 1,5 (AWG16) | 4,6 X 29,3 - 6,4 X 32,0 | 115,0 | 340,0 |
| 10 X 1,5 (AWG16) | 5,2 X 37,7 - 7,0 X 40,7 | 144,0 | 465,0 |
| 12 X 1,5 (AWG16) | 5,2 X 43,5 - 7,0 X 47,5 | 173,0 | 550,0 |
| 4 X 2,5 (AWG14) | 5,8 X 18,7 - 7,8 X 20,7 | 96,0 | 280,0 |
| 5 X 2,5 (AWG14) | 5,8 X 24,0 - 7,8 X 26,0 | 120,0 | 355,0 |
| 7 X 2,5 (AWG14) | 5,8 X 31,0 - 7,8 X 33,0 | 168,0 | 485,0 |
| 8 X 2,5 (AWG14) | 5,8 X 35,0 - 7,8 X 38,0 | 192,0 | 510,0 |
| 10 X 2,5 (AWG14) | 6,0 X 45,0 - 8,0 X 48,0 | 240,0 | 680,0 |
| 12 X 2,5 (AWG14) | 6,2 X 50,8 - 8,2 X 54,8 | 288,0 | 795,0 |
| 4 X 4 (AWG12) | 7,0 X 21,8 - 9,1 X 24,8 | 154,0 | 395,0 |
| 5 X 4 (AWG12) | 7,0 X 29,0 - 9,1 X 32,0 | 192,0 | 520,0 |
| 7 X 4 (AWG12) | 7,0 X 36,8 - 9,1 X 39,8 | 269,0 | 675,0 |
| 4 X 6 (AWG10) | 7,9 X 24,9 - 9,9 X 27,9 | 230,0 | 466,0 |
| 5 X 6 (AWG10) | 7,9 X 31,7 - 9,9 X 34,7 | 288,0 | 605,0 |
| 7 X 6 (AWG10) | 7,9 X 41,9 - 9,9 X 45,9 | 403,0 | 910,0 |
| 4 X 10 (AWG8) | 9,2 X 30,3 - 11,2 X 33,3 | 384,0 | 775,0 |
| 5 X 10 (AWG8) | 9,2 X 38,0 - 11,2 X 41,5 | 480,0 | 985,0 |
| 7 X 10 (AWG8) | 9,2 X 51,3 - 11,2 X 55,3 | 672,0 | 1.385,0 |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | размеры (высота x ширина mm) dimension (height x width) mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|--|---|--|
| 4 X 16 (AWG6) | 11,0 X 35,7 - 13,0 X 38,7 | 614,0 | 1.110,0 |
| 5 X 16 (AWG6) | 11,0 X 46,0 - 13,0 X 50,0 | 768,0 | 1.410,0 |
| 7 X 16 (AWG6) | 11,0 X 61,0 - 14,0 X 66,0 | 1.075,0 | 2.345,0 |
| 4 X 25 (AWG4) | 11,7 X 40,0 - 14,7 X 46,0 | 960,0 | 1.465,0 |
| 5 X 25 (AWG4) | 13,0 X 54,0 - 16,0 X 60,0 | 1.200,0 | 2.200,0 |
| 7 X 25 (AWG4) | 12,5 X 70,5 - 16,5 X 79,0 | 1.680,0 | 3.240,0 |
| 4 X 35 (AWG2) | 13,6 X 46,2 - 17,6 X 53,2 | 1.344,0 | 2.175,0 |
| 7 X 35 (AWG2) | 14,2 X 80,0 - 18,2 X 91,0 | 2.352,0 | 4.140,0 |
| 4 X 50 (AWG1) | 16,1 X 55,0 - 20,1 X 62,0 | 1.920,0 | 3.020,0 |
| 4 X 70 (AWG00) | 19,0 X 63,5 - 23,0 X 71,0 | 2.688,0 | 4.325,0 |
| 4 X 95 (AWG000) | 21,5 X 72,5 - 25,5 X 81,0 | 3.648,0 | 5.110,0 |
| 4 X 120 (AWG0000) | 23,5 X 80,0 - 28,0 X 91,0 | 4.608,0 | 6.340,0 |
| 6 X 4 X 1,5 (AWG16) | 10,5 X 52,3 - 12,4 X 55,3 | 351,0 | 1.069,0 |
| 6 X 4 X 2,5 (AWG14) | 13,7 X 65,5 - 17,0 X 71,0 | 585,0 | 1.827,0 |