



Применение

Барабанный, соединительный кабель с защитой от скручивания используется при условиях особо тяжелых механических нагрузок; для присоединения передвижных механизмов, для контейнерных кранов, экскаваторов. Применяется для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях, и под открытым небом.

Особенности

- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Специальная оплетка для защиты от скручивания.
- Область применения согл. DIN VDE 0168 и 0118; в горных и наружных разработках, шахтах, карьерах.

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Возможна поставка кабельных аксессуаров.
- Возможна поставка кабеля с жилами управления из оптоволоконка.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|---|
| проводник | луженый медный многопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 кл. 5/6, соотв. IEC 60228 кл. 5/6 |
| изоляция | специальный состав EPR устойчивый к высокому напряжению (мин. 3GI3), улучшенные механические и электрические свойства |
| маркировка жил | 1,8/3 kV натуральные цвета с желто-зеленой жилой, от 3,6/6 kV натуральные цвета с черным полупроводящим слоем |
| способ скрутки | последний повив жил. |
| материал вн. оболочки | полихлоропрен (неопрен), (NEOPRENE [®]) |
| внешняя оболочка | полихлоропрен (неопрен), (NEOPRENE [®]) |
| цвет оболочки | красный |
| маркировка | да |
| номинальное напряжение | 1,8/3 kV bis 18/30 kV |
| испытательное напряжение | 6 kV bis 43 kV |
| длительные допустимые токовые нагрузки | согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний. |
| наименьший радиус изгиба неподвижно | согл. DIN VDE 0298 часть 3 |
| наименьший радиус изгиба подвижно | согл. DIN VDE 0298 часть 3 |
| температура стационарно | -50 °C / +80 °C |
| температура подвижно | -35 °C / +60 °C |
| макс. температура на проводнике | +90 °C |
| свойства изоляции стандарт | согласно IEC 60332-1-2 согласно DIN VDE 0250 |

Application

reeling power cable for trolley systems for high and extreme mechanical stress such as dynamic tensil-stress, multiple direction changes in other levels, kneading while running over rollers and torsional stress. Especially for mobile facilities such as fast running container cranes, crane facilities, mobile heavy equipment and diggers. Suitable for dry, humid and wet rooms and outdoor use.

Special features

- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- anti-torsion braid
- also for use in the scope of DIN VDE 0168 and 0118; in underground and surface mining

Remarks

- conform to RoHS
- termination on request
- Also available with optic fibres
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | tinned copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5/6 resp. IEC 60228 class 5/6 |
| core insulation | special compound based on high-quality EPR (at least 3GI3), improved mechanical and electrical characteristics |
| core identification | 1,8/3 kV natural coloured with GNYE, from 3,6/6 kV natural coloured with black semi-conductive layer |
| stranding | cores stranded in layers |
| inner sheath material | polychloroprene (NEOPRENE [®]) |
| outer sheath | polychloroprene (NEOPRENE [®]) |
| sheath colour | lightred/red |
| printing | yes |
| rated voltage | 1,8/3 kV to 18/30 kV |
| testing voltage | 6 kV to 43 kV |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guideline |
| min. bending radius fixed | acc. to DIN VDE 0298 part 3 |
| min. bending radius moved | acc. to DIN VDE 0298 part 3 |
| operat. temp. fixed min/max | -50 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | -35 °C / +60 °C |
| temp. at conductor | +90 °C |
| burning behavior standard | acc. to IEC 60332-1-2 acc. to DIN VDE 0250 |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|--|---|--|
| 3 X 25 + 3 G 25/3 1,8/3 kV | 40,4 - 43,4 | 1.008,0 | 2.680,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 1,8/3 kV | 43,0 - 46,0 | 1.310,0 | 3.150,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 1,8/3 kV | 46,4 - 49,4 | 1.764,0 | 3.840,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 1,8/3 kV | 52,0 - 56,0 | 2.470,0 | 5.070,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 1,8/3 kV | 58,5 - 62,5 | 3.377,0 | 6.490,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 1,8/3 kV | 63,8 - 67,8 | 4.334,0 | 8.010,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 1,8/3 kV | 67,7 - 71,7 | 5.242,0 | 9.240,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 1,8/3 kV | 71,6 - 75,6 | 6.552,0 | 10.750,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 1,8/3 kV | 79,4 - 83,4 | 8.467,0 | 13.640,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 1,8/3 kV | 84,7 - 89,7 | 10.584,0 | 16.230,0 |
| 3 X 25 + 3 G 25/3 3,6/6 kV | 36,1 - 39,1 | 1.008,0 | 2.190,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 3,6/6 kV | 39,6 - 42,6 | 1.310,0 | 2.710,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 3,6/6 kV | 43,1 - 46,1 | 1.764,0 | 3.360,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 3,6/6 kV | 47,2 - 50,2 | 2.470,0 | 4.290,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 3,6/6 kV | 52,4 - 56,4 | 3.377,0 | 5.520,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 3,6/6 kV | 55,9 - 59,9 | 4.334,0 | 6.680,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 3,6/6 kV | 61,2 - 65,2 | 5.242,0 | 8.010,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 3,6/6 kV | 65,1 - 69,1 | 6.552,0 | 9.480,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 3,6/6 kV | 72,5 - 76,5 | 8.467,0 | 12.120,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 3,6/6 kV | 78,2 - 82,2 | 10.584,0 | 14.580,0 |
| 3 X 25 + 3 G 25/3 6/10 kV | 37,8 - 40,8 | 1.008,0 | 2.410,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 6/10 kV | 40,9 - 43,9 | 1.310,0 | 2.880,0 |
| 3 X 35 + 3 G 35/3 6/10 kV | 40,9 - 43,9 | 1.411,0 | 2.880,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 6/10 kV | 43,7 - 46,7 | 1.764,0 | 3.480,0 |
| 3 X 70 + 3 G 50/3 6/10 kV | 47,7 - 50,7 | 2.470,0 | 4.570,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 6/10 kV | 52,8 - 56,8 | 3.377,0 | 5.710,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 6/10 kV | 56,2 - 60,2 | 4.334,0 | 6.830,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 6/10 kV | 61,5 - 65,5 | 5.242,0 | 8.180,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 6/10 kV | 65,3 - 69,3 | 6.552,0 | 9.660,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 6/10 kV | 73,8 - 77,8 | 8.467,0 | 12.310,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 6/10 kV | 79,5 - 83,5 | 10.584,0 | 14.780,0 |
| 3 X 25 + 3 G 25/3 8,7/15 kV | 41,1 - 44,1 | 1.008,0 | 2.670,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 8,7/15 kV | 43,7 - 46,7 | 1.310,0 | 3.130,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 8,7/15 kV | 47,1 - 50,1 | 1.764,0 | 3.810,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 8,7/15 kV | 52,0 - 56,0 | 2.470,0 | 4.960,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 8,7/15 kV | 57,2 - 61,2 | 3.377,0 | 6.070,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 8,7/15 kV | 62,1 - 66,1 | 4.334,0 | 7.480,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 8,7/15 kV | 65,9 - 69,9 | 5.242,0 | 8.630,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 8,7/15 kV | 69,8 - 73,8 | 6.552,0 | 10.140,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 8,7/15 kV | 77,3 - 81,3 | 8.467,0 | 12.860,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 8,7/15 kV | 84,2 - 89,2 | 10.584,0 | 15.730,0 |

| Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ² | Наружный диаметр mm outer Ø mm | Вес меди kg/km copper weight kg/km | Вес кабеля kg/km weight kg/km |
|--|--|---|--|
| 3 X 25 + 3 G 25/3 12/20 kV | 44,1 - 47,1 | 1.008,0 | 2.940,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 12/20 kV | 46,6 - 49,6 | 1.310,0 | 3.420,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 12/20 kV | 51,8 - 55,8 | 1.764,0 | 4.300,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 12/20 kV | 55,9 - 59,9 | 2.470,0 | 5.300,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 12/20 kV | 59,2 - 63,2 | 3.377,0 | 6.500,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 12/20 kV | 65,1 - 69,1 | 4.334,0 | 7.870,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 12/20 kV | 69,0 - 73,0 | 5.242,0 | 9.060,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 12/20 kV | 74,3 - 78,3 | 6.552,0 | 10.850,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 12/20 kV | 80,3 - 84,3 | 8.467,0 | 13.340,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 12/20 kV | 87,2 - 92,2 | 10.584,0 | 16.250,0 |
| 3 X 25 + 3 G 25/3 14/25 kV | 49,6 - 53,6 | 1.008,0 | 3.490,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 14/25 kV | 52,2 - 56,2 | 1.310,0 | 3.990,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 14/25 kV | 55,7 - 59,7 | 1.764,0 | 4.740,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 14/25 kV | 61,2 - 65,2 | 2.470,0 | 5.990,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 14/25 kV | 65,5 - 69,5 | 3.377,0 | 7.170,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 14/25 kV | 69,0 - 73,0 | 4.334,0 | 8.410,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 14/25 kV | 74,3 - 78,3 | 5.242,0 | 9.890,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 14/25 kV | 78,2 - 82,2 | 6.552,0 | 11.460,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 14/25 kV | 85,5 - 90,5 | 8.467,0 | 14.380,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 14/25 kV | 91,1 - 96,1 | 10.584,0 | 16.970,0 |
| 3 X 25 + 3 G 25/3 18/30 kV | 53,1 - 57,1 | 1.008,0 | 3.860,0 |
| 3 X 35 + 3 G 25/3 18/30 kV | 55,7 - 59,7 | 1.310,0 | 4.390,0 |
| 3 X 50 + 3 G 25/3 18/30 kV | 59,1 - 63,1 | 1.764,0 | 5.140,0 |
| 3 X 70 + 3 G 35/3 18/30 kV | 64,7 - 68,7 | 2.470,0 | 6.440,0 |
| 3 X 95 + 3 G 50/3 18/30 kV | 69,0 - 73,0 | 3.377,0 | 7.660,0 |
| 3 X 120 + 3 G 70/3 18/30 kV | 73,8 - 77,8 | 4.334,0 | 9.160,0 |
| 3 X 150 + 3 G 70/3 18/30 kV | 77,7 - 81,7 | 5.242,0 | 10.420,0 |
| 3 X 185 + 3 G 95/3 18/30 kV | 81,6 - 85,6 | 6.552,0 | 12.020,0 |
| 3 X 240 + 3 G 120/3 18/30 kV | 89,0 - 94,0 | 8.467,0 | 15.010,0 |
| 3 X 300 + 3 G 150/3 18/30 kV | 95,6 - 100,6 | 10.584,0 | 17.900,0 |