

NYM-J / NYM-O

Bleifreie PVC - Mantelleitung
nach VDE 0250 Teil 204

Lead-free PVC - sheathed cables
VDE 0250 part 204 approved



Anwendung

Als Installationsleitung, zur Verlegung auf, in und unter Putz, in trockenen, feuchten und nassen Räumen, sowie im Mauerwerk und im Beton. Die direkte Einbettung in Rüttel-, Schüttel- oder Stampfbeton ist nicht zulässig. Auch verwendbar im Freien, sofern Schutz vor direkter Sonneneinstrahlung gewährleistet ist. Das Produkt ist konform zur 2014/35/EU-Richtlinie (Niederspannungsrichtlinie).

Aufbau

| | |
|-------------------|------------------------------|
| Kupferleiter | blank, ein- oder mehrdrähtig |
| Isolation | PVC |
| Aderkennzeichnung | nach DIN VDE 0293 |
| Verseilung | in Lagen, Füllmantel |
| Mantel | PVC, grau |

Technische Daten

| | |
|--|-----------------------------|
| CPR-Leistungsklasse nach EN 50575 | Eca |
| Nennspannung | 300 / 500 V |
| Prüfspannung | 2.000 V |
| Isolationswiderstand | 20 MΩ x km |
| Temperaturbereich bei Verlegung: | 5°C ... 70°C |
| fest verlegt: | -40°C ... 70°C |
| Max. Betriebstemperatur am Leiter | max. 70°C |
| Mindestbiegeradius bei fester Verlegung: | ca. 4 x Leitungsdurchmesser |

Längenmarkierung

Die aufgedruckte Längenmarkierung ist nicht eichfähig und kann bis zu 1% abweichen. Unvollständige Längenmarkierungen gelten nicht als Mangel.

Application

For industrial and wiring purposes. Used in the open, in dry, damp and wet environments in the open and concealed, as well as in masonry and in cement, not suitable for imbedding in solidified or compressed concrete. Outdoor usage is only possible, as long as the cable is protected against direct sunlight. The product corresponds to the directive 2014/35/EU (low voltage directive).

Construction

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Copper conductor | bare, single- or multi-wired |
| Insulation | PVC |
| Core identification | acc. to DIN VDE 0293 |
| Stranding | in layers, filling compound |
| Sheath | PVC, colour grey |

Technical data

| | |
|---|----------------------------|
| CPR performance class acc. to EN 50575 | Eca |
| Nominal voltage | 300 / 500 V |
| Test voltage | 2.000 V |
| Insulation resistance | 20 MΩ x km |
| Temperature range in mobile condition: | 5°C ... 70°C |
| in fixed condition: | -40°C ... 70°C |
| Continuous conductor temperature | max. 70°C |
| Min. bending radius in fixed condition: | approx. 4 x cable diameter |

Length marking

The printed length marking is for information only, and may be subject to a tolerance of 1%. Incomplete length markings are not regarded as a fault.

| Aderzahl x Nennquerschnitt No. cores x cross-sec. | ca. Außen-Ø approx. outer Ø | Gewicht Weight | Bestell-Nr. XBK-code |
|--|--------------------------------|-------------------|-------------------------|
| mm ² | mm | kg/km | |
| NYM-J | | | |
| 1 x 1,5 | 5,3 | 46,0 | 10000106 x |
| 3 x 1,5 RG | 8,4 | 122,0 | 10010006 x |
| 3 x 1,5 TR | 8,4 | 122,0 | 10010106 x |
| 4 x 1,5 RG | 9,4 | 155,0 | 10020006 x |
| 4 x 1,5 TR | 9,4 | 155,0 | 10020106 x |
| 5 x 1,5 RG | 10,0 | 179,0 | 10030006 x |
| 5 x 1,5 TR | 10,0 | 179,0 | 10030106 x |
| 7 x 1,5 | 10,5 | 211,0 | 10050006 x |
| 1 x 2,5 | 5,9 | 61,0 | 10000206 x |
| 3 x 2,5 RG | 9,7 | 175,0 | 10010206 x |
| 3 x 2,5 TR | 9,7 | 175,0 | 10010806 x |
| 4 x 2,5 | 10,5 | 210,0 | 10020206 x |
| 5 x 2,5 RG | 11,3 | 248,0 | 10030206 x |
| 5 x 2,5 TR | 11,3 | 248,0 | 10031206 x |
| 7 x 2,5 | 12,8 | 326,0 | 10050106 x |
| 1 x 4 | 6,6 | 83,0 | 10000306 x |
| 3 x 4 | 11,6 | 261,0 | 10010306 x |
| 4 x 4 | 12,5 | 314,0 | 10020306 x |
| 5 x 4 | 13,6 | 377,0 | 10030306 x |
| 1 x 6 | 7,2 | 107,0 | 10000406 x |
| 3 x 6 | 12,7 | 339,0 | 10010406 x |
| 4 x 6 | | | 10020406 x |
| 5 x 6 | 15,0 | 503,0 | 10030406 x |
| 1 x 10 | 8,3 | 157,0 | 10000506 x |
| 3 x 10 | 15,6 | 530,0 | 10010506 x |
| 4 x 10 | 16,7 | 643,0 | 10020506 x |
| 5 x 10 | 18,3 | 779,0 | 10030506 x |
| 1 x 16 | 9,7 | 231,0 | 10000606 x |
| 4 x 16 | 20,1 | 977,0 | 10020606 x |
| 5 x 16 | 22,7 | 1225,0 | 10030606 x |
| 4 x 25 | 24,9 | 1520,0 | 10020706 x |
| 5 x 25 | 27,7 | 1878,0 | 10030706 x |
| 4 x 35 | 27,8 | 1960,0 | 10020806 x |
| 5 x 35 | 30,6 | 2408,0 | 10030806 x |

| Aderzahl x Nennquerschnitt <i>No. cores x cross-sec.</i> | ca. Außen-Ø <i>approx. outer Ø</i> | Gewicht <i>Weight</i> | Bestell-Nr. <i>XBK-code</i> |
|--|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| mm ² | mm | kg/km | |
| NYM-O | | | |
| 1 x 1,5 | 5,3 | 46,0 | 10002006 x |
| 2 x 1,5 | 8,0 | 105,0 | 10005006 x |
| 3 x 1,5 RG | 8,4 | 122,0 | 10015006 x |
| 3 x 1,5 TR | 8,4 | 122,0 | 10015106 x |
| 4 x 1,5 RG | 9,0 | 144,0 | 10025006 |
| 4 x 1,5 TR | 9,0 | 144,0 | 10025106 |
| 7 x 1,5 | 10,5 | 211,0 | 10055006 x |
| 1 x 2,5 | 5,9 | 61,0 | 10002106 |
| 2 x 2,5 | 9,3 | 149,0 | 10005106 |
| 3 x 2,5 RG | 9,7 | 175,0 | 10015206 |
| 3 x 2,5 TR | 9,7 | 175,0 | |
| 1 x 4 | 6,6 | 83,0 | 10002206 |
| 1 x 6 | 7,2 | 107,0 | 10002306 x |
| 4 x 6 | 13,7 | 413,0 | 10025406 |
| 1 x 10 | 8,3 | 157,0 | 10002406 |
| 4 x 10 | 16,7 | 643,0 | 10025506 x |
| 1 x 16 | 9,7 | 232,0 | 10002506 |
| 4 x 16 | 20,1 | 977,0 | 10025606 x |
| 4 x 25 | 24,9 | 1520,0 | 10025706 |
| 4 x 35 | 27,8 | 2005,0 | 10025806 |
| XYM-J* | | | |
| 8 x 1,5 | 12,4 | 273,0 | 10060006 |
| 10 x 1,5 | 12,8 | 309,0 | 10060106 x |
| 12 x 1,5 | 13,3 | 339,0 | 10060206 x |
| 1 x 25 | 11,8 | 355,0 | 10000706 x |
| XYM-JB* | | | |
| 7 x 1,5 | 10,7 | 215,6 | 10060706 |

* VDE-angelehnt * *in dependence on VDE*