



Anwendung

als Installations-Mantelleitung für feste Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

Besonderheiten

- weitgehend beständig gegen Säuren, Laugen und bestimmte Öle.
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 73/23/EWG-Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE.
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

| | |
|----------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Leiter blank |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 228 class 1 oder 2 |
| Aderisolationwerkstoff | PVC |
| Aderkennung | nach VDE 0293-308 |
| Verseilung | Adern in Lagen verseilt |
| Innenmantelwerkstoff | Füllmantel |
| Außenmantelwerkstoff | PVC |
| Mantelfarbe | grau |
| Nennspannung | U ₀ /U: 300/500 V |
| Prüfspannung | 2 kV |
| Leiterwiderstand | bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 228 class 1 oder 2 |
| Strombelastbarkeit | gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 4 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -40 °C / +70 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | - 5 °C / +70 °C |
| Temperatur am Leiter max. | + 70 °C im Betrieb; +160 °C im Kurzschlussfall |
| Brandverhalten | nach DIN VDE 0472 Teil 804 Prüffart B und IEC 332-1 |
| Standard | nach DIN VDE 0250 Teil 204 |
| Approbation | VDE |

Application

installation cable for fixed laying on-wall and in-wall, in dry, humid and wet rooms, in brickwork and concrete exceptional in cast, vibrated or rammed concrete.

Special features

- largely resistant to acids, bases and usual oils
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 73/23/EWG-Guideline CE
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | copper conductor blank |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 228 class 1 or 2 |
| core insulation | PVC |
| core identification | acc. to VDE 0293-308 |
| stranding | cores stranded in layers |
| inner sheath material | filler sheath |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey |
| rated voltage | U ₀ /U: 300/500 V |
| testing voltage | 2 kV |
| conductor resistance | at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 228 class 1 or 2 |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +70 °C |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +70 °C |
| temp. at conductor | + 70 °C in operation; +160 °C in case of short-circuit |
| burning behavior | acc. to DIN VDE 0472 part 804 test B and IEC 332-1 |
| standard | acc. to DIN VDE 0250 part 204 |
| approvals | VDE |

| Abmessung dimension n x mm ² | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| NYM-J | | | |
| 1 X 1,5re | 5,6 | 14,4 | 45,0 |
| 1 X 2,5re | 6,2 | 24,0 | 70,0 |
| 1 X 4re | 6,7 | 38,0 | 80,0 |
| 1 X 6re | 7,3 | 58,0 | 105,0 |
| 1 X 10re | 8,4 | 96,0 | 122,5 |
| 1 X 16rm | 9,9 | 141,5 | 154,0 |
| | | | |
| 3 X 1,5re | 9,2 | 43,0 | 135,0 |
| 3 X 2,5re | 10,5 | 72,0 | 190,0 |
| 3 X 4re | 11,9 | 115,0 | 265,0 |
| 3 X 6re | 13,5 | 173,0 | 315,0 |
| | | | |
| 4 X 1,5re | 10,0 | 58,0 | 160,0 |
| 4 X 2,5re | 11,5 | 96,0 | 230,0 |
| 4 X 4re | 13,5 | 154,0 | 330,0 |
| 4 X 6re | 14,8 | 230,0 | 460,0 |
| 4 X 10re | 17,5 | 384,0 | 690,0 |
| 4 X 16rm | 21,5 | 614,0 | 1.090,0 |
| 4 X 25rm | 26,0 | 960,0 | 1.640,0 |
| 4 X 35rm | 29,5 | 1.344,0 | 2.090,0 |
| | | | |
| 5 X 1,5re | 11,0 | 72,0 | 190,0 |
| 5 X 2,5re | 12,5 | 120,0 | 270,0 |
| 5 X 4re | 14,5 | 192,0 | 410,0 |
| 5 X 6re | 16,0 | 288,0 | 540,0 |
| 5 X 10re | 19,5 | 480,0 | 850,0 |
| 5 X 16rm | 24,0 | 768,0 | 1.350,0 |
| 5 X 25rm | 32,5 | 1.200,0 | 1.990,0 |
| | | | |
| 7 X 1,5re | 11,7 | 101,0 | 235,0 |
| 7 X 2,5re | 13,6 | 168,0 | 350,0 |

| Abmessung dimension n x mm ² | Außen-Ø outer Ø mm | Cu-Zahl copper weight kg/km | Gewicht weight kg/km |
|---|--------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| NYM-J | | | |
| 10 X 1,5re | 13,8 | 144,0 | 380,0 |
| 12 X 1,5re | 15,1 | 173,0 | 415,0 |
| | | | |
| NYM-O | | | |
| 1 X 1,5re | 5,6 | 14,4 | 45,0 |
| 1 X 2,5re | 6,2 | 24,0 | 70,0 |
| 1 X 4re | 6,7 | 38,0 | 80,0 |
| 1 X 6re | 7,3 | 58,0 | 105,0 |
| 1 X 10re | 8,4 | 96,0 | 122,5 |
| 1 X 16rm | 9,9 | 141,5 | 154,0 |
| | | | |
| 2 X 1,5re | 8,6 | 29,0 | 115,0 |
| 2 X 2,5re | 9,2 | 48,0 | 153,0 |
| | | | |
| 3 X 1,5re | 9,2 | 43,0 | 135,0 |
| 3 X 2,5re | 10,5 | 72,0 | 190,0 |
| | | | |
| 4 X 1,5re | 10,0 | 58,0 | 160,0 |
| 4 X 2,5re | 11,5 | 96,0 | 230,0 |
| 4 X 4re | 13,5 | 154,0 | 330,0 |
| 4 X 6re | 14,8 | 230,0 | 460,0 |
| 4 X 10re | 17,5 | 384,0 | 690,0 |
| 4 X 16rm | 21,5 | 614,0 | 1.090,0 |
| 4 X 25rm | 26,0 | 960,0 | 1.640,0 |
| 4 X 35rm | 29,5 | 1.344,0 | 2.090,0 |
| | | | |
| 7 X 1,5re | 11,7 | 101,0 | 235,0 |
| | | | |
| | | | |