



Anwendung

zur festen Verlegung in Schienenfahrzeugen und Omnibussen sowie in trockenen Räumen, in Rohren und geschlossenen Installationskanälen, auch beim Anschluss beweglicher Teile.

Besonderheiten

- Leitungen für 3 kV Nennspannung gelten in Niederspannungsanlagen bis 1000 V als kurzschluss- und erdschluss-sichere Verbindung.

Hinweise

- RoHS-konform

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze verzinkt |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolationwerkstoff | Gummimischung |
| Außenmantelwerkstoff | Spezial-Gummimischung |
| Mantelfarbe | schwarz |
| Aufdruck | ja |
| Nennspannung | Uo/U: 1,8/3 kV |
| Prüfspannung | 6 kV |
| Strombelastbarkeit | Richtwert nach VDE siehe Tabelle rechte Seite. Bei abweichenden Umgebungsbedingungen siehe Umrechnungsfaktoren, technischer Anhang S. 16.024 und folgende |
| kleinster Biegeradius fest | 5 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 5 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -40 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | -25 °C / +80 °C |
| Temperatur am Leiter max. | +90 °C |
| Brandverhalten | selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1 |
| Ölbeständigkeit | nach EN 60811-404 |
| Standard | nach DIN VDE 0250 Teil 602 |

Application

for fixed laying in rail vehicles and buses as well as in dry rooms, in pipes and closed installation canals. Suitable for connecting of flexible units.

Special Features

- cables with 3 kV operating voltage in low voltage facilities up to 1.000 V are classified as short circuit and earth leakage protected connection

Remarks

- conform to RoHS

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|---|
| conductor material | tinned copper strands |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | rubber compound |
| outer sheath | special rubber-compound |
| sheath colour | black |
| printing | yes |
| rated voltage | Uo/U: 1,8/3 kV |
| testing voltage | 6 kV |
| current carrying capacity | reference value acc. to VDE see table on the right side. For divergent environmental conditions see conversion factors, technical guideline p. 16.076 and following |
| min. bending radius fixed | 5 x d |
| min. bending radius moved | 5 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +80 °C |
| operat. temp. moved min/max | -25 °C / +80 °C |
| temp. at conductor | +90 °C |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1 |
| resistant to oil | acc. to EN 60811-404 |
| standard | acc. to DIN VDE 0250 part 602 |

| Art.-Nr. Item no. | Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer-Ø mm | Strombelastbarkeit bei 30°C Luft A current carrying capacity 30°C air A | Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|----------------------|--|--------------------------------|--|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 3500262 | 1 X 1,5 | 5,6 - 9,0 | 30 | 14,4 | 50,0 |
| 3500282 | 1 X 2,5 | 6,0 - 10,0 | 41 | 24,0 | 65,0 |
| 3500296 | 1 X 4 | 6,5 - 10,5 | 55 | 39,0 | 85,0 |
| 3500303 | 1 X 6 | 7,1 - 11,0 | 70 | 58,0 | 105,0 |
| 3500265 | 1 X 10 | 8,3 - 12,0 | 98 | 96,0 | 160,0 |
| 3500275 | 1 X 16 | 9,3 - 14,5 | 132 | 154,0 | 235,0 |
| 3500288 | 1 X 25 | 11,4 - 16,5 | 176 | 240,0 | 360,0 |
| 3500292 | 1 X 35 | 12,6 - 18,0 | 218 | 336,0 | 460,0 |
| 3500299 | 1 X 50 | 14,2 - 19,5 | 276 | 480,0 | 620,0 |
| 3500306 | 1 X 70 | 16,0 - 21,5 | 347 | 672,0 | 820,0 |
| 3500309 | 1 X 95 | 18,5 - 24,5 | 416 | 912,0 | 1.070,0 |
| 3500268 | 1 X 120 | 20,3 - 26,0 | 488 | 1.152,0 | 1.320,0 |
| 3500271 | 1 X 150 | 22,3 - 27,5 | 566 | 1.440,0 | 1.620,0 |
| 3500278 | 1 X 185 | 24,2 - 29,5 | 644 | 1.776,0 | 1.950,0 |
| 3500285 | 1 X 240 | 27,1 - 33,0 | 775 | 2.304,0 | 2.540,0 |
| 3500290 | 1 X 300 | 30,2 - 36,5 | 898 | 2.880,0 | 3.178,0 |
| 3500490 | 1 X 400 | 34,5 - 38,5 | 1060 | 3.840,0 | 4.211,0 |