



Anwendung

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

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.

Besonderheiten

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

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.

Hinweise

- RoHS-konform
- halogenfrei
- UV-beständig
- Ozonbeständig

Remarks

- conform to RoHS
- halogen-free
- UV resistant
- ozone resistant

Aufbau & Technische Daten

| | |
|------------------------------|--|
| Leiter Werkstoff | Cu-Litze verzinkt |
| Leiterklasse | nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5 |
| Aderisolationswerkstoff | Gummimischung |
| Außenmantelwerkstoff | halogenfreie Gummimischung |
| Mantelfarbe | schwarz |
| Aufdruck | ja |
| Nennspannung | Uo/U: 1,8/3 kV |
| Prüfspannung | 6 kV |
| Strombelastbarkeit | nach DIN VDE, siehe techn. Anhang |
| kleinster Biegeradius fest | 6 x d |
| kleinster Biegeradius bewegt | 10 x d |
| Betriebstemp. fest min/max | -40 °C / +80 °C |
| Betriebstemp. bew. min/max | -25 °C / +80 °C |
| Temperatur am Leiter max. | +90 °C |
| Halogenfreiheit | nach DIN VDE 0472 Teil 813 |
| Rauchgasentwicklung | nach IEC 61034 |
| Brandverhalten | selbstverlöschend und flammwidrig nach IEC 60332-1-2 |
| Ölbeständigkeit | nach EN 60811-2-1 |
| Standard | nach DIN VDE 0250 Teil 606 |

Structure & Specifications

| | |
|-----------------------------|--|
| conductor material | tinned copper strand |
| conductor class | acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5 |
| core insulation | rubber compound |
| outer sheath | halogen-free rubber compound |
| sheath colour | black |
| printing | yes |
| rated voltage | Uo/U: 1,8/3 kV |
| testing voltage | 6 kV |
| current carrying capacity | acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines |
| min. bending radius fixed | 6 x d |
| min. bending radius moved | 10 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 |
| halogen free | acc. to DIN VDE 0472 part 813 |
| smoke density | acc. to IEC 61034 |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1-2 |
| resistant to oil | acc. to EN 60811-2-1 |
| standard | acc. to DIN VDE 0250 part 606 |

| Art.-Nr. Item no. | Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer-Ø mm | Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 3501011 | 1 X 1,5 | 5,7 - 7,0 | 14,4 | 47,0 |
| 3500492 | 1 X 2,5 | 6,2 - 7,5 | 24,0 | 60,0 |
| 3500318 | 1 X 4 | 6,7 - 9,0 | 39,0 | 77,0 |
| 3500430 | 1 X 6 | 7,2 - 9,5 | 58,0 | 105,0 |
| 3500512 | 1 X 10 | 8,6 - 11,0 | 96,0 | 149,0 |
| 3500314 | 1 X 16 | 10,7 - 13,0 | 154,0 | 222,0 |
| 3500316 | 1 X 25 | 12,9 - 15,0 | 240,0 | 333,0 |
| 3500317 | 1 X 35 | 13,6 - 16,5 | 336,0 | 425,0 |

| Art.-Nr. Item no. | Abmessung n x mm ² dimension n x mm ² | Außen-Ø mm outer-Ø mm | Cu-Zahl kg/km Cu index kg/km | Gewicht kg/km weight kg/km |
|----------------------|--|--------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| 3500431 | 1 X 50 | 15,6 - 18,0 | 480,0 | 576,0 |
| 3500424 | 1 X 70 | 17,4 - 20,5 | 672,0 | 770,0 |
| 3500319 | 1 X 95 | 20,3 - 24,0 | 912,0 | 1.002,0 |
| 3500313 | 1 X 120 | 21,5 - 26,0 | 1.152,0 | 1.255,0 |
| 3500549 | 1 X 150 | 23,4 - 28,0 | 1.440,0 | 1.553,0 |
| 3500315 | 1 X 185 | 24,5 - 31,0 | 1.776,0 | 1.853,0 |
| 3500548 | 1 X 240 | 28,9 - 34,5 | 2.304,0 | 2.409,0 |
| 3500729 | 1 X 300 | 31,6 - 38,0 | 2.890,0 | 2.985,0 |