



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	Richtwert nach VDE siehe Tabelle rechte Seite. Bei abweichenden Umgebungsbedingungen siehe Umrechnungsfaktoren, technischer Anhang S. 16.024 und Folgende
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 60811-404
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	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	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 60811-404
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	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
3501011	1 X 1,5	5,7 - 7,0	30	14,4	47,0
3500492	1 X 2,5	6,2 - 7,5	41	24,0	60,0
3500318	1 X 4	6,7 - 9,0	55	39,0	77,0
3500430	1 X 6	7,2 - 9,5	70	58,0	105,0
3500512	1 X 10	8,6 - 11,0	98	96,0	149,0
3500314	1 X 16	10,7 - 13,0	132	154,0	222,0
3500316	1 X 25	12,9 - 15,0	176	240,0	333,0
3500317	1 X 35	13,6 - 16,5	218	336,0	425,0
3500431	1 X 50	15,6 - 18,0	276	480,0	576,0
3500424	1 X 70	17,4 - 20,5	347	672,0	770,0
3500319	1 X 95	20,3 - 24,0	416	912,0	1.002,0
3500313	1 X 120	21,5 - 26,0	488	1.152,0	1.255,0
3500549	1 X 150	23,4 - 28,0	566	1.440,0	1.553,0
3500315	1 X 185	24,5 - 31,0	644	1.776,0	1.853,0
3500548	1 X 240	28,9 - 34,5	775	2.304,0	2.409,0
3500729	1 X 300	31,6 - 38,0	898	2.890,0	2.985,0