



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Aderleitungen überall dort, wo Wärme- und Kälteeinwirkungen direkten Einfluss nehmen.

Besonderheiten

- hervorragende Chemikalien- und Lösungsmittelbeständigkeit
- nahezu frequenzunabhängige dielektrische Eigenschaften
- unbrennbar, keine Rauchbildung

Hinweise

- RoHS-konform
- konform zur 2006/95/EG Richtlinie ("Niederspannungsrichtlinie") CE
- Sonderausführungen, andere Abmessungen, Querschnitte, Ader- und Mantelfarben fertigen wir auf Anfrage.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze verzinkt oder versilbert
Leiterklasse	feindrätig in Anl. an VDE 0295 und IEC 60228
Aderisolationswerkstoff	FEP
Aderkennung	verschiedenfarbig
Nennspannung	Typ KT: 250 V; Typ K: 600 V; Typ KK: 1 kV
Prüfspannung	Typ KT: 2,5 kV; Typ K: 3,4 kV; Typ KK: 5 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Isolationswiderstand	min. 1,5 GΩ x km
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
kleinster Biegeradius bewegt	10 x d
Betriebstemp. fest min/max	-100 °C / +205 °C; kurzzeitig: +230 °C (bei Verwendung der entsprechenden Leiterwerkstoffe)
Temperatur am Leiter max.	Cu-vz: +180 °C; Cu-vs: +200 °C
Halogenfreiheit	in Anlehnung DIN VDE 0881 und IEC 60673

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmness and coldness directly act on cables

Special features

- high resistance to chemicals and solvers
- nearly frequency independent dielectric characteristics
- fire-proofed, no smoke emission

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Structure & Specifications

conductor material	copper strand tinned or silvered
conductor class	fine-stranded acc. to VDE 0295 and IEC 60228
core insulation	FEP
core identification	different colours
rated voltage	Typ KT: 250 V; Typ K: 600 V; Typ KK: 1 kV
testing voltage	Typ KT: 2,5 kV; Typ K: 3,4 kV; Typ KK: 5 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 1,5 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	10 x d
operat. temp. fixed min/max	-100 °C / +205 °C; short-time: +230 °C (when using adequate conductor materials)
temp. at conductor	Cu-vz: +180 °C; Cu-vs: +200 °C
halogen free	acc. to DIN VDE 0881 and IEC 60673

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Leitersaufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø (min. - max.) mm 250 V outer Ø (min. - max.) mm 250 V	Außen-Ø (min. - max.) mm 600 V outer Ø (min. - max.) mm 600 V	Außen-Ø (min. - max.) mm 1000 V outer Ø (min. - max.) mm 1000 V	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
1 X 0,14	18 x 0,10	0,75 - 0,90	-	-	1,4	2,6
1 X 0,25	14 x 0,15	0,92 - 1,02	1,08 - 1,28	1,33 - 1,53	2,4	4,7
1 X 0,5	16 x 0,20	1,20 - 1,30	1,35 - 1,55	1,60 - 1,80	4,8	8,2
1 X 0,75	24 x 0,20	-	1,60 - 1,85	1,85 - 2,10	7,2	12,3
1 X 1	32 x 0,20	-	1,75 - 2,00	2,00 - 2,26	9,6	16,8
1 X 1,5	30 x 0,25	-	2,00 - 2,35	2,25 - 2,55	14,4	22,2
1 X 2,5	50 x 0,25	-	2,50 - 2,85	2,75 - 3,15	24,0	35,0
1 X 4	56 x 0,30	-	3,15 - 3,45	3,40 - 3,85	38,0	53,0
1 X 6	84 x 0,30	-	4,10 - 4,45	4,30 - 4,80	58,0	73,4