



Anwendung

als wärme- und kältebeständige Energie-, Steuer-, Anschluss- und Verbindungsleitung in elektrischen Anlagen mit erhöhter mechanischer Beanspruchung, für feste Verlegung und flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Führung.

Application

heat and coldness resistant power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms and outdoor use, no laying underground.

Besonderheiten

- im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationsverlust und geringe Rauchdichte
- feuerbeständig (in flüssigem Stahl oder Aluminium mind. 15 Min. Betriebssicherheit)
- Silikon ist ozonfest, sauerstoff-, meereswasser- und witterungsbeständig
- alternativ: Um eine gute Spannungsfestigkeit bei feuchter oder nasser Umgebung zu gewährleisten, sind diese Leitungen auf Anfrage mit einem speziellen, hochtemperaturbeständigen Silikonmantel lieferbar. (THERM-1550-SiHT-FLAME gem. Abbildung)

Special features

- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- resistant to fire (in solvent steel or aluminium min. 15 minutes operating safety)
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed
- also available: versions with special heat-resistant silicone outer sheath for good electric strength in humid or wet surroundings available (THERM-1550-SiHT-FLAME acc. to illustration)

Hinweise

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

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.

Aufbau & Technische Daten

Leiter Werkstoff	Cu-Litze vernickelt
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Aderisolationwerkstoff	Glimmerband.+imprägnierte Glasseidenbeflechtung
Aderkennung	farbige Kennfäden
Verseilung	Adern in Lagen verseilt mit Glasseidenbeilauf
Gesamtschirm	imprägniertes Glasseidengeflecht
Nennspannung	Uo/U: 300/300 V
Prüfspannung	Ader/Ader: 2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
Strombelastbarkeit	nach DIN VDE siehe techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	7,5 x d
kleinster Biegeradius bewegt	15 x d
Betriebstemp. fest min/max	-50 °C / +400 °C; kurzzeitig: +1.550 °C

Structure & Specifications

conductor material	copper strand nickel-plated
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
core insulation	mica-taping + impregnated glass-silk braid
core identification	coloured trace threads
stranding	stranded in layers with glass-silk filament
overall shield	impregnated glass-silk braid
rated voltage	Uo/U: 300/300 V
testing voltage	core/core: 2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	7,5 x d
min. bending radius moved	15 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +400 °C; short-time: +1.550 °C

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Leiteraufbau, Drahtzahl x Drahtdurchmesser n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
2 X 1	32 x 0,203	10,2	20,0	106,0
3 X 1	32 x 0,203	11,0	30,0	143,0
4 X 1	32 x 0,203	12,1	40,0	181,0
5 X 1	32 x 0,203	13,3	50,0	230,0
2 X 1,5	30 x 0,254	10,7	29,0	121,0
3 X 1,5	30 x 0,254	11,5	44,0	164,0
4 X 1,5	30 x 0,254	12,6	58,0	208,0
5 X 1,5	30 x 0,254	14,0	73,0	266,0
2 X 2,5	50 x 0,254	11,8	49,0	150,0
3 X 2,5	50 x 0,254	12,5	74,0	206,0
4 X 2,5	50 x 0,254	13,8	99,0	265,0
5 X 2,5	50 x 0,254	15,4	124,0	332,0
2 X 4	56 x 0,300	12,7	77,0	188,0
3 X 4	56 x 0,300	13,6	116,0	262,0
4 X 4	56 x 0,300	15,0	154,0	337,0
5 X 4	56 x 0,300	16,6	193,0	415,0
2 X 6	84 x 0,300	14,1	118,0	238,0
3 X 6	84 x 0,300	15,1	176,0	336,0
4 X 6	84 x 0,300	16,5	235,0	448,0
5 X 6	84 x 0,300	18,5	295,0	565,0