



Anwendung

als halogenfreie Installations-Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall in allen brandgefährdeten Zonen und Einrichtungen mit hoher Personen- und Sachwertkonzentrationen für feste Verlegung über, auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und im Beton, ausgenommen für direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

Application

installation cable with improved burning behaviour for use in fire vulnerable areas and areas with high concentration of people and property values for fixed laying on-wall and in-wall, in dry, humid and wet rooms, in brickwork and concrete exceptional in cast, vibrated or rammed concrete.

Besonderheiten

- halogenfreie Leitung mit minimaler Rauchentwicklung
- keine Abspaltung von korrosiven und toxischen Gasen, da halogenfrei
- LBS-frei/silikonfrei (bei Produktion)

Special features

- halogen-free cable with minimal production of smoke
- no corrosive or toxic gas
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)

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-Leiter blank
Leiterklasse	nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 60228 class 1 oder 2
Aderisolationswerkstoff	vernetztes Polymer
Aderkennung	nach VDE 0293-308
Verseilung	Adern in Lagen verseilt
Innenmantelwerkstoff	halogenfreier Füllmantel
Außenmantelwerkstoff	halogenfreie Spezial-Mischung
Mantelfarbe	grau
Nennspannung	Uo/U: 300/500 V
Prüfspannung	2 kV
Leiterwiderstand	bei +20 °C nach DIN VDE 0295 Klasse 1 oder 2 bzw. IEC 60228 class 1 oder 2
Strombelastbarkeit	gem. DIN VDE, siehe Techn. Anhang
kleinster Biegeradius fest	4 x d
Betriebstemp. fest min/max	-30 °C / +70 °C
Betriebstemp. bew. min/max	- 5 °C / +50 °C
Temperatur am Leiter max.	+ 70 °C im Betrieb; +250 °C im Kurzschlussfall
Brandverhalten	nach VDE E 0482-332-10 und IEC 60332-3 Rauchgasdichte nach DIN VDE 0472 Teil 816 Prüfmart C und IEC 61034-1 Korrosivität nach VDE 0472 Teil 813
Standard	nach DIN VDE 0250 Teil 214
Approbation	VDE

Structure & Specifications

conductor material	bare copper conductor
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
core insulation	cross-linked polymer
core identification	acc. to VDE 0293-308
stranding	cores stranded in layers
inner sheath material	halogen-free filler sheath
outer sheath	halogen-free special compound
sheath colour	grey
rated voltage	Uo/U: 300/500 V
testing voltage	2 kV
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 1 or 2 resp. IEC 60228 class 1 or 2
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	- 5 °C / +50 °C
temp. at conductor	+ 70 °C in operation; +250 °C in case of short-circuit
burning behavior	acc. to VDE E 0482-332-10 and IEC 60332-3 smoke tightness acc. to DIN VDE 0472 part 816 test C and IEC 61034-1 corrodibility acc. to VDE 0472 part 813
standard	acc. to DIN VDE 0250 part 214
approvals	VDE

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
NHXMH-J			
1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
1 X 4re	6,7	39,0	79,0
1 X 6re	7,3	59,0	112,0
1 X 10re	8,4	96,0	160,0
1 X 16rm	9,8	154,0	230,0
3 X 1,5re	9,1	43,0	130,0
3 X 2,5re	9,9	72,0	168,0
3 X 4re	11,2	115,0	234,0
3 X 6re	12,7	173,0	319,0
3 X 10re	15,3	288,0	494,0
3 X 16rm	17,9	461,0	740,0
3 X 25rm	22,3	720,0	1.154,0
3 X 35rm	24,9	1008,0	1.513,0
4 X 1,5re	9,7	58,0	152,0
4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
4 X 4re	12,5	154,0	296,0
4 X 6re	13,7	230,0	388,0
4 X 10re	16,5	384,0	606,0
4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
4 X 25rm	24,3	960,0	1.435,0
4 X 35rm	27,1	1.344,0	1.887,0
5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5 X 2,5re	11,5	120,0	241,0
5 X 4re	13,5	192,0	352,0
5 X 6re	15,3	288,0	485,0
5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0
7 X 1,5re	11,1	101,0	220,0
7 X 2,5re	12,7	168,0	311,0
10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
16 X 1,5re	16,1	230,0	477,0
21 X 1,5re	17,5	302,0	582,0
24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0
NHXMH-O			
1 X 1,5re	5,6	14,4	48,0
1 X 2,5re	6,2	24,0	61,0
1 X 4re	6,7	39,0	79,0
1 X 6re	7,3	59,0	112,0
1 X 10re	8,4	96,0	160,0
1 X 16rm	9,8	154,0	230,0

Abmessung n x mm ² dimension n x mm ²	Außen-Ø mm outer Ø mm	Cu-Zahl kg/km copper weight kg/km	Gewicht kg/km weight kg/km
NHXMH-O			
2 X 1,5re	8,7	29,0	113,0
2 X 2,5re	9,5	48,0	145,0
2 X 4re	10,7	77,0	196,0
2 X 6re	11,7	115,0	252,0
2 X 10re	14,1	192,0	385,0
2 X 16rm	16,9	307,0	589,0
2 X 25rm	20,7	480,0	903,0
2 X 35rm	23,5	672,0	1.197,0
NHXMH-J			
3 X 1,5re	9,1	43,0	130,0
3 X 2,5re	9,9	72,0	168,0
3 X 4re	11,2	115,0	234,0
3 X 6re	12,7	173,0	319,0
3 X 10re	15,3	288,0	494,0
3 X 16rm	17,9	461,0	740,0
3 X 25rm	22,3	720,0	1.154,0
3 X 35rm	24,9	1008,0	1.513,0
NHXMH-O			
4 X 1,5re	9,7	58,0	152,0
4 X 2,5re	10,6	96,0	201,0
4 X 4re	12,5	154,0	296,0
4 X 6re	13,7	230,0	388,0
4 X 10re	16,5	384,0	606,0
4 X 16rm	19,4	614,0	917,0
4 X 25rm	24,3	960,0	1.435,0
4 X 35rm	27,1	1.344,0	1.887,0
5 X 1,5re	10,4	72,0	177,0
5 X 2,5re	11,5	120,0	241,0
5 X 4re	13,5	192,0	352,0
5 X 6re	15,3	288,0	485,0
5 X 10re	18,0	480,0	731,0
5 X 16rm	22,2	768,0	1.168,0
5 X 25rm	26,6	1.200,0	1.743,0
5 X 35rm	29,8	1.680,0	2.338,0
7 X 1,5re	11,1	101,0	220,0
7 X 2,5re	12,7	168,0	311,0
10 X 1,5re	14,0	144,0	342,0
12 X 1,5re	14,8	173,0	391,0
16 X 1,5re	16,1	230,0	477,0
21 X 1,5re	17,5	302,0	582,0
24 X 1,5re	19,2	346,0	698,0
30 X 1,5re	20,8	432,0	837,0