

NHXMH Dca



Verwendung

Halogenfreie Mantelleitungen mit verbessertem Verhalten im Brandfall werden dort eingesetzt, wo durch hohe Sachwertkonzentration im Brandfall Schaden an Mensch und Material verhindert werden muss, z.B. in Industrieanlagen, Hotels, Flughäfen, U-Bahnen, Bahnhöfen, Krankenhäuser Warenhäuser, usw. Geeignet zur inneren Installation in feuchten, nassen oder trockenen Räumen sowie zur Verlegung über, auf, in und unter Putz sowie im Mauerwerk und Beton. Nicht geeignet für die direkte Einbettung in Schüttel-, Rüttel- oder Stampfbeton.

Aufbau und Normen

DIN VDE 0250-214

- Cu-Draht, blank, eindrähtig (RE) nach DIN VDE 0295 Kl.1, IEC 60228 cl.1 oder mehrdrähtig (RM) nach DIN VDE 0295 Kl.2, IEC 60228 cl.2
- VPE - Aderisolation 2Xl1
- Aderkennzeichnung gemäß HD 308 S2
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Gemeinsame Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung
- Polymer - Aussenmantel HM2
- Mantelfarbe grau (RAL7001)

Technische Daten

Nennspannung U_o/U:	300/500 V
Prüfspannung:	2000 V
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
Leiterbetriebstemp.:	max. +70°C
Kurzschlussstemperatur:	max. +160°C/5 sec.
Mindestbiegeradius:	4 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Dca
Korrosivität von Brandgasen:	EN 60754-2
	IEC 60754-2
Minimale Rauchentwicklung:	EN 61034 1+2
	IEC 61034-1+2

NHXMH Dca

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiter Ø	Wandstärke Isolation	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Strombelastbarkeit bei 30°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	A	kg/km
2 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,2	120,0	12,1	14,0	30,0
3 x 1,5 RE	1,4	0,5	9,6	133,0	12,1	14,0	45,0
4 x 1,5 RE	1,4	0,5	10,3	157,0	12,1	14,0	60,0
5 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,0	183,0	12,1	14,0	75,0
7 x 1,5 RE	1,4	0,5	11,9	250,0	12,1	14,0	105,0
10 x 1,5 RE	1,4	0,5	14,5	280,0	12,1	14,0	150,0
12 x 1,5 RE	1,4	0,5	16,5	320,0	12,1	14,0	180,0
2 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,1	150,0	7,4	18,0	50,0
3 x 2,5 RE	1,8	0,5	10,6	176,0	7,4	18,0	75,0
4 x 2,5 RE	1,8	0,5	11,5	210,0	7,4	18,0	100,0
5 x 2,5 RE	1,8	0,5	12,3	249,0	7,4	18,0	125,0
7 x 2,5 RE	1,8	0,5	13,8	350,0	7,4	18,0	175,0
3 x 4 RE	2,3	0,6	12,2	247,0	4,6	24,0	120,0
4 x 4 RE	2,3	0,6	13,7	310,0	4,6	24,0	160,0
5 x 4 RE	2,3	0,6	15,1	370,0	4,6	24,0	200,0
3 x 6 RE	2,8	0,6	13,9	335,0	3,1	31,0	180,0
4 x 6 RE	2,8	0,6	15,3	408,0	3,1	31,0	240,0
5 x 6 RE	2,8	0,6	16,6	488,0	3,1	31,0	300,0
3 x 10 RE	3,5	0,7	16,7	496,0	1,8	41,0	300,0
4 x 10 RE	3,5	0,7	18,2	615,0	1,8	41,0	400,0
5 x 10 RE	3,5	0,7	19,7	739,0	1,8	41,0	500,0
4 x 16 RM	4,8	0,7	21,8	917,0	1,2	55,0	640,0
5 x 16 RM	4,8	0,7	23,8	1.168,0	1,2	55,0	800,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.