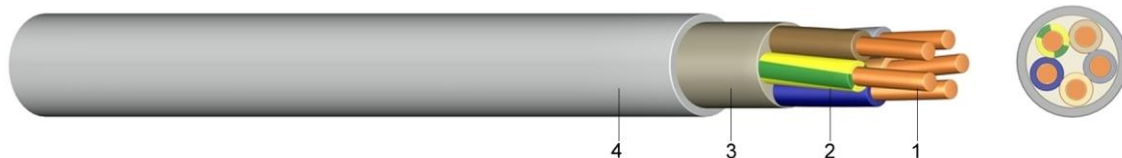


NHXMH

Halogenfreie Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Verwendung:

Der Einsatz erfolgt in Gebäuden oder Industrieanlagen mit hoher Personen-, und oder Sachwertkonzentration. Es entstehen keine Brandfolgeschäden durch halogenhaltige Gase, die Rauchentwicklung ist sehr gering. Die Leitung kann zur Verlegung auf, im und unter Putz in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Mauerwerk und auch im Freien bei geschützter Verlegung verwendet werden, jedoch nicht direkt in Erde.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 Aderisolation aus vernetztem Polyethylen (2GI1)
- 3 Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung
- 4 Außenmantel aus halogenfreiem Polymer (HM2), grau

Normen:

DIN VDE 0250-214
DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)
HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U_0/U
Prüfspannung
Temperaturbereich
Betriebstemperatur
Kurzschlußdauer
Biegeradius
Brennverhalten

bewegt
Kurzschluß
max.
bewegt
Norm

[V]
[V]_{AC}
°C
in [sec]
x DA

300 / 500 Volt
2000
-5°C bis +70°C
160°C
5
12
EN 50266-2-4
EN 60332-1
IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd J	lagernd O	Kupfer zahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Gewicht ca. kg / km
1 x 4	○		40	1 x 2,25	6,0	0,42	105
1 x 6	●		60	1 x 2,76	6,4	0,44	150
1 x 10 RE	○		100	1 x 3,56	7,4	0,53	200
1 x 16 RM	●		160	7 x 1,70	8,6	0,63	295
2 x 1,5		●	30	1 x 1,38	8,7	0,39	113
2 x 2,5		●	50	1 x 1,78	9,5	0,45	145
2 x 4		●	80	1 x 2,25	11,0	0,59	210
3 x 1,5	●		45	1 x 1,38	9,1	0,43	130
3 x 2,5	●		75	1 x 1,78	9,9	0,50	168
3 x 4	●		120	1 x 2,25	11,2	0,63	234
3 x 6	●		180	1 x 2,76	12,7	0,79	319
3 x 10 RE	○		300	1 x 3,56	15,3	1,09	494
4 x 1,5	●		60	1 x 1,38	9,7	0,50	152
4 x 2,5	●		100	1 x 1,78	10,6	0,58	201
4 x 4	●		160	1 x 2,25	12,5	0,83	296
4 x 6	○		240	1 x 2,76	13,7	0,92	388
4 x 10 RE	○		400	1 x 3,56	16,5	1,29	606
4 x 16 RM	○		640	7 x 1,70	19,4	1,68	917

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd J	lagernd O	Kupfer zahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Gewicht ca. kg / km
5 x 1,5	●		75	1 x 1,38	10,4	0,59	177
5 x 2,5	●		125	1 x 1,78	11,5	0,69	241
5 x 4	●		200	1 x 2,25	13,5	0,96	352
5 x 6	●		300	1 x 2,76	15,3	1,16	485
5 x 10 RE	●		500	1 x 3,56	18,0	1,56	731
5 x 10 RM	●		500	7 x 1,35	18,0	1,56	731
5 x 16 RM	●		800	7 x 1,70	22,2	2,23	1.168
7 x 1,5	●		105	1 x 1,38	11,1	0,65	220
7 x 2,5	●		175	1 x 1,78	12,7	0,82	311
12 x 1,5	●		180	1 x 1,38	14,8	1,11	391
3 x 1,5 rot	●		45	1 x 1,38	9,1	0,43	130
3 x 2,5 rot	●		75	1 x 1,78	9,9	0,50	168