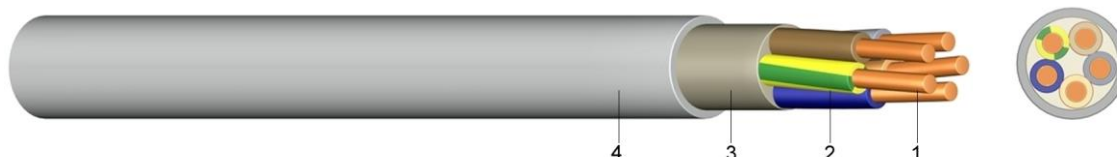


NHXMH Halogenfreie Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

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 (2G11)
- 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		[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung		[V] _{Ac}	2000
Temperaturbereich	bewegt		-5°C bis +70°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	°C	160°C
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]	5
Biegeradius	bewegt	x DA	12
Brennverhalten	Norm		EN 50266-2-4 EN 60332-1 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	lagernd J	lagernd O	Kupferzahl 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		Kupfer zahl kg/km	Leiteraufbau (Richtwert) mm	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh / m	Gewicht ca. kg / km
	J	O					
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