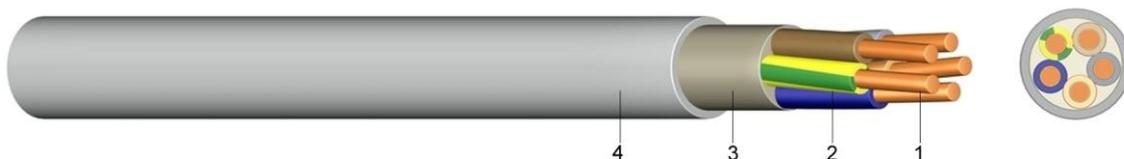


HMH

Halogenfreie Mantelleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall

Verwendung:

Halogenfreies Installationskabel für den Einsatz in Haushalt und Industrie, in Einrichtungen, in denen Menschenleben oder Wertgegenstände besser geschützt werden müssen als mit handelsüblichen PVC-ummantelten Installationskabeln gegen Brandschäden. Verlegt in, auf oder unter Putz, in Wänden oder in Beton, direkt oder in Kabelkanälen, ohne besonderen mechanischen Schutz, jedoch nicht in trockenem oder vorgespanntem Beton. Geeignet für trockene, feuchte oder nasse Umgebung, für Innen- oder Außenanwendungen (nur wenn das Kabel vor direkter Sonneneinstrahlung und Feuchte geschützt ist). Vorteile: halogenfrei, keine Freisetzung giftiger oder ätzender Gase im Brandfall, reduzierte Rauchentwicklung im Brandfall, keine Flammenausbreitung im senkrechten Kabelbündel.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 Aderisolation aus vernetztem Polymer
- 3 Aderumhüllung aus halogenfreier Füllmischung
- 4 Außenmantel aus halogenfreier, thermoplastischer Polymerverbindung, grau

Normen:

- DIN VDE 0250-215
- EN 50265-2-1
- EN 50267-2-2
- EN 50268-2
- DIN EN 60228 Klasse 1 (Leiteraufbau)

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U	[V]	300 / 500 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}	2000
Temperaturbereich	bewegt	-5°C bis +70°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	160°C
Biegeradius	einmal / verlegt	10 x DA

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Dicke der Isolation min.	Dicke des Mantels min.	Außendurchmesser		Gewicht ca. kg/km	Widerstand des Leiters bei 20° C ohm/km	Isolationswiderstand bei 70° C MOhm/km
			min	max			
<i>n</i> x <i>mm</i> ²	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>ohm/km</i>	<i>MOhm/km</i>
2x1,5RE	0,35	0,92	6	6,8	53	12,1	0,008
2x2,5RE	0,35	0,92	6,5	7,3	72,5	7,41	0,007
3x1,5RE	0,35	0,92	6,2	7	68,5	12,1	0,008
3x2,5RE	0,35	0,92	7	7,8	97	7,41	0,007
3x4RE	0,44	0,92	8,3	9,1	143	4,61	0,006
3x6RE	0,44	0,92	9,3	10,1	198	3,08	0,006
4x1,5RE	0,35	0,92	6,6	7,4	85	12,1	0,008
4x2,5RE	0,35	0,92	7,5	8,3	122	7,41	0,007
4x4RE	0,44	0,92	9,1	9,8	183	4,61	0,006
4x6RE	0,44	0,92	10,2	11,0	257	3,08	0,006



<i>nxmm²</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>mm</i>	<i>kg/km</i>	<i>ohm/km</i>	<i>MOhm/km</i>
5x1,5RE	0,35	0,92	7,2	8	103,5	12,1	0,008
5x2,5RE	0,35	0,92	8,2	9	150	7,41	0,007
5x4RE	0,44	0,92	9,9	10,7	226	4,61	0,006
5x6RE	0,44	0,92	11,1	11,9	317,5	3,08	0,006
5x10RM	0,53	0,92	14,5	15,5	523	1,83	0,005
5x16RM	0,53	1,26	17,7	18,7	820	1,15	0,004
7x1,5RE	0,35	0,92	8	8,8	133	12,1	0,008
7x2,5RE	0,35	0,92	9,2	10	196	7,41	0,007