

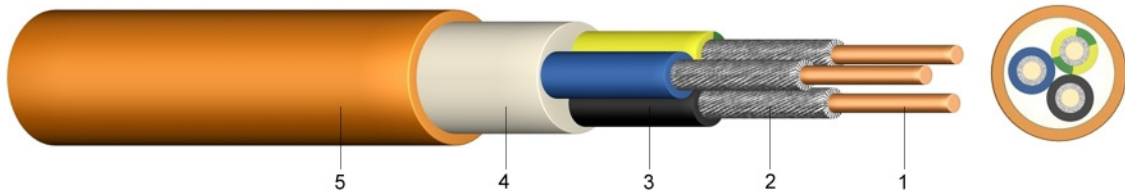
Datenblatt NHXH E90

Ausgabe 1/2009

Halogenfreie Kabel mit einem Funktionserhalt von 90 Minuten

Verwendung:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Notlaufzeiten erfüllt werden müssen. Sie dürfen in Innenräumen und in Luft verwendet, jedoch nicht direkt in Erde und Wasser verlegt werden. Geeignet für Schutzklasse 2. Funktionserhalt der Kabelanlage 90 min. (Systemprüfung), Isolationserhalt über 180 min.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 Flammenschutzbewicklung aus MICA (Glimmerband)
- 3 Aderisolation aus halogenfreiem Polymer
- 4 halogenfreier Füllmantel
- 5 Außenmantel aus halogenfreiem Polymer,orange

Info:

Die Kabel erfüllen die Bedingungen der Prüfung auf Isolationserhalt nach DIN VDE 0472-814 / 8.83 über 180 min. und IEC Publik. 331 first edition 1970 auf Funktionserhalt über 90 min. nach DIN 4102-12 entsprechend VDE 0100-710 und 0100-718.

Normen:

- DIN VDE 0266
- DIN VDE 0276-604
- DIN EN 60228 Klasse 1 und 2 (Leiteraufbau)
- HD 308 S2 (Aderkennzeichnung)

Technische Daten:

Nennspannung U ₀ /U	[V]	600 / 1000 Volt
Prüfspannung	[V] _{AC}	4000
Temperaturbereich	bewegt	-5°C bis +90°C
Betriebstemperatur	Kurzschluß	250
Kurzschlußdauer	max.	in [sec]
Biegeradius	einadrige Ausführung	x DA
	mehradrige Ausführung	x DA
Brennverhalten	Norm	EN 50266-2-4 IEC 60332-3 Kat.C

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
1 x 16 RM	160	10,7	0,39	247
1 x 25 RM	250	12,0	0,53	340
1 x 35 RM	350	13,5	0,58	456
1 x 50 RM	500	15,0	0,69	596
1 x 70 RM	700	16,7	0,81	805
1 x 95 RM	950	19,1	1,03	1.094
1 x 120 RM	1.200	20,5	1,14	1.332

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl kg/km	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast kWh/m	Gewicht ca. kg/km
1 x 150 RM	1.500	22,5	1,39	1.629
1 x 185 RM	1.850	25,0	1,70	2.030
1 x 240 RM	2.400	28,0	2,09	2.615
1 x 300 RM	3.000	31,0	2,50	3.257
2 x 1,5 RE	30	14,3	0,69	275
2 x 2,5 RE	50	14,9	0,78	320
3 x 1,5 RE	45	15,0	1,02	315
3 x 2,5 RE	75	15,9	1,12	371
3 x 4 RE	120	16,7	1,21	435
3 x 6 RE	180	17,8	1,34	526
3 x 10 RE	300	19,5	1,54	691
3 x 16 RM	480	22,3	1,90	982
3 x 25 RM	750	25,8	2,48	1.392
3 x 35 RM	1.050	28,4	2,87	1.778
3 x 35/16 RM	1.210	29,5	3,06	1.964
3 x 50/25 RM	1.750	33,6	3,94	2.633
3 x 70/35 RM	2.450	38,1	4,81	3.563
3 x 95/50 RM	3.350	43,4	6,16	4.768
3 x 120/70 RM	4.300	46,9	6,96	5.856
4 x 1,5 RE	60	16,1	1,16	365
4 x 2,5 RE	100	17,0	1,27	429
4 x 4 RE	160	18,0	1,38	515
4 x 6 RE	240	19,2	1,54	628
4 x 10 RE	400	21,1	1,77	839
4 x 16 RM	640	24,3	2,19	1.210
4 x 25 RM	1.000	28,1	2,85	1.717
4 x 35 RM	1.400	31,0	3,29	2.209
4 x 50 RM	2.000	35,1	4,21	2.921
4 x 70 RM	2.800	40,0	5,20	3.980
4 x 95 RM	3.800	45,2	6,56	5.321
4 x 120 RM	4.800	49,0	7,38	6.475
4 x 150 RM	6.000	53,0	8,62	7.725
5 x 1,5 RE	75	17,4	1,34	429
5 x 2,5 RE	125	18,4	1,45	506
5 x 4 RE	200	19,5	1,59	612
5 x 6 RE	300	20,9	1,77	752
5 x 10 RE	500	23,0	2,04	1.009
5 x 16 RM	800	26,6	2,51	1.465
5 x 25 RM	1.250	30,9	3,35	2.105
5 x 35 RM	1.750	36,0	3,75	2.500
7 x 1,5 RE	105	18,6	1,57	497
12 x 1,5 RE	180	23,5	2,33	744
7 x 2,5 RE	175	19,8	1,74	599
12 x 2,5 RE	300	25,2	2,57	910

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage