

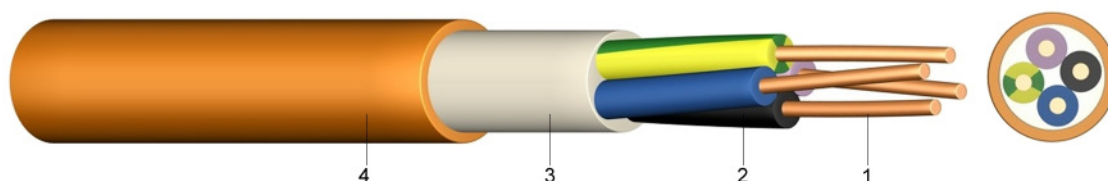
Datenblatt (N)HXH FE180/E30 KERAM

Ausgabe 1/2009

Halogenfreie Kabel mit einem Funktionserhalt von 30 Minuten

Verwendung:

Sicherheitskabel werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen 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 30 min. (Systemprüfung), Isolationserhalt über 180 min.



Aufbau:

- 1 Kupferleiter, blank, ein- oder mehrdrähtig
- 2 Aderisolation aus halogenfreier, keramisierender Polymer-Mischung (HGI 2)
- 3 halogenfreier Innenmantel / Aderumhüllung
- 4 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 30 min. nach DIN 4102-12 entsprechend VDE 0100-710 und 0100-718.

Normen:

in Anlehnung an DIN VDE 0266
DIN VDE 0276-604
DIN VDE 0472-814
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.	5
Biegeradius	einadrige Ausführung	15
	mehradrige Ausführung	12
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	9,0	0,30	207
1 x 25 RM	250	10,6	0,40	307
1 x 35 RM	350	11,8	0,46	407
1 x 50 RM	500	13,1	0,54	535
1 x 70 RM	700	15,0	0,66	744
1 x 95 RM	950	17,0	0,80	1.009

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 120	RM	1.200	18,6	0,91	1.248
1 x 150	RM	1.500	20,6	1,14	1.538
1 x 185	RM	1.850	22,8	1,35	1.917
1 x 240	RM	2.400	26,3	1,56	2.521
1 x 300	RM	3.000	30,0	2,50	3.400
2 x 1,5	RE	30	10,2	0,45	145
2 x 2,5	RE	50	11,0	0,52	180
2 x 4	RE	80	11,8	0,57	224
2 x 6	RE	120	12,8	0,65	282
2 x 10	RE	200	14,4	0,78	393
2 x 16	RM	320	17,3	1,04	605
3 x 1,5	RE	45	10,6	0,50	165
3 x 2,5	RE	75	11,5	0,57	209
3 x 4	RE	120	12,4	0,64	268
3 x 6	RE	180	13,5	0,72	344
3 x 10	RE	300	15,6	0,90	506
3 x 16	RM	480	18,0	1,14	761
3 x 25	RM	750	22,3	1,63	1.160
3 x 35	RM	1.050	24,9	1,92	1.522
3 x 50	RM	1.500	27,7	2,30	1.980
3 x 70	RM	2.100	32,0	2,96	2.746
3 x 95	RM	2.850	36,5	3,67	3.712
3 x 25/16	RM	910	23,4	1,76	1.335
3 x 35/16	RM	1.210	25,7	2,02	1.683
3 x 50/25	RM	1.750	29,0	2,50	2.244
3 x 70/35	RM	2.450	33,4	3,18	3.101
3 x 95/50	RM	3.350	38,3	4,04	4.207
3 x 120/70	RM	4.300	42,6	4,92	5.315
4 x 1,5	RE	60	11,3	0,56	192
4 x 2,5	RE	100	12,3	0,64	249
4 x 4	RE	160	13,3	0,72	322
4 x 6	RE	240	14,5	0,82	418
4 x 10	RE	400	16,8	1,01	620
4 x 16	RM	640	19,8	1,31	944
4 x 25	RM	1.000	24,3	1,92	1.452
4 x 35	RM	1.400	27,1	2,23	1.906
4 x 50	RM	2.000	30,5	2,79	2.514
4 x 70	RM	2.800	35,3	3,58	3.497
4 x 95	RM	3.800	40,2	3,87	4.728
4 x 120	RM	4.800	44,5	5,37	5.882
4 x 150	RM	6.000	49,0	6,51	7.199
5 x 1,5	RE	75	12,2	0,66	228
5 x 2,5	RE	125	13,3	0,75	295
5 x 4	RE	200	14,4	0,84	386
5 x 6	RE	300	16,1	1,01	518
5 x 10	RE	500	18,3	1,22	755
5 x 16	RM	800	22,2	1,64	1.187
5 x 25	RM	1.250	26,6	2,29	1.773
5 x 35	RM	1.750	29,8	2,72	2.341
5 x 50	RM	2.500	33,7	3,44	3.100
7 x 1,5	RE	105	13,0	0,73	274
10 x 1,5	RE	150	16,4	1,01	397
12 x 1,5	RE	180	16,8	1,08	438
19 x 1,5	RE	285	19,2	1,41	606
24 x 1,5	RE	360	22,6	1,78	785
30 x 1,5	RE	450	23,7	2,02	917

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

Aderzahl und Nennquerschnitt mm ²	Kupferzahl	Außen- durchm. ca. mm	Brandlast	Gewicht ca. kg/km
	kg/km		kWh/m	
7 x 2,5 RE	175	14,2	0,83	358
12 x 2,5 RE	300	18,5	1,24	580
19 x 2,5 RE	475	21,8	1,70	852
24 x 2,5 RE	600	25,0	2,05	1.054
30 x 2,5 RE	750	26,3	2,33	1.245

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage