

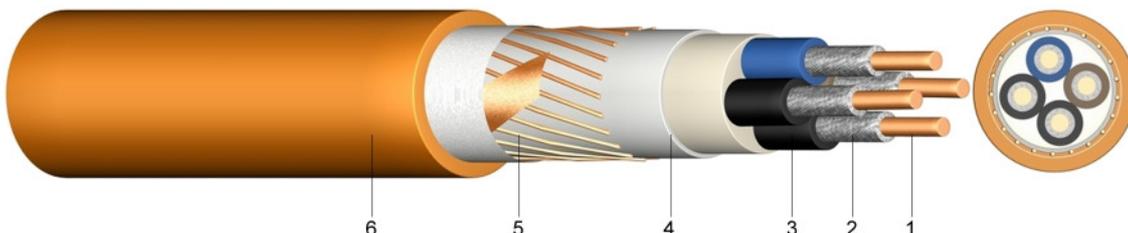
Datenblatt NHXCH E90

Ausgabe 1/2009

Halogenfreie Kabel mit konzentrischem Leiter und 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. 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 Innenmantel
- 5 Schirmung aus konzentrischen Kupferdrähten mit Haltewindel aus Kupferband
- 6 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] 5 |
| Biegeradius | bewegt | x DA 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 |
|--|------------------|----------------------|-----------------|-------------------|
| 2 x 1,5 RE/1,5 | 54 | 16,0 | 0,72 | 300 |
| 2 x 2,5 RE/2,5 | 83 | 17,0 | 0,81 | 350 |
| 3 x 1,5 RE/1,5 | 73 | 16,8 | 1,12 | 363 |
| 3 x 2,5 RE/2,5 | 113 | 17,9 | 1,24 | 434 |
| 3 x 4 RE/4 | 168 | 19,0 | 1,35 | 524 |
| 3 x 6 RE/6 | 250 | 21,0 | 1,49 | 666 |

Datenblatt

Ausgabe 1/2009

| Aderzahl und Nennquerschnitt mm ² | Kupferzahl kg/km | Außen- durchm. ca. mm | Brandlast kWh/m | Gewicht ca. kg/km |
|--|---------------------|-----------------------------|--------------------|----------------------|
| 3 x 10 RE/ 10 | 425 | 24,1 | 2,06 | 949 |
| 3 x 16 RE/ 16 | 670 | 27,3 | 2,43 | 1.340 |
| 3 x 25 RE/ 16 | 1.045 | 30,7 | 3,22 | 1.766 |
| 3 x 35 RE/ 16 | 1.460 | 33,3 | 3,64 | 2.172 |
| 3 x 50 RE/ 25 | 2.083 | 37,4 | 4,51 | 2.857 |
| 3 x 70 RE/ 35 | 2.913 | 42,5 | 5,58 | 3.839 |
| 3 x 95 RE/ 50 | 3.949 | 47,8 | 7,00 | 5.082 |
| 3 x 120 RE/ 70 | 4.985 | 51,4 | 7,83 | 6.204 |
| 3 x 150 RE/ 70 | 5.313 | 55,7 | 9,21 | 7.340 |
| 3 x 185 RE/ 95 | 6.649 | 61,7 | 11,07 | 9.142 |
| 3 x 240 RE/120 | 8.585 | 67,9 | 13,36 | 11.582 |
| 4 x 1,5 RE/ 1,5 | 88 | 18,0 | 1,20 | 450 |
| 4 x 2,5 RE/ 2,5 | 138 | 19,2 | 1,42 | 505 |
| 4 x 4 RE/ 4 | 208 | 20,3 | 1,53 | 608 |
| 4 x 6 RE/ 6 | 310 | 22,5 | 1,71 | 777 |
| 4 x 10 RE/ 10 | 525 | 26,4 | 2,42 | 1.153 |
| 4 x 16 RM/ 16 | 829 | 29,3 | 2,75 | 1.584 |
| 4 x 25 RM/ 16 | 1.190 | 33,1 | 3,67 | 2.120 |
| 4 x 35 RM/ 16 | 1.590 | 36,0 | 4,14 | 2.634 |
| 4 x 50 RM/ 25 | 2.295 | 41,1 | 5,38 | 3.524 |
| 4 x 70 RM/ 35 | 3.210 | 46,2 | 6,46 | 4.695 |
| 4 x 95 RM/ 50 | 4.383 | 52,0 | 8,09 | 6.242 |
| 4 x 120 RM/ 70 | 5.613 | 56,0 | 9,04 | 7.622 |
| 4 x 150 RM/ 70 | 6.813 | 61,0 | 10,78 | 9.096 |
| 4 x 185 RM/ 95 | 8.499 | 67,5 | 12,92 | 11.307 |
| 4 x 240 RM/120 | 10.985 | 74,4 | 15,60 | 14.359 |
| 7 x 1,5 RE/ 1,5 | 139 | 20,9 | 1,67 | 588 |
| 12 x 1,5 RE/ 2,5 | 214 | 26,2 | 2,57 | 620 |
| 24 x 1,5 RE/ 6 | 430 | 37,6 | 5,66 | 1.979 |
| 7 x 2,5 RE/ 2,5 | 208 | 22,1 | 1,91 | 696 |
| 12 x 2,5 RE/ 2,5 | 348 | 28,2 | 2,83 | 1.168 |
| 24 x 2,5 RE/ 2,5 | 725 | 41,0 | 6,56 | 2.465 |

Weitere Aderzahlen und Querschnitte auf Anfrage