



Technisches Datenblatt

Halogenfreie Kabel (N)HXCH FE 180 E90 0,6/1 kV in Anlehnung an DIN VDE 0266, Sicherheitskabel mit Funktionserhalt



Anwendung

Halogenfreie Starkstromkabel mit verbessertem Verhalten im Brandfall, werden überall dort eingesetzt, wo besonderer Schutz gegen Feuer und Brandschäden für Menschen und Sachwerte notwendig ist und hohe Sicherheitsauflagen erfüllt werden müssen. Die Verlegung darf in Innenräumen, in Luft oder Beton erfolgen, die direkte Verlegung in Erde oder Wasser ist nicht zulässig. Eine Verlegung im Rohr ist jedoch zulässig, wenn Vorkehrungen getroffen sind, dass sich im Rohr keine Wasseransammlung bilden. Diese Kabel sind geeignet für den Anschluss von Geräten der Schutzklasse II. Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass die Kabel vor äußeren Einflüssen und mechanischen Beschädigungen geschützt werden. Das Kabel hat die Prüfung auf Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12 (E30) für alle Standard-Tragesysteme (Kabelrinnen und -leitern, Deckenverlegung)bestanden und ist damit für den Einsatz in Brandmeldeanlagen, Anlagen zur Alarmierung und Erteilung von Anweisungen an Personen, Sicherheitsbeleuchtung und sonstige Ersatzstrombeleuchtung gem. VDE 108 geeignet. Das Prüfzeugnis einer amtlichen Materialprüfanstalt kann auf Anforderung bereitgestellt werden. Bei der Projektierung von Kabelanlagen mit Funktionserhalt ist zu beachten, dass der Leiterwiderstand bei einer Temperatur von 800 °C (Endtemperatur bei E30-Prüfung) ca. 4 mal größer ist als bei 20 °C.

Aufbau

| | |
|----------------|--|
| Leiter: | Kupferleiter blank ein-/oder mehrdrähtig |
| Aderisolation: | vernetzte halogenfreie keramisierende Lagenisolation HXI2, Aderkennzeichnung gem. VDE 0293-308 Gemeinsame Aderumhüllung |
| Außenmantel: | halogenfreie Polymermischung orange |

www.hardy-schmitz-gruppe.de

Die angegebenen Daten wurden gewissenhaft ermittelt, sie geben jedoch nur Richtwerte an und befreien Sie nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Zwecke. Verarbeitung und Anwendung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeit und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich.



Technische Daten

| | |
|--------------------|---|
| Nennspannung: | 300/500 V |
| Prüfspannung: | 2000 V |
| Temperaturbereich: | +5 °C - +70 °C (beim Verlegen) -30 °C - +70 °C (nach Verlegen) |
| Biegeradius: | 15 x Kabeldurchmesser (einadrig) 12 x Kabeldurchmesser (mehradrig) |

Prüfungen:

| | |
|-----------------------------|---|
| Flammwidrigkeit: | nach EN 50266-2-4, IEC 60332-3 Kat.C |
| Isolationserhalt FE 180: | nach VDE 0472 T. 814 |
| Funktionserhalt E 30: | nach DIN 4102-12 |

Eigenschaften: halogenfrei, brandhemmend, minimale Rauchentwicklung, keine korrosiven Gase



| Aderzahl x qmm | Cu-Zahl (Kg/%m) | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. (kg/%m) |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

NHXH...FE180/E90

| | | | |
|----------|-------|------|-------|
| 1X10 RE | 9,6 | 7,9 | 13,9 |
| 1X16 RM | 15,4 | 10,1 | 22,5 |
| 1X25 RM | 24,0 | 11,3 | 32,1 |
| 1X35 RM | 33,6 | 12,5 | 41,9 |
| 1X50 RM | 48,0 | 13,8 | 54,8 |
| 1X70 RM | 67,2 | 15,7 | 75,9 |
| 1X95 RM | 91,2 | 17,7 | 102,6 |
| 1X120 RM | 115,2 | 19,3 | 126,8 |
| 1X150 RM | 144,0 | 21,3 | 155,9 |
| 1X185 RM | 177,6 | 23,5 | 194,1 |
| 1X240 RM | 230,4 | 26,2 | 250,5 |

| Aderzahl x qmm | Cu-Zahl (Kg/%m) | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. (kg/%m) |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

| | | | |
|--------------|-------|------|--------|
| 3X1,5 RE | 4,3 | 9,4 | 14,3 |
| 3X2,5 RE | 7,2 | 10,4 | 18,9 |
| 3X4 RE | 11,5 | 11,7 | 25,8 |
| 3X6 RE | 17,3 | 13,0 | 33,9 |
| 3X10 RE | 28,8 | 15,7 | 52,2 |
| 3X16 RM | 46,1 | 21,5 | 90,2 |
| 3X25 RM | 72,0 | 24,7 | 129,0 |
| 3X35 RM | 100,8 | 27,3 | 165,7 |
| 3X35/16 RM | 116,2 | 28,2 | 183,9 |
| 3X50/25 RM | 168,0 | 31,4 | 240,7 |
| 3X70/35 RM | 235,2 | 35,8 | 328,2 |
| 3X95/50 RM | 321,6 | 41,1 | 445,0 |
| 3X120/70 RM | 412,8 | 45,4 | 558,5 |
| 3X150/70 RM | 499,2 | 48,8 | 657,7 |
| 3X185/95 RM | 624,0 | 54,4 | 829,8 |
| 3X240/120 RM | 806,4 | 60,4 | 1056,1 |

| Aderzahl x qmm | Cu-Zahl (Kg/%m) | Außen-Ø ca. mm | Gewicht ca. (kg/%m) |
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|
|-------------------|--------------------|-------------------|------------------------|

| | | | |
|-----------|-------|------|-------|
| 4X1,5 RE | 5,8 | 10,2 | 17,2 |
| 4X2,5 RE | 9,6 | 11,2 | 22,6 |
| 4X4 RE | 15,4 | 12,6 | 31,2 |
| 4X6 RE | 23,0 | 14,5 | 43,0 |
| 4X10 RE | 38,4 | 17,4 | 66,3 |
| 4X16 RM | 61,4 | 23,8 | 114,6 |
| 4X25 RM | 96,0 | 26,7 | 159,4 |
| 4X35 RM | 134,4 | 29,5 | 205,4 |
| 4X50 RM | 192,0 | 32,9 | 268,1 |
| 4X70 RM | 268,8 | 38,1 | 372,1 |
| 4X95 RM | 364,8 | 43,0 | 498,4 |
| 4X120 RM | 460,8 | 47,3 | 616,1 |
| 5X1,5 RE | 7,2 | 11,1 | 20,5 |
| 5X2,5 RE | 12,0 | 12,4 | 27,6 |
| 5X4 RE | 19,2 | 13,9 | 38,2 |
| 5X6 RE | 28,8 | 16,0 | 52,8 |
| 5X10 RE | 48,0 | 19,2 | 81,2 |
| 5X16 RM | 76,8 | 25,7 | 137,3 |
| 5X25 RM | 120,0 | 29,0 | 192,8 |
| 7X1,5 RE | 10,1 | 12,1 | 24,8 |
| 7X2,5 RE | 16,8 | 13,5 | 33,8 |
| 10X1,5 RE | 14,4 | 15,7 | 40,9 |
| 12X1,5 RE | 17,3 | 16,1 | 44,3 |
| 12X2,5 RE | 28,8 | 18,0 | 60,3 |