

NHXH / NHXCH E30-E60



Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102-12, z.B. für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Brandmeldeanlagen, Rauchabzugsanlagen usw. Für Gebäude mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

| | |
|------------------------------|---|
| Leiter: | Kupfer blank |
| Aderisolation: | BETAflam® Copolymer + MICA Band oder Spezialcompound HX11 ge/gn Ader BETAflam® Copolymer |
| Konzentrischer Aussenleiter: | Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH |
| Gemeinsame Aderumhüllung: | Band oder extrudierter Füller |
| Mantel: | BETAflam® Copolymer |
| Aderfarben: | Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2 |
| Mantelfarbe: | Orange |

Technische Daten:

Nennspannung (U_0/U): 0,6/1 kV

Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

| | | |
|--|------|---------|
| Betriebstemperatur: | -30 | bis +90 |
| Verlegetemperatur: | -5 | bis +70 |
| Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s): | +250 | |

Biegeradien (min. n x Aussen- \varnothing): Einleiter Mehrleiter

| | | |
|---------------|----|----|
| bei Verlegung | 15 | 12 |
| fest verlegt | 8 | 7 |

Normen / Materialeigenschaften:

| | |
|------------------------------|---|
| Halogenfrei: | IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 60754-1 |
| Keine korrosiven Gase: | IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 60754-2 |
| Keine toxischen Gase: | NF X 70-100 |
| Geringe Rauchdichte: | IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2 |
| Flammwidrig: | IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1 |
| Keine Brandfortleitung: | IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24 |
| Isolationserhalt FE180: | IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814 |
| Isolationserhalt mit Schlag: | EN 50200 PH90 (bis \varnothing 20 mm) |
| Funktionserhalt: | ÖNORM DIN 4102-12, E30/E60, abhängig vom Verlegesystem |
| EU-Bauproduktenverordnung: | lt. EN 50575 keine Klassifizierung (Stand 12/2017) |

Technische Details der Kabel finden Sie auf den Seiten 42-46.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

| Artikelnummer | Type | | | | | Durchmesser mm | Gewicht kg / km | Brandlast kWh / m | Cu Bedarf kg / km |
|---------------|-------------|-----------|----------------|-----------|------------|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 425063 | NHXX | -O | 1 x 16 | RM | E30 | 10,3 | 243 | 0,35 | 160 |
| 414907 | NHXX | -O | 1 x 25 | RM | E30 | 11,9 | 343 | 0,48 | 250 |
| 414911 | NHXX | -O | 1 x 35 | RM | E30 | 13,0 | 444 | 0,49 | 350 |
| 414915 | NHXX | -O | 1 x 50 | RM | E30 | 14,8 | 596 | 0,61 | 500 |
| 414921 | NHXX | -O | 1 x 70 | RM | E30 | 16,6 | 810 | 0,71 | 700 |
| 414925 | NHXX | -O | 1 x 95 | RM | E30 | 19,0 | 1.112 | 0,91 | 950 |
| 414933 | NHXX | -O | 1 x 120 | RM | E30 | 20,8 | 1.333 | 1,02 | 1.200 |
| 414937 | NHXX | -O | 1 x 150 | RM | E30 | 22,9 | 1.637 | 1,22 | 1.500 |
| 414947 | NHXX | -O | 1 x 185 | RM | E30 | 25,3 | 2.022 | 1,47 | 1.850 |
| 414949 | NHXX | -O | 1 x 240 | RM | E30 | 28,3 | 2.607 | 1,77 | 2.400 |
| 414953 | NHXX | -O | 1 x 300 | RM | E30 | 32,2 | 3.410 | 2,22 | 3.000 |
| 414879 | NHXX | -O | 2 x 1,5 | RE | E30 | 10,5 | 139 | 0,45 | 30 |
| 414887 | NHXX | -O | 2 x 2,5 | RE | E30 | 11,3 | 168 | 0,51 | 50 |
| 414891 | NHXX | -O | 2 x 4 | RE | E30 | 12,5 | 219 | 0,60 | 80 |
| 414895 | NHXX | -O | 2 x 6 | RE | E30 | 13,2 | 275 | 0,69 | 120 |
| 414899 | NHXX | -O | 2 x 10 | RE | E30 | 14,9 | 374 | 0,82 | 200 |
| 414903 | NHXX | -O | 2 x 16 | RE | E30 | 17,5 | 543 | 1,05 | 320 |
| 414961 | NHXX | -J | 3 x 1,5 | RE | E30 | 10,8 | 149 | 0,48 | 45 |
| 415933 | NHXX | -J | 3 x 2,5 | RE | E30 | 11,9 | 186 | 0,54 | 75 |
| 415957 | NHXX | -J | 3 x 4 | RE | E30 | 13,2 | 248 | 0,63 | 120 |
| 415977 | NHXX | -J | 3 x 6 | RE | E30 | 14,3 | 316 | 0,70 | 180 |
| 415999 | NHXX | -J | 3 x 10 | RE | E30 | 16,1 | 449 | 0,82 | 300 |
| 416017 | NHXX | -J | 3 x 16 | RM | E30 | 19,7 | 929 | 1,24 | 480 |
| 416035 | NHXX | -J | 3 x 25 | RM | E30 | 23,4 | 1.078 | 1,67 | 750 |
| 416055 | NHXX | -J | 3 x 35 | RM | E30 | 25,9 | 1.384 | 1,92 | 1.050 |
| 414967 | NHXX | -J | 4 x 1,5 | RE | E30 | 11,7 | 183 | 0,59 | 60 |
| 415939 | NHXX | -J | 4 x 2,5 | RE | E30 | 12,7 | 231 | 0,65 | 100 |
| 415965 | NHXX | -J | 4 x 4 | RE | E30 | 14,3 | 312 | 0,76 | 160 |
| 415983 | NHXX | -J | 4 x 6 | RE | E30 | 15,4 | 403 | 0,86 | 240 |
| 416005 | NHXX | -J | 4 x 10 | RE | E30 | 17,6 | 578 | 1,01 | 400 |
| 416023 | NHXX | -J | 4 x 16 | RM | E30 | 20,1 | 852 | 1,28 | 640 |
| 416045 | NHXX | -J | 4 x 25 | RM | E30 | 25,7 | 1.400 | 2,01 | 1.000 |
| 416065 | NHXX | -J | 4 x 35 | RM | E30 | 28,5 | 1.816 | 2,35 | 1.400 |
| 416081 | NHXX | -J | 4 x 50 | RM | E30 | 33,2 | 2.451 | 3,00 | 2.000 |
| 416097 | NHXX | -J | 4 x 70 | RM | E30 | 37,7 | 3.394 | 3,80 | 2.800 |
| 416113 | NHXX | -J | 4 x 95 | RM | E30 | 43,2 | 4.645 | 4,84 | 3.800 |
| 416129 | NHXX | -J | 4 x 120 | RM | E30 | 47,8 | 5.558 | 5,46 | 4.800 |
| 416145 | NHXX | -J | 4 x 150 | RM | E30 | 52,9 | 6.873 | 6,72 | 6.000 |
| 416159 | NHXX | -J | 4 x 185 | RM | E30 | 59,2 | 8.638 | 8,59 | 7.400 |

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte
fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Halogenfrei: IEC 60754-1; ÖVE/ÖNORM EN 60754-1

Halogenfreie Kabel müssen frei von Chlor, Fluor und Brom sein. PVC Kabel sind halogenhaltig, (PVC = Polyvinylchlorid). PVC setzt beim thermischen Zerfall u.a. Chlorwasserstoffgas frei. Dieses ergibt zusammen mit Feuchtigkeit Salzsäure.

Die Verwendung von PVC birgt im Brandfall enormes Gefahrenpotential für Menschen, Gebäude und elektronische Anlagen.

Ihr BETAflam® Vorteil: über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

| Artikelnummer | Type | | | | Durchmesser mm | Gewicht kg / km | Brandlast kWh / m | Cu Bedarf kg / km |
|---------------|----------|-------------|----|-----|-------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 414973 | NHXH -J | 5 x 1,5 | RE | E30 | 12,7 | 221 | 0,69 | 75 |
| 415945 | NHXH -J | 5 x 2,5 | RE | E30 | 14,1 | 280 | 0,78 | 125 |
| 415971 | NHXH -J | 5 x 4 | RE | E30 | 15,6 | 381 | 0,91 | 200 |
| 415989 | NHXH -J | 5 x 6 | RE | E30 | 16,5 | 494 | 1,03 | 300 |
| 416011 | NHXH -J | 5 x 10 | RE | E30 | 18,9 | 712 | 1,21 | 500 |
| 416029 | NHXH -J | 5 x 16 | RM | E30 | 23,8 | 1.123 | 1,60 | 800 |
| 416049 | NHXH -J | 5 x 25 | RM | E30 | 28,6 | 1.984 | 2,19 | 1.250 |
| 416069 | NHXH -J | 5 x 35 | RM | E30 | 32,0 | 2.269 | 2,86 | 1.750 |
| 416085 | NHXH -J | 5 x 50 | RM | E30 | 37,5 | 3.093 | 3,77 | 2.500 |
| 416101 | NHXH -J | 5 x 70 | RM | E30 | 42,2 | 4.232 | 4,60 | 3.500 |
| 416117 | NHXH -J | 5 x 95 | RM | E30 | 48,1 | 5.810 | 5,92 | 4.750 |
| 414979 | NHXH -J | 7 x 1,5 | RE | E30 | 13,8 | 273 | 0,81 | 105 |
| 415951 | NHXH -J | 7 x 2,5 | RE | E30 | 15,4 | 351 | 0,92 | 175 |
| | NHXH -J | 7 x 4 | RE | E30 | 18,0 | 650 | 1,06 | 280 |
| 415895 | NHXH -J | 12 x 1,5 | RE | E30 | 17,8 | 427 | 1,23 | 180 |
| 429243 | NHXH -J | 12 x 2,5 | RE | E30 | 19,5 | 557 | 1,40 | 300 |
| 415913 | NHXH -J | 24 x 1,5 | RE | E30 | 23,9 | 781 | 2,17 | 360 |
| 429251 | NHXH -J | 24 x 2,5 | RE | E30 | 25,6 | 1.035 | 2,48 | 600 |
| 431895 | NHXCH -O | 3 x 1,5/1,5 | RE | E30 | 16,0 | 320 | 0,89 | 73 |
| 428875 | NHXCH -O | 4 x 1,5/1,5 | RE | E30 | 17,1 | 374 | 1,02 | 88 |
| 431921 | NHXCH -O | 4 x 2,5/2,5 | RE | E30 | 18,3 | 449 | 1,14 | 138 |
| 431927 | NHXCH -O | 4 x 4/4 | RE | E30 | 17,6 | 449 | 0,95 | 213 |
| 431931 | NHXCH -O | 4 x 6/6 | RE | E30 | 19,2 | 566 | 0,98 | 315 |
| 424273 | NHXCH -O | 4 x 10/10 | RE | E30 | 22,4 | 903 | 1,48 | 525 |
| 425075 | NHXCH -O | 4 x 16/16 | RM | E30 | 26,3 | 1.257 | 1,84 | 830 |
| 422483 | NHXCH -O | 4 x 25/16 | RM | E30 | 28,4 | 1.611 | 2,00 | 1.190 |
| 423173 | NHXCH -O | 4 x 35/16 | RM | E30 | 31,2 | 2.033 | 2,31 | 1.590 |
| 425577 | NHXCH -O | 4 x 50/25 | RM | E30 | 35,5 | 2.739 | 2,89 | 2.295 |
| 423179 | NHXCH -O | 4 x 70/35 | RM | E30 | 40,8 | 3.799 | 3,59 | 3.210 |
| 425593 | NHXCH -O | 4 x 95/50 | RM | E30 | 46,3 | 5.229 | 4,61 | 4.380 |
| 425597 | NHXCH -O | 4 x 120/70 | RM | E30 | 50,8 | 6.329 | 5,16 | 5.610 |
| 424123 | NHXCH -O | 4 x 150/70 | RM | E30 | 55,8 | 7.628 | 6,19 | 6.810 |
| 429291 | NHXCH -O | 4 x 185/95 | RM | E30 | 62,9 | 9.551 | 7,66 | 8.500 |
| 449385 | NHXCH -O | 4 x 240/120 | RM | E30 | 70,1 | 12.609 | 9,35 | 10.980 |

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Flammwidrig: IEC 60332-1; ÖVE/ÖNORM EN 60332-1

Flammwidrig sind Kabel, die zwar durch eine Zündflamme zum Brennen gebracht werden können, deren Brand sich aber beim Einzelkabel nur wenig über den Entflammungsbereich hinaus ausbreitet und nach Entfernen der Zündflamme von selbst erlischt.

Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-10, 3-24; EN 60332-3-10, 3-24; VDE 0482-266-1, -2-4

Nicht brandfortleitend sind Kabel, deren Brand auch bei senkrechter Anordnung von Kabelbündeln nicht weitergeleitet wird.

Ihr **BETAflam®** Vorteil: Prompte Verfügbarkeit dank umfangreicher Lagerhaltung.