

NHXCH E90/FE 180

Kabel bezhalogenowy ekranowany, silnoprądowy; wg VDE 0266, cz. 3 i DIN 4102, cz. 12, wytrzymałość izolacji 180 min., funkcjonowanie 90 min.



Budowa:

- żyła miedziana goła, jedno- lub wielodrutowa wg VDE 0295 klasy 1 lub klasy 2,
- izolacja żył poprzez taśmę mikową i specjalną mieszaninę polimerów, wg VDE 0207, część 04,
- każda żyła pokryta taśmą z włókniny hamującej płomienie,
- żyły wspólnie skręcane,
- wspólny oplot żył z taśmy mikowej,
- wspólny ekran z drutów miedzianych,
- płaszcz zewnętrzny – mieszanina poliolefinów wg VDE 0207, część 24 HM 4, nie podtrzymująca palenia.

Zastosowanie:

Kabel ten stosuje się wszędzie tam, gdzie mogą nastąpić duże szkody w wypadku pożaru z powodu koncentracji wartościowych materiałów

oraz utrata zdrowia i życia ludzkiego, np. w urządzeniach przemysłowych, elektrowniach, urządzeniach komunalnych, hotelach, lotniskach, metrze, domach towarowych, centralach komputerowych, teatrach, kinach, wysokich wieżowcach, miejscach publicznych, górnictwie, urządzeniach przetwarzania danych, centralach telefonicznych, technice komunikacji, urządzeniach zasilania awaryjnego i urządzeniach alarmowych. Kabel jest przystosowany do instalacji stałych w budynkach suchych i wilgotnych oraz na powietrzu, lecz nie bezpośrednio w ziemi lub w wodzie. Dopuszczalne jest układanie kabla w rurach, które są zabezpieczone przed zbieraniem się wody w ich wnętrzu.

Właściwości szczególne:

- bezhalogenowy, brak wydzielania się gazów korozyjnych i gazów toksycznych,
- trudnopalny,
- samogasnący i powstrzymujący ogień,
- brak możliwości przemieszczania się ognia, stąd kabel jest ogniobezpieczny,
- znikome powstawanie spalin,
- nieszkodliwy toksycznie,
- brak możliwości samozapłonu,
- funkcjonowanie przy podwyższonej obciążalności prądowej.

Testy kabla:

- przepisy przeciwpożarowe wg VDE 0472, cz. 804. Próba niepalności C = normie europejskiej IEC 60 332-3,
- bezhalogenowość wg VDE 0472, część 815 i IEC 60 754-1,
- wytrzymałość izolacji przy działaniu płomienia wg VDE 0472, część 814 = normie europejskiej IEC 60 331,
- zdolność działania urządzeń zasilanych kablem dla kompletnego systemu kablowego wg DIN 4102, część 12,
- korozyjność gazów pożarowych (zawartość halogenowa) wg DIN VDE 0472, część 813,
- gęstość dym.

Zakres temperaturowy pracy:
 Napięcie znamionowe U/Uo:
 Napięcie próbne:
 Kąt zginania ok.:
 Odporność radiacyjna:

-40°C do +70°C
 0,6/1 kV
 4000 V
 12 x średnica kabla
 do $200 \cdot 10^6$ cJ/kg (do 200 Mrad)

NHXCH E90/FE180 0,6/1 KV

| Liczba żył x przekrój w mm ² | Liczba miedziowa kg/km | Budowa żyły mm | Średnica zewnętrzna ok. mm | Waga ok. kg/km |
|---|------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| 2 x 1,5 RE / 1,5 | 54 | 1 x 1,38 | 16 | 300 |
| 2 x 2,5 RE / 2,5 | 83 | 1 x 1,78 | 17 | 350 |
| 3 x 1,5 RE / 1,5 | 73 | 1 x 1,38 | 17 | 320 |
| 3 x 2,5 RE / 2,5 | 113 | 1 x 1,78 | 18 | 380 |
| 3 x 4 RE / 4 | 168 | 1 x 2,25 | 19 | 480 |
| 3 x 6 RE / 6 | 250 | 1 x 2,76 | 20 | 600 |
| 3 x 10 RE / 10 | 425 | 1 x 3,56 | 23 | 850 |
| 3 x 16 RE / 16 | 670 | 1 x 4,51 | 26 | 1200 |
| 3 x 25 RM / 25 | 1045 | 7 x 2,13 | 30 | 1700 |
| 3 x 35 RM / 35 | 1460 | 7 x 2,52 | 32 | 2200 |
| 3 x 50 RM / 50 | 2083 | 19 x 1,83 | 37 | 2900 |
| 3 x 70 RM / 70 | 2913 | 19 x 2,17 | 42 | 3900 |
| 3 x 95 RM / 95 | 3949 | 19 x 2,52 | 48 | 5200 |
| 3 x 120 RM / 120 | 4985 | 37 x 2,03 | 52 | 6400 |
| 3 x 150 RM / 70 | 5313 | 37 x 2,27 | 56 | 7100 |
| 3 x 185 RM / 95 | 6649 | 37 x 2,52 | 62 | 8800 |
| 3 x 240 RM / 120 | 8585 | 61 x 2,24 | 70 | 11300 |
| 4 x 1,5 RE / 1,5 | 88 | 1 x 1,38 | 18 | 450 |
| 4 x 2,5 RE / 2,5 | 138 | 1 x 1,78 | 19 | 500 |
| 4 x 4 RE / 4 | 208 | 1 x 2,25 | 21 | 600 |
| 4 x 6 RE / 6 | 309 | 1 x 2,76 | 22 | 750 |
| 4 x 10 RE / 10 | 525 | 1 x 3,56 | 25 | 1100 |
| 4 x 16 RE / 16 | 829 | 1 x 4,51 | 29 | 1500 |
| 4 x 25 RM / 16 | 1190 | 7 x 2,13 | 32 | 2000 |
| 4 x 35 RM / 16 | 1590 | 7 x 2,52 | 35 | 2500 |
| 4 x 50 RM / 25 | 2295 | 19 x 1,83 | 40 | 3300 |
| 4 x 70 RM / 35 | 3210 | 19 x 2,17 | 44 | 4400 |
| 4 x 95 RM / 50 | 4383 | 19 x 2,52 | 52 | 6100 |
| 4 x 120 RM / 70 | 5613 | 37 x 2,03 | 57 | 7500 |
| 4 x 150 RM / 70 | 6813 | 37 x 2,27 | 62 | 9000 |
| 4 x 185 RM / 95 | 8499 | 37 x 2,52 | 68 | 11000 |
| 4 x 240 RM / 120 | 10985 | 61 x 2,24 | 76 | 14500 |
| 7 x 1,5 RE / 2,5 | 139 | 1 x 1,38 | 22 | 600 |
| 10 x 1,5 RE / 2,5 | 183 | 1 x 1,38 | 25 | 700 |
| 12 x 1,5 RE / 2,5 | 214 | 1 x 1,38 | 27 | 750 |
| 16 x 1,5 RE / 4 | 280 | 1 x 1,38 | 29 | 900 |
| 21 x 1,5 RE / 4 | 384 | 1 x 1,38 | 31 | 1100 |

NHXCH E90/FE180 0,6/1 KV

| Liczba żył x przekrój w mm² | Liczba miedziowa kg/km | Budowa żyły mm | Średnica zewnętrzna ok. mm | Waga ok. kg/km |
|---|---------------------------------------|---------------------------|---|---------------------------|
| 24 x 1,5 RE / 6 | 430 | 1 x 1,38 | 34 | 1300 |
| 30 x 1,5 RE / 6 | 520 | 1 x 1,38 | 36 | 1500 |
| 7 x 2,5 RE / 2,5 | 208 | 1 x 1,78 | 22 | 650 |
| 10 x 2,5 RE / 4 | 298 | 1 x 1,78 | 27 | 900 |
| 12 x 2,5 RE / 4 | 348 | 1 x 1,78 | 28 | 950 |
| 16 x 2,5 RE / 6 | 470 | 1 x 1,78 | 30 | 1200 |
| 21 x 2,5 RE / 6 | 595 | 1 x 1,78 | 33 | 1400 |
| 24 x 2,5 RE / 10 | 725 | 1 x 1,78 | 37 | 1700 |
| 30 x 2,5 RE / 10 | 875 | 1 x 1,78 | 39 | 1900 |