

NHXXH E90/FE 180

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



Budowa:

- żyła miedziana, jedno- lub wielodrutowa wg DIN VDE 0295 klasy 1 lub klasy 2,
- izolacja żył poprzez taśmę mikową i specjalną mieszaninę polimerów HI1 wg DIN VDE 0207 cz.23,
- każda żyła pokryta taśmą z włókniny hamującej płomienie,
- żyły wspólnie skręcane,
- wspólny oplot żył z taśmy mikowej,
- płaszcz zewnętrzny – mieszanina polimerów HM4 wg DIN VDE 0207 cz.24, niepodtrzymująca palenia.

Zastosowanie:

Kabel ten stosuje się wszędzie tam, gdzie mogą wystąpić duże szkody w wypadku pożaru z po-

wodu koncentracji wartościowych materiałów oraz utraty 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 przez zbieraniem się wody w ich wnętrzu.

Właściwości szczególne:

- bezhalogenowy, brak wydzielania 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, metoda testowa C = normie europejskiej IEC 60332-3,
- bezhalogenowość wg VDE 0472 część 815 i IEC 60754-1,
- wytrzymałość izolacji przy działaniu płomienia wg VDE 0472 część 814 = normie europejskiej IEC 60331 (FE 180),
- zdolność działania urządzeń zasilanych kablem dla kompletnego systemu kablowego wg DIN 4102 część 12 (90 minut),
- korozyjność gazów spalania wg VDE 0472 cz. 813, IEC 60754-2 i HD 602,
- gęstość dymu wg VDE 0472 cz. 816, metoda testowa C, IEC 601034-1/601034-2, HD 606 i BS 7622 cz. 1 i 2.

Dane techniczne:

| | |
|--|---|
| Zakres temperaturowy pracy: | -30°C +70°C |
| Napięcie znamionowe U ₀ /U: | 0,6/1KV |
| Napięcie próbne: | 4000V 50Hz |
| Kąt zginania ok.: | 12x średnica kabla |
| Odporność radiacyjna: | do 200*10 ⁶ cJ/kg (do 200 Mrad) |

NHXH E 90/FE 180 0,6/1KV

| Liczba żył x przekrój mm ² | Liczba miedziana kg/km | Budowa żyły mm | Średnica zew. ok. mm | Waga ok. kg/km |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 1 x 16 RE | 160 | 1 x 4,51 | 12,5 | 273 |
| 1 x 25 RM | 250 | 7 x 2,13 | 14 | 412 |
| 1 x 35 RM | 350 | 7 x 2,52 | 16 | 530 |
| 1 x 50 RM | 500 | 19 x 1,83 | 17 | 700 |
| 1 x 70 RM | 700 | 19 x 2,17 | 19 | 922 |
| 1 x 95 RM | 950 | 19 x 2,52 | 20 | 1205 |
| 1 x 120 RM | 1200 | 37 x 2,03 | 22 | 1514 |
| 1 x 150 RM | 1500 | 37 x 2,27 | 24 | 1782 |
| 1 x 185 RM | 1850 | 37 x 2,52 | 26 | 2194 |
| 1 x 240 RM | 2400 | 61 x 2,24 | 29 | 2848 |
| 1 x 300 RM | 3000 | 61 x 2,50 | 32 | 3703 |
| 2 x 1,5 RE | 30 | 1 x 1,38 | 15 | 280 |
| 2 x 2,5 RE | 50 | 1 x 1,78 | 16 | 320 |
| 2 x 4 RE | 80 | 1 x 2,25 | 17 | 380 |
| 2 x 6 RE | 120 | 1 x 2,76 | 18 | 450 |
| 2 x 10 RE | 200 | 1 x 3,56 | 20 | 600 |
| 2 x 16 RE | 320 | 1 x 4,51 | 22 | 800 |
| 3 x 1,5 RE | 45 | 1 x 1,38 | 16 | 300 |
| 3 x 2,5 RE | 75 | 1 x 1,78 | 17 | 380 |
| 3 x 4 RE | 120 | 1 x 1,25 | 18 | 450 |
| 3 x 6 RE | 180 | 1 x 2,76 | 19 | 550 |
| 3 x 10 RE | 300 | 1 x 3,56 | 21 | 750 |
| 3 x 16 RE | 480 | 1 x 4,51 | 23 | 1000 |
| 3 x 25 RM | 750 | 7 x 2,13 | 28 | 1500 |
| 3 x 35 RM | 1050 | 7 x 2,52 | 31 | 1900 |
| 3 x 50 RM | 1500 | 19 x 1,83 | 33 | 2400 |
| 3 x 70 RM | 2100 | 19 x 2,17 | 35 | 3152 |
| 3 x 95 RM | 2850 | 19 x 2,52 | 39 | 4169 |
| 3 x 25/ 16 RM | 910 | 7 x 2,13 | 27 | 1524 |
| 3 x 35/ 16 RM | 1210 | 7 x 2,52 | 31 | 2000 |
| 3 x 50/ 25 RM | 1750 | 19 x 1,83 | 36 | 2700 |
| 3 x 70/ 35 RM | 2450 | 19 x 2,17 | 40 | 3600 |
| 3 x 95/ 50 RM | 3350 | 19 x 2,52 | 46 | 4800 |
| 3 x 120/ 70 RM | 4300 | 37 x 2,03 | 51 | 6000 |
| 3 x 150/ 70 RM | 5200 | 37 x 2,27 | 54 | 7000 |
| 3 x 185/ 95 RM | 6500 | 37 x 2,52 | 61 | 8800 |
| 3 x 240/120 RM | 8400 | 61 x 2,24 | 68 | 11300 |
| 4 x 1,5 RE | 60 | 1 x 1,38 | 17 | 350 |
| 4 x 2,5 RE | 100 | 1 x 1,78 | 18 | 420 |
| 4 x 4 RE | 160 | 1 x 2,25 | 19 | 550 |
| 4 x 6 RE | 240 | 1 x 2,76 | 20 | 650 |
| 4 x 10 RE | 400 | 1 x 3,56 | 23 | 900 |
| 4 x 16 RE | 640 | 1 x 4,51 | 26 | 1200 |

NHXX E 90/FE 180 0,6/1KV

| Liczba żył x przekrój mm ² | Liczba miedziana kg/km | Budowa żyły mm | Średnica zew. ok. mm | Waga ok. kg/km |
|--|---------------------------|-------------------|-------------------------|-------------------|
| 4 x 25 RM | 1000 | 7 x 2,13 | 30 | 1800 |
| 4 x 35 RM | 1400 | 7 x 2,52 | 32 | 2297 |
| 4 x 50 RM | 2000 | 19 x 1,83 | 35 | 2972 |
| 4 x 70 RM | 2800 | 19 x 2,17 | 39 | 3914 |
| 4 x 95 RM | 3800 | 19 x 2,52 | 43 | 5397 |
| 4 x 120 RM | 4800 | 37 x 2,03 | 49 | 6906 |
| 4 x 150 RM | 6000 | 37 x 2,27 | 53 | 7725 |
| 5 x 1,5 RE | 75 | 1 x 1,38 | 18 | 400 |
| 5 x 2,5 RE | 125 | 1 x 1,78 | 19 | 480 |
| 5 x 4 RE | 200 | 1 x 2,25 | 21 | 600 |
| 5 x 6 RE | 300 | 1 x 2,76 | 22 | 750 |
| 5 x 10 RE | 500 | 1 x 3,56 | 25 | 1100 |
| 5 x 16 RE | 800 | 1 x 4,51 | 28 | 1400 |
| 5 x 25 RM | 1250 | 7 x 2,13 | 30,5 | 2081 |
| 7 x 1,5 RE | 105 | 1 x 1,38 | 20 | 480 |
| 10 x 1,5 RE | 150 | 1 x 1,38 | 25 | 700 |
| 12 x 1,5 RE | 180 | 1 x 1,38 | 26 | 800 |
| 14 x 1,5 RE | 210 | 1 x 1,38 | 28 | 780 |
| 19 x 1,5 RE | 285 | 1 x 1,38 | 28 | 950 |
| 24 x 1,5 RE | 360 | 1 x 1,38 | 30 | 1200 |
| 30 x 1,5 RE | 450 | 1 x 1,38 | 33 | 1350 |
| 7 x 2,5 RE | 175 | 1 x 1,78 | 22 | 600 |
| 10 x 2,5 RE | 250 | 1 x 1,78 | 27 | 850 |
| 12 x 2,5 RE | 300 | 1 x 1,78 | 28 | 900 |
| 14 x 2,5 RE | 350 | 1 x 1,78 | 29 | 960 |
| 19 x 2,5 RE | 475 | 1 x 1,78 | 32 | 1250 |
| 24 x 2,5 RE | 600 | 1 x 1,78 | 35 | 1580 |
| 30 x 2,5 RE | 750 | 1 x 1,78 | 37 | 1750 |