

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