

NHXCH FE180/PH120/E90 MICA



LVD 2014/35/EU



Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wytrzymałość izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie funkcji PH90



podtrzymanie funkcji E90



strefy z tryskaczami*

Dane techniczne:

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 4 kV

Rezystancja żyły (20°C): wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228 kl. 1 1 2

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 15 x Ø

Budowa:

Żyły:

miedziane, jednodrutowe (kl. 1) lub wielodrutowe (kl. 2) wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

Izolacja:

obwój z taśmy mikowej i polimer sieciowany HX11 wg DIN VDE 0266

Kolory żył:

Powłoka wewnętrzna:

Żyła koncentryczna:

zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne specjalna mieszanka bezhalogenowe druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrotnie taśma miedziana

Powłoka zewnętrzna:

bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg DIN VDE 207 cz.2:4

Kolor powłoki:

pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ognioodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi, majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, windy, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Przeznaczone są do stosowania na stałe wewnątrz budynków. W przypadku zastosowań wewnętrznych należy zabezpieczyć kable przed działaniem promieniowania ultrafioletowego i wpływem czynników zewnętrznych. Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenienie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22, VDE 0482-332-3-22

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

*Odporność na działanie wody w warunkach pożaru: PN-EN 50200 załącznik E (dotyczy kabli o średnicy nieprzekraczającej 20 mm)

NHXCH FE180/PH120/E90 MICA

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Właściwości kabli:

- ognioodporne (trudno zapalające się, samogasnące, nierozprzestrzeniające płomienia, i nieulegające samozapłonowi)
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji systemu (E90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
3x1,5RE/1,5	15,3	292,3
3x2,5RE/2,5	16,3	350,4
3x4RE/4	17,5	436,5
3x6RE/6	18,9	539,9
3x10RE/10	21,0	743,0
3x16RM/16	24,2	1097,8
3x25RM/16	27,9	1504,9
3x35RM/16	30,3	1891,2
3x50RM/25	35,9	2599,1
3x70RM/35	39,4	3382,3
3x95RM/50	44,4	4516,7
3x120RM/70	49,1	5598,1
3x150RM/70	54,4	6960,9
3x185RM/95	58,6	8463,6
3x240RM/120	66,5	10840,0
4x1,5RE/1,5	16,3	338,0
4x2,5RE/2,5	17,4	408,7
4x4RE/4	18,7	513,0
4x6RE/6	20,3	639,1
4x10RE/10	22,6	886,8
4x16RM16	26,1	1320,7
4x25RM/16	30,5	1848,6
4x35RM/16	33,2	2338,9
4x50RM/25	39,3	3216,4
4x70RM/35	43,2	4197,7
4x95RM/50	49,3	5680,8
4x120RM/70	54,0	6949,5
4x150RM/70	59,5	8760,9
4x185RM/95	64,5	10634,1
4x240RM/120	73,3	13533,1
5x2,5RE/2,5	18,7	503,2
5x4RE/4	20,1	625,2
5x6RE/6	21,6	777,4
5x10RE/10	24,4	1077,0

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
5x16RM/16	28,5	1582,4
5x25RM/16	33,4	2267,5
5x35RM/16	36,4	2866,1
5x50RM/25	42,5	3918,3
5x70RM/35	47,8	5202,0
5x95RM/50	54,1	7018,2
5x120RM/70	58,9	8698,5
5x150RM/70	65,6	10737,8
5x185RM/95	71,0	12993,2
7x1,5RE/2,5	18,8	463,9
7x2,5RE/2,5	20,0	561,5
7x4RE/4	21,5	714,2
7x10RE/10	25,9	1313,5
7x16RE/16	30,9	1967,0
7x25RE/16	36,7	2869,6
7x35RE/16	40,0	3611,7
7x50RE/25	46,7	4994,4
7x70RE/35	51,2	6532,0
10x1,5RE/2,5	22,6	609,3
10x2,5RE/4	24,3	757,2
10x4RE/6	26,4	967,4
12x1,5RE/2,5	23,2	678,3
12x2,5RE/4	25,0	851,0
12x4RE/6	27,2	1093,2
14x1,5RE/2,5	24,3	757,4
14x2,5RE/4	26,1	952,9
14x4RE/6	28,5	1237,9
19x1,5RE/4	26,8	946,1
19x2,5RE/6	29,1	1211,5
19x4RE/10	32,0	1609,8
24x1,5RE/6	31,3	1183,8
24x2,5RE/10	34,6	1576,9
30x1,5RE/6	33,4	1392,8
30x2,5RE/10	36,4	1859,4

RE żyły okrągłe jednorutowe
RM żyły okrągłe wielorutowe

** Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- 5%
Zakłady Kablewne BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.