

NHXH FE180/PH120/E90 MICA



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny



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:

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

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: $U_n/U=0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 4 kV

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

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15 x Ø

Dla kabli wielożyłowych – 12 x Ø

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne ogniodporne 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 zewnętrznych 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 (ogniodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie 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)

NHXX FE180/PH120/E90 MICA

Ogniodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

Właściwości kabli:

- ogniodporne (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)

kable bez żyły ochronnej NHXX-O FE180/PH120/E90 MICA

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
1x10 RE	8,9	188
1x16 RM	10,4	278
1x25 RM	12,1	391
1x35 RM	13,1	497
1x50 RM	15,3	674
1x70 RM	16,7	882
1x95 RM	18,9	1178
1x120 RM	20,5	1410
1x150 RM	23,0	1789
1x185 RM	24,7	2164
1x240 RM	28,3	2739
1x300 RM	30,2	3311
1x400 RM	34,4	4169,0
1x500 RM	39,3	5347,2
3x1,5 RE	13,3	259
3x2,5 RE	14,4	308
3x4 RE	15,4	377
3x6 RE	16,4	461
3x10 RE	18,1	623
3x16 RM	21,4	921
3x25 RM	25,1	1318
3x35 RM	27,4	1693
3x50 RM	32,5	2355
3x70 RM	35,4	3032
3x95 RM	40,3	4054
3x120 RM	43,9	4905
3x150 RM	49,2	6258
3x185 RM	53,3	7565
3x240 RM	61,2	9646
4x1,5 RE	14,6	304
4x2,5 RE	15,5	365
4x4 RE	16,6	452
4x6 RE	17,8	559
4x10 RE	19,7	765
4x16 RM	23,4	1141
4x25 RM	27,6	1651
4x35 RM	30,3	2136
4x50 RM	35,9	2974
4x70 RM	39,3	3847
4x95 RM	44,9	5192
4x120 RM	48,8	6252
4x150 RM	55,1	8053
4x185 RM	60,0	9666
4x240 RM	68,0	12332

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
5x1,5 RE	15,7	354
5x2,5 RE	16,8	430
5x4 RE	18,0	536
5x6 RE	19,3	667
5x10 RE	21,7	920
5x16 RM	25,6	1382
5x25 RM	30,4	2023
5x35 RM	33,7	2644
5x50 RM	39,7	3658
5x70 RM	43,7	4769
5x95 RM	49,8	6409
5x120 RM	54,5	7790
5x150 RM	61,2	9951
5x185 RM	65,8	11955
7x1,5 RE	16,9	417
7x2,5 RE	18,1	513
7x4 RE	19,4	649
7x6 RE	21,1	818,0
7x10 RE	23,5	1147,2
7x16 RM	27,9	1731,7
7x25 RM	33,6	2615,4
10x1,5 RE	21,1	557
10x2,5 RE	22,6	690
10x4 RE	24,5	881
12x1,5 RE	21,7	625
12x2,5 RE	23,3	781
12x4 RE	25,2	1005
14x1,5 RE	22,7	701
14x2,5 RE	24,4	787,1
14x4 RE	26,4	882
16x1,5 RE	24,1	990,3
16x2,5 RE	25,9	1140
19x1,5 RE	25,3	874
19x2,5 RE	27,2	1111
24x1,5 RE	29,7	1079
24x2,5 RE	32,1	1405
26x2,5 RE	32,3	1525,9
30x1,5 RE	31,4	1283
30x2,5 RE	34,0	1964,3
48x1,5 RE	38,8	1679
48x2,5 RE	41,9	2551,7

RE żyły okrągłe jednorutowe
RM żyły okrągłe wielorutowe

** Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- 5%
Zakłady Kablove 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.

NHXH FE180/PH90/E90 MICA

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

kable z żyłą ochronną NHXH-J FE180/PH120/E90 MICA

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
1x10 RE	8,9	188
1x16 RM	10,4	278
1x25 RM	12,1	391
1x35 RM	13,1	497
1x50 RM	15,3	674
1x70 RM	16,7	882
1x95 RM	18,9	1178
1x120 RM	20,5	1410
1x150 RM	23,0	1789
1x185 RM	24,7	2164
1x240 RM	28,3	2739
1x300 RM	30,2	3311
1x400 RM	34,4	4169,0
1x500 RM	39,3	5347,2
3x1,5 RE	13,3	259
3x2,5 RE	14,4	308
3x4 RE	15,4	377
3x6 RE	16,4	461
3x10 RE	18,1	623
3x16 RM	21,4	921
3x25 RM	25,1	1318
3x35 RM	27,4	1693
3x50 RM	32,5	2355
3x70 RM	35,4	3032
3x95 RM	40,3	4054
3x120 RM	43,9	4905
3x150 RM	49,2	6258
3x185 RM	53,3	7565
3x240 RM	61,2	9646
4x1,5 RE	14,6	304
4x2,5 RE	15,5	365
4x4 RE	16,6	452
4x6 RE	17,8	559
4x10 RE	19,7	765
4x16 RM	23,4	1141
4x25 RM	27,6	1651
4x35 RM	30,3	2136
4x50 RM	35,9	2974
4x70 RM	39,3	3847
4x95 RM	44,9	5192
4x120 RM	48,8	6252
4x150 RM	55,1	8053
4x185 RM	60,0	9666
4x240 RM	68,0	12332

n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]
5x1,5 RE	15,7	354
5x2,5 RE	16,8	430
5x4 RE	18,0	536
5x6 RE	19,3	667
5x10 RE	21,7	920
5x16 RM	25,6	1382
5x25 RM	30,4	2023
5x35 RM	33,7	2644
5x50 RM	39,7	3658
5x70 RM	43,7	4769
5x95 RM	49,8	6409
5x120 RM	54,5	7790
5x150 RM	61,2	9951
5x185 RM	65,8	11955
7x1,5 RE	16,9	417
7x2,5 RE	18,1	513
7x4 RE	19,4	649
7x6 RE	21,1	818,0
7x10 RE	23,5	1147,2
7x16 RM	27,9	1731,7
7x25 RM	33,6	2615,4
10x1,5 RE	21,1	557
10x2,5 RE	22,6	690
10x4 RE	24,5	881
12x1,5 RE	21,7	625
12x2,5 RE	23,3	781
12x4 RE	25,2	1005
14x1,5 RE	22,7	701
14x2,5 RE	24,4	787,1
14x4 RE	26,4	882
16x1,5 RE	24,1	990,3
16x2,5 RE	25,9	1140
19x1,5 RE	25,3	874
19x2,5 RE	27,2	1111
24x1,5 RE	29,7	1079
24x2,5 RE	32,1	1405
26x2,5 RE	32,3	1525,9
30x1,5 RE	31,4	1283
30x2,5 RE	34,0	1964,3
48x1,5 RE	38,8	1679
48x2,5 RE	41,9	2551,7

RE żyły okrągłe jednorutowe
RM żyły okrągłe wielorutowe

** Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- 5%
Zakłady Kablove 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.