



NHXX FE180/PH120/E90 MICA

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

24 m-cie
gwarancji

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzne



EN 60332-1-2



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowy
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



FE180
wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



PH 120
podtrzymanie
funkcji PH120



E90
podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskami*

Dane techniczne:

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Max. temperatura układania: 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarenia: 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 i 2

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Dla kabli jednożyłowych – 15 x Ø

Dla kabli wielożyłowych – 12 x Ø

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 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 rozprzestrzenianie 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 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)

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)

NHXX FE180/PH120/E90 MICA

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

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

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64235	1x10 RE	8,9	188
B64236	1x16 RM	10,5	278
B64237	1x25 RM	12,1	391
B64238	1x35 RM	13,2	497
B64239	1x50 RM	15,5	674
B64240	1x70 RM	16,9	882
B64241	1x95 RM	19,0	1178
B64242	1x120 RM	20,7	1410
B64243	1x150 RM	23,3	1789
B64244	1x185 RM	25,0	2164
B64245	1x240 RM	28,4	2739
B64246	1x300 RM	30,9	3311
B64247	1x400 RM	34,4	4169,0
B64248	1x500 RM	39,3	5347,2
B64249	3x1,5 RE	13,6	259
B64250	3x2,5 RE	14,4	308
B64251	3x4 RE	15,4	377
B64252	3x6 RE	16,5	461
B64253	3x10 RE	18,2	623
B64254	3x16 RM	21,6	921
B64255	3x25 RM	25,1	1318
B64256	3x35 RM	27,7	1693
B64257	3x50 RM	32,8	2355
B64258	3x70 RM	35,8	3032
B64259	3x95 RM	40,2	4054
B64260	3x120 RM	44,1	4905
B64261	3x150 RM	49,7	6258
B64262	3x185 RM	53,9	7565
B64263	3x240 RM	61,1	9646
B64264	4x1,5 RE	14,6	304
B64265	4x2,5 RE	15,5	365
B64266	4x4 RE	16,7	452
B64267	4x6 RE	17,9	559
B64268	4x10 RE	19,8	765
B64269	4x16 RM	23,6	1141
B64270	4x25 RM	27,6	1651
B64271	4x35 RM	30,6	2136
B64272	4x50 RM	36,3	2974
B64273	4x70 RM	39,6	3847
B64274	4x95 RM	44,8	5192
B64275	4x120 RM	49,0	6252
B64276	4x150 RM	55,7	8053
B64277	4x185 RM	59,8	9666
B64278	4x240 RM	67,9	12332

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64279	5x1,5 RE	15,8	354
B64280	5x2,5 RE	16,8	430
B64281	5x4 RE	18,0	536
B64282	5x6 RE	19,4	667
B64283	5x10 RE	21,6	920
B64284	5x16 RM	25,8	1382
B64285	5x25 RM	30,4	2023
B64286	5x35 RM	34,0	2644
B64287	5x50 RM	40,1	3658
B64288	5x70 RM	44,2	4769
B64289	5x95 RM	49,7	6409
B64290	5x120 RM	54,8	7790
B64291	5x150 RM	61,8	9951
B64292	5x185 RM	66,5	11955
B64293	7x1,5 RE	16,9	417
B64294	7x2,5 RE	18,1	513
B64295	7x4 RE	19,5	649
B64296	7x6 RE	20,7	818,0
B64297	7x10 RE	23,1	1147,2
B64298	7x16 RM	27,9	1731,7
B64299	7x25 RM	33,6	2615,4
B64300	10x1,5 RE	20,8	557
B64301	10x2,5 RE	22,3	690
B64302	10x4 RE	24,2	881
B64303	12x1,5 RE	21,4	625
B64304	12x2,5 RE	23,0	781
B64305	12x4 RE	24,9	1005
B64306	14x1,5 RE	22,4	701
B64307	14x2,5 RE	23,5	787,1
B64308	14x4 RE	24,1	882
B64309	16x1,5 RE	25,3	990,3
B64310	16x2,5 RE	26,1	1140
B64311	19x1,5 RE	24,7	874
B64312	19x2,5 RE	26,6	1111
B64313	24x1,5 RE	28,7	1079
B64314	24x2,5 RE	31,4	1405
B64315	26x2,5 RE	31,5	1525,9
B64316	30x1,5 RE	30,4	1283
B64317	30x2,5 RE	37,5	1964,3
B64318	48x1,5 RE	33,2	1679
B64319	48x2,5 RE	40,8	2551,7

RE żyły okrągłe jednodrutowe

RM żyły okrągłe wielodrutowe

Zakłady Kablowe 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.

NHXX FE180/PH120/E90 MICA

Ogniodoporny, bezhalogenowy kabel energetyczny

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

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64335	1x10 RE	8,9	188
B64336	1x16 RM	10,4	278
B64337	1x25 RM	12,1	391
B64338	1x35 RM	13,1	497
B64339	1x50 RM	15,3	674
B64340	1x70 RM	16,7	882
B64341	1x95 RM	18,9	1178
B64342	1x120 RM	20,5	1410
B64343	1x150 RM	23,0	1789
B64344	1x185 RM	24,7	2164
B64345	1x240 RM	28,3	2739
B64346	1x300 RM	30,2	3311
B64347	1x400 RM	34,4	4169,0
B64348	1x500 RM	39,3	5347,2
B64349	3x1,5 RE	13,3	259
B64350	3x2,5 RE	14,4	308
B64351	3x4 RE	15,4	377
B64352	3x6 RE	16,4	461
B64353	3x10 RE	18,1	623
B64354	3x16 RM	21,4	921
B64355	3x25 RM	25,1	1318
B64356	3x35 RM	27,4	1693
B64357	3x50 RM	32,5	2355
B64358	3x70 RM	35,4	3032
B64359	3x95 RM	40,3	4054
B64360	3x120 RM	43,9	4905
B64361	3x150 RM	49,2	6258
B64362	3x185 RM	53,3	7565
B64363	3x240 RM	61,2	9646
B64364	4x1,5 RE	14,6	304
B64365	4x2,5 RE	15,5	365
B64366	4x4 RE	16,6	452
B64367	4x6 RE	17,8	559
B64368	4x10 RE	19,7	765
B64369	4x16 RM	23,4	1141
B64370	4x25 RM	27,6	1651
B64371	4x35 RM	30,3	2136
B64372	4x50 RM	35,9	2974
B64373	4x70 RM	39,3	3847
B64374	4x95 RM	44,9	5192
B64375	4x120 RM	48,8	6252
B64376	4x150 RM	55,1	8053
B64377	4x185 RM	60,0	9666
B64378	4x240 RM	68,0	12332

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64379	5x1,5 RE	15,7	354
B64380	5x2,5 RE	16,8	430
B64381	5x4 RE	18,0	536
B64382	5x6 RE	19,3	667
B64383	5x10 RE	21,7	920
B64384	5x16 RM	25,6	1382
B64385	5x25 RM	30,4	2023
B64386	5x35 RM	33,7	2644
B64387	5x50 RM	39,7	3658
B64388	5x70 RM	43,7	4769
B64389	5x95 RM	49,8	6409
B64390	5x120 RM	54,5	7790
B64391	5x150 RM	61,2	9951
B64392	5x185 RM	65,8	11955
B64393	7x1,5 RE	16,9	417
B64394	7x2,5 RE	18,1	513
B64395	7x4 RE	19,4	649
B64396	7x6 RE	21,1	818,0
B64397	7x10 RE	23,5	1147,2
B64398	7x16 RM	27,9	1731,7
B64399	7x25 RM	33,6	2615,4
B64400	10x1,5 RE	21,1	557
B64401	10x2,5 RE	22,6	690
B64402	10x4 RE	24,5	881
B64403	12x1,5 RE	21,7	625
B64404	12x2,5 RE	23,3	781
B64405	12x4 RE	25,2	1005
B64406	14x1,5 RE	22,7	701
B64407	14x2,5 RE	24,4	787,1
B64408	14x4 RE	26,4	882
B64409	16x1,5 RE	24,1	990,3
B64410	16x2,5 RE	25,9	1140
B64411	19x1,5 RE	25,3	874
B64412	19x2,5 RE	27,2	1111
B64413	24x1,5 RE	29,7	1079
B64414	24x2,5 RE	32,1	1405
B64415	26x2,5 RE	32,3	1525,9
B64416	30x1,5 RE	31,4	1283
B64417	30x2,5 RE	34,0	1964,3
B64418	48x1,5 RE	38,8	1679
B64419	48x2,5 RE	41,9	2551,7

RE żyły okrągłe jednodrutowe

RM żyły okrągłe wielodrutowe

Zakłady Kablowe 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.