

NHXCH FE180/PH90/E90 MICA



LVD 2014/35/EU

24 m-cie gwarancji

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowy
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

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych: 90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas zwiarcia: 250°C

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

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: zgodnie z tabelą z rozdziału - Dane techniczne

Powłoka wewnętrzna: specjalna mieszanka bezhalogenowa

Żyła koncentryczna: druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrętnie taśma miedziana

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa HM4 wg DIN VDE 207 cz.24

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 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 funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): 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)

NHXCH FE180/PH90/E90 MICA

Ogniodopny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Nr kat.	n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61438	2x1,5RE/1,5	14,6	265,0	51,0
B61439	2x2,5RE/2,5	15,6	313,6	82,0
B61440	2x4RE/4	16,7	385,8	120,0
B61441	2x6RE/6	18,1	471,3	181,0
B61442	2x10RE/10	20,1	638,4	309,0
B61443	2x16RM/16	23,3	932,6	492,0
B61444	2x25RM/16	26,5	1250,3	658,0
B61400	3x1,5RE/1,5	15,2	292,3	72,0
B61401	3x2,5RE/2,5	16,2	350,4	108,0
B61402	3x4RE/4	17,4	436,5	163,0
B61403	3x6RE/6	18,9	539,9	245,0
B61404	3x10RE/10	21,0	743,0	406,0
B61405	3x16RM/16	24,4	1097,8	638,0
B61406	3x25RM/16	28,0	1504,9	903,0
B61407	3x35RM/16	30,6	1891,2	1185,0
B61408	3x50RM/25	35,0	2599,1	1718,0
B61425	3x70RM/35	38,6	3382,3	2412,0
B61426	3x95RM/50	43,2	4516,7	3281,0
B61427	3x120RM/70	48,1	5598,1	4242,0
B61428	3x150RM/70	53,7	6960,9	5132,0
B61445	3x185RM/95	57,6	8463,6	6458,0
B61446	3x240RM/120	65,3	10840,0	8465,0
B61409	4x1,5RE/1,5	16,2	338,0	83,4
B61410	4x2,5RE/2,5	17,3	408,7	129,2
B61411	4x4RE/4	18,6	513,0	201,0
B61412	4x6RE/6	20,2	639,1	293,0
B61413	4x10RE/10	22,6	886,8	501,0
B61414	4x16RM16	26,4	1320,7	796,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica** [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B61415	4x25RM/16	30,5	1848,6	1138,0
B61416	4x35RM/16	33,5	2338,9	1530,0
B61417	4x50RM/25	38,4	3216,4	2235,0
B61429	4x70RM/35	42,3	4197,7	3106,0
B61430	4x95RM/50	47,9	5680,8	4195,0
B61431	4x120RM/70	52,8	6949,5	5390,0
B61447	4x150RM/70	59,5	8760,9	6531,0
B61424	4x185RM/95	63,9	10634,1	8310,0
B61448	4x240RM/120	72,0	13533,1	10885,0
B61418	7x1,5RE/2,5	18,7	463,9	132,0
B61419	7x2,5RE/2,5	19,8	561,5	205,0
B61449	7x4RE/4	21,4	714,2	313,0
B61420	10x1,5RE/2,5	22,4	609,3	178,0
B61421	10x2,5RE/4	24,1	757,2	291,0
B61450	10x4RE/6	26,2	967,4	445,0
B61422	12x1,5RE/2,5	22,9	678,3	205,0
B61423	12x2,5RE/4	24,7	851,0	336,0
B61451	12x4RE/6	26,9	1093,2	518,0
B61452	14x1,5RE/2,5	24,0	757,4	235,0
B61453	14x2,5RE/4	25,9	952,9	382,0
B61454	14x4RE/6	28,2	1237,9	608,0
B61432	19x1,5RE/4	26,5	946,1	315,0
B61455	19x2,5RE/6	28,7	1211,5	519,0
B61456	19x4RE/10	31,6	1609,8	840,0
B61435	24x1,5RE/6	30,8	1183,8	408,0
B61436	24x2,5RE/10	34,1	1576,9	700,0
B61457	30x1,5RE/6	32,5	1392,8	494,0
B61458	30x2,5RE/10	36,0	1859,4	831,0

RE żyły okrągłe jednorutowe

RM żyły okrągłe wielorutowe

** Tolerancja średnicy zewnętrznej +/- 5%

Zakłady Kablew 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.