



NHXCH FE180/PH120/E90 MICA

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

24 m-ce
gwarancji

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1-2

IEC 60332-3
EN 60332-3bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.podtrzymanie
funkcji PH90podtrzymanie
funkcji E90strefy
z tryskami*

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 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: 15 x $\varnothing$

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 (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)

NHXCH FE180/PH120/E90 MICA

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64150	3x1,5RE/1,5	15,3	292,3
B64151	3x2,5RE/2,5	16,3	350,4
B64152	3x4RE/4	17,5	436,5
B64153	3x6RE/6	18,9	539,9
B64154	3x10RE/10	21,0	743,0
B64155	3x16RM/16	24,2	1097,8
B64156	3x25RM/16	27,9	1504,9
B64157	3x35RM/16	30,3	1891,2
B64158	3x50RM/25	35,9	2599,1
B64159	3x70RM/35	39,4	3382,3
B64160	3x95RM/50	44,4	4516,7
B64161	3x120RM/70	49,1	5598,1
B64162	3x150RM/70	54,4	6960,9
B64163	3x185RM/95	58,6	8463,6
B64164	3x240RM/120	66,5	10840,0
B64165	4x1,5RE/1,5	16,3	338,0
B64166	4x2,5RE/2,5	17,4	408,7
B64167	4x4RE/4	18,7	513,0
B64168	4x6RE/6	20,3	639,1
B64169	4x10RE/10	22,6	886,8
B64170	4x16RM/16	26,1	1320,7
B64171	4x25RM/16	30,5	1848,6
B64172	4x35RM/16	33,2	2338,9
B64173	4x50RM/25	39,3	3216,4
B64174	4x70RM/35	43,2	4197,7
B64175	4x95RM/50	49,3	5680,8
B64176	4x120RM/70	54,0	6949,5
B64177	4x150RM/70	59,5	8760,9
B64178	4x185RM/95	64,5	10634,1
B64179	4x240RM/120	73,3	13533,1
B64180	5x2,5RE/2,5	18,7	503,2
B64181	5x4RE/4	20,1	625,2
B64182	5x6RE/6	21,6	777,4
B64183	5x10RE/10	24,4	1077,0

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B64184	5x16RM/16	28,5	1582,4
B64185	5x25RM/16	33,4	2267,5
B64186	5x35RM/16	36,4	2866,1
B64187	5x50RM/25	42,5	3918,3
B64188	5x70RM/35	47,8	5202,0
B64189	5x95RM/50	54,1	7018,2
B64190	5x120RM/70	58,9	8698,5
B64191	5x150RM/70	65,6	10737,8
B64192	5x185RM/95	71,0	12993,2
B64193	7x1,5RE/2,5	18,8	463,9
B64194	7x2,5RE/2,5	20,0	561,5
B64195	7x4RE/4	21,5	714,2
B64196	7x10RE/10	25,9	1313,5
B64197	7x16RE/16	30,9	1967,0
B64198	7x25RE/16	36,7	2869,6
B64199	7x35RE/16	40,0	3611,7
B64200	7x50RE/25	46,7	4994,4
B64201	7x70RE/35	51,2	6532,0
B64202	10x1,5RE/2,5	22,6	609,3
B64203	10x2,5RE/4	24,3	757,2
B64204	10x4RE/6	26,4	967,4
B64205	12x1,5RE/2,5	23,2	678,3
B64206	12x2,5RE/4	25,0	851,0
B64207	12x4RE/6	27,2	1093,2
B64208	14x1,5RE/2,5	24,3	757,4
B64209	14x2,5RE/4	26,1	952,9
B64210	14x4RE/6	28,5	1237,9
B64211	19x1,5RE/4	26,8	946,1
B64212	19x2,5RE/6	29,1	1211,5
B64213	19x4RE/10	32,0	1609,8
B64214	24x1,5RE/6	31,3	1183,8
B64215	24x2,5RE/10	34,6	1576,9
B64216	30x1,5RE/6	33,4	1392,8
B64217	30x2,5RE/10	36,4	1859,4

RE żyły okrągłe jednorutowe

RM żyły okrągłe wielorutowe

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.