

(N)HXCH FE180/E90 CERAMIC



Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

LVD 2014/35/EU

24 m-ce
(gwarancji)



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 zwarcia: 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: $15 \times \varnothing$

Budowa:

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

Izolacja: guma silikonowa ceramizująca 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 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

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

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)HXCH FE180/E90 CERAMIC

Ognioodporny, bezhalogenowy kabel energetyczny z żyłą koncentryczną

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B60636	2x1,5RE/1,5	14,6	271	51
B60637	2x2,5RE/2,5	15,6	321	82
B60638	2x4RE/4	16,7	394	120
B60639	2x6RE/6	18,1	483	181
B60640	2x10RE/10	20,1	652	309
B60641	2x16RM/16	23,4	947	492
B60642	2x25RM/16	26,2	1238	658
B60600	3x1,5RE/1,5	15,2	297	72
B60601	3x2,5RE/2,5	16,2	356	108
B60602	3x4RE/4	17,4	443	163
B60603	3x6RE/6	18,9	548	245
B60604	3x10RE/10	21,0	753	406
B60605	3x16RM/16	24,5	1107	638
B60606	3x25RM/16	27,6	1482	903
B60607	3x35RM/16	30,3	1864	1185
B60608	3x50RM/25	35,3	2582	1718
B60324	3x70RM/35	38,8	3366	2412
B60325	3x95RM/50	43,5	4492	3281
B60326	3x120RM/70	48,4	5576	4242
B60327	3x150RM/70	52,4	6760	5132
B60643	3x185RM/95	56,3	8240	6458
B60644	3x240RM/120	63,9	10571	8465
B60609	4x1,5RE/1,5	16,2	341	83
B60610	4x2,5RE/2,5	17,3	412	129
B60611	4x4RE/4	18,6	517	201
B60612	4x6RE/6	20,2	645	293
B60613	4x10RE/10	22,6	894	501
B60614	4x16RM16	26,5	1326	796

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.

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B60615	4x25RM/16	30,2	1815	1138
B60616	4x35RM/16	33,2	2299	1530
B60617	4x50RM/25	38,6	3184	2235
B60328	4x70RM/35	42,6	4164	3106
B60329	4x95RM/50	48,2	5636	4195
B60330	4x120RM/70	53,1	6904	5390
B60645	4x150RM/70	57,6	8431	6531
B60646	4x185RM/95	62,4	10339	8310
B60647	4x240RM/120	70,4	13179	10885
B60618	7x1,5RE/2,5	18,7	463	132
B60619	7x2,5RE/2,5	19,8	559	205
B60648	7x4RE/4	21,4	711	313
B60620	10x1,5RE/2,5	22,4	601	178
B60621	10x2,5RE/4	24,1	748	291
B60649	10x4RE/6	26,2	957	445
B60622	12x1,5RE/2,5	22,9	667	205
B60623	12x2,5RE/4	24,7	838	336
B60650	12x4RE/6	26,9	1078	518
B60651	14x1,5RE/2,5	24,0	742	235
B60652	14x2,5RE/4	25,9	936	382
B60653	14x4RE/6	28,2	1218	608
B60331	19x1,5RE/4	26,4	923	315
B60654	19x2,5RE/6	28,7	1185	519
B60655	19x4RE/10	31,6	1582	840
B60334	24x1,5RE/6	30,8	1155	408
B60335	24x2,5RE/10	34,1	1547	700
B60656	30x1,5RE/6	32,5	1354	494
B60657	30x2,5RE/10	36,0	1817	831