

NORMA:

DIN VDE 0266

OPIS OGÓLNY:

(N)HXCH FE180/E90 kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z gumy silikonowej ceramizującej (N) (odstępstwo od normy DIN VDE 0266), z wypełnieniem ośrodka mieszanką bezhalogenową, z żyłą koncentryczną, o powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H).
Dodatkowe oznaczenia kabla: CERAMIC

NHXCH FE180/E90 kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji z taśmy mikowej i sieciowanego polietylenu, z wypełnieniem ośrodka mieszanką bezhalogenową, z żyłą koncentryczną, o powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H).
Dodatkowe oznaczenia kabla: MICA

ZASTOSOWANIE:

Kable elektroenergetyczne ogniodporne, o klasie zachowanej funkcji E90, co odpowiada 90-minutowemu zapewnieniu zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, ze względu na koncentrację ludzi lub majątku trwałego i kulturowego o dużej wartości (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, kina, teatry).
Zaleca się je do stosowania wewnątrz pomieszczeń w warunkach suchych i wilgotnych, a także do zastosowań zewnętrznych, jednak nie bezpośrednio w ziemi lub wodzie.

BUDOWA:

ŻYŁY: druty miedziane jednodrutowe klasy 1 (RE) lub wielodrutowe klasy 2 (RM) niezagęszczone wg DIN VDE 0295

IZOLACJA: - w wersji CERAMIC: guma silikonowa ceramizująca
- w wersji MICA: taśma mikowa oraz sieciowane tworzywo bezhalogenowe

ŻYŁY SKRĘCONE W OŚRODEK

WYPEŁNIENIE: specjalna mieszanka bezhalogenowa

ŻYŁA KONCENTRYCZNA: druty miedziane nawinięte spiralnie na powłokę wypełniającą, na drutach nawinięta przeciwskrętnie taśma miedziana

POWŁOKA ZEWNĘTRZNA: specjalne tworzywo bezhalogenowe koloru pomarańczowego

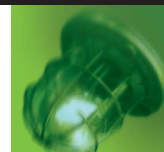
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: 0,6/1 kV



(N)HXCH FE180/E90 - CERAMIC



NHXCH FE180/E90 - MICA



(N)HXCH FE180/E90 NHXCH FE180/E90

KABLE BEZHALOGENOWE OGNIODPORNE Z ZACHOWANIEM FUNKCJI PODCZAS POŻARU

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

<i>Liczba i przekrój żył</i>	<i>Liczba drutów w żyłce</i>	<i>Przybliżony wymiar zewnętrzny</i>	<i>Liczba Cu</i>	<i>Przybliżona waga kabla</i>
[n x mm ²]	[n]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
3x1,5 RE/1,5	1	16,9	66	354
3x2,5 RE/2,5	1	17,8	104	410
3x4 RE/4	1	18,8	161	493
3x6 RE/6	1	19,8	240	596
3x10 RE/10	1	21,5	408	794
3x16 RMC/16	1	24,7	643	1125
3x25 RMC/16	7	28,6	1103	1553
3x35 RMC/16	7	31,1	1402	1928
3x50 RMC/25	19	36,1	2000	2611
3x70 RMC/35	19	40,3	2796	3480
3x95 RMC/50	19	46,5	3791	4701
3x120 RMC/70	37	50,4	4786	5807
3x150 RMC/70	37	55,2	5100	6957
4x1,5 RE/1,5	1	18,1	81	405
4x2,5 RE/2,5	1	19,0	128	472
4x4 RE/4	1	20,1	200	573
4x6 RE/6	1	21,3	297	698
4x10 RE/10	1	23,3	504	946
4x16 RMC/16	7	26,7	796	1643
4x25 RMC/16	7	31,3	1142	1902
4x35 RMC/16	7	34,0	1526	2381
4x50 RMC/25	19	39,5	2203	3219
4x70 RMC/35	19	44,4	3082	4329
4x95 RMC/50	19	51,7	4208	5941
4x120 RMC/70	37	55,5	5388	7216
7x1,5 RE/1,5	1	20,6	124	535
7x2,5 RE/2,5	1	21,6	210	630
10x1,5 RE/2,5	1	24,9	176	720
10x2,5 RE/4	1	26,4	286	873
12x1,5 RE/2,5	1	25,6	205	783
12x2,5 RE/4	1	27,2	334	957
19x1,5 RE/4	1	29,5	320	1067
21x1,5 RE/6	1	31,0	369	1181
21x2,5 RE/10	1	33,6	571	1530
24x1,5 RE/6	1	34,6	413	1391
24x2,5 RE/10	1	37,1	696	1754

KABLE I PRZEWODY BEZPIECZEŃSTWA



WARUNKI PRACY:

Opis	Wartość
Największa dopuszczalna długotrwała temp. żył podczas pracy	85°C dla wersji CERAMIC, 70°C dla wersji MICA,
Temperatura pracy	-25°C do +85°C (70°C)
Najniższa dopuszczalna temperatura kabla przy układaniu	-10°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Minimalny promień zginania	15 x średnica zewnętrzna kabla

BADANIA KABLI:

Opis testu	Norma i wartość
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na pojedynczym kablu	IEC 60332-1:1993 (PN-EN 50265)
Odporność na rozprzestrzenianie płomienia na wiązce kablowej	IEC 60332-3, (PN-EN 50266) kat.A 40 min
Wydzielanie toksycznych gazów Kwasowość Konduktywność	IEC 60754-2, (PN-EN 50267) pH \geq 4,3 < 10 μ S/cm
Emisja dymów	IEC 61034-1 i IEC 61034-2, (PN-EN 50268) Przepuszczalność światła-ponad 60%
Odporność izolacji kabla w ogniu	IEC 60331-11 i IEC 60331-21, -23 180min (FE1180) temp. 750 °C
Zachowanie funkcji	DIN 4102-12 90 minut E90
Odporność na promieniowanie ciepłe	do 200 cJ/kg
Napięcie pobiercze	4000V



WŁAŚCIWOŚCI KABLI:

- bezhalogenowe czyli o ograniczonym wydzielaniu toksycznych i korozyjnych gazów podczas spalania
- niepalne i trudno zapalające się
- samogasnące i nie ulegające samozapłonowi
- nie rozprzestrzeniające płomienia
- podtrzymujące funkcje (zasilanie i sterowanie) przez określony czas
- niska obciążalność pożarowa
- niska emisja dymów (duża przepuszczalność światła)

PAKOWANIE: Bębny drewniane. Kable długości 500 lub 1000m.

