

NORMA:

DIN VDE 0266

OPIS OGÓLNY:

(N)HXCH FE180/E30 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/E30 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 E30, co odpowiada 30-minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone do 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

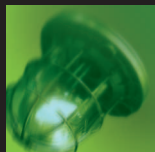
NAPIĘCIE ZNAMIONOWE: 0,6/1 kV



(N)HXCH FE180/E30 - CERAMIC



NHXCH FE180/E30 - MICA



DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY:

<i>Liczba i przekrój żył</i>	<i>Liczba drutów w żył</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]
2x1,5 RE/1,5	1	14,0	52	254
2x2,5 RE/2,5	1	14,8	80	299
2x4 RE/4	1	15,8	123	368
2x6 RE/6	1	17,0	182	450
2x10 RE/10	1	18,6	312	605
2x16 RMC/16	7	21,4	489	859
3x1,5 RE/1,5	1	14,6	66	280
3x2,5 RE/2,5	1	15,5	104	337
3x4 RE/4	1	16,7	161	419
3x6 RE/6	1	17,7	240	517
3x10 RE/10	1	19,4	408	708
3x16 RMC/16	1	22,6	643	1026
3x25 RMC/16	7	26,1	1103	1413
3x35 RMC/16	7	28,4	1402	1762
3x50 RMC/25	19	32,5	2000	2358
3x70 RMC/35	19	37,1	2796	3229
3x95 RMC/50	19	43,4	3791	4408
3x120 RMC/70	37	46,8	4786	5446
3x150 RMC/70	37	51,6	5100	6562
3x185 RMC/95	37	57,3	6383	8220
4x1,5 RE/1,5	1	15,6	81	322
4x2,5 RE/2,5	1	16,7	128	390
4x4 RE/4	1	17,8	200	486
4x6 RE/6	1	19,0	297	606
4x10 RE/10	1	20,9	504	840
4x16 RMC/16	7	24,4	796	1227
4x25 RMC/16	7	28,3	1142	1722
4x35 RMC/16	7	31,1	1526	2185
4x50 RMC/25	19	36,1	2203	2954
4x70 RMC/35	19	40,7	3082	4010
4x95 RMC/50	19	48,0	4208	5539
4x120 RMC/70	37	52,0	5388	6837
4x150 RMC/70	37	56,7	6558	8186
7x1,5 RE/1,5	1	17,9	124	431
7x2,5 RE/2,5	1	19,0	210	523
10x1,5RE/2,5	1	21,2	176	569
10x2,5 RE/4	1	23,1	286	721



(N)HXCH FE180/E30 NHXCH FE180/E30

KABLE BEZHALOGENOWE OGNIODPORNE Z ZACHOWANIEM FUNKCJI PODCZAS POŻARU

DANE KONSTRUKCYJNE I WYMIARY cd.:

Liczba i przekrój żył	Liczba drutów w żyłce	Przybliżony wymiar zewnętrzny	Liczba Cu	Przybliżona waga kabla
[n x mm ²]	[n]	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
12x1,5 RE/2,5	1	21,8	205	620
12x2,5 RE/4	1	23,7	334	792
19x1,5RE/4	1	25,1	320	851
21x1,5 RE/6	1	26,4	369	938
21x2,5 RE/10	1	28,5	571	1221
24x1,5 RE/6	1	28,7	413	1059
24x2,5 RE/10	1	31,4	696	1398
30x1,5 RE/6	1	30,3	499	1234
30x2,5 RE/10	1	33,6	840	1667

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≥ 4,3 < 10μS/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 30 minut E30
Odporność na promieniowanie cieplne	do 200 cJ/kg
Napięcie probiercze	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.



KABLE I PRZEWODY BEZPIECZEŃSTWA

