

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHAŁOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **NHXX FE180 PH30/E30 0,6/1 kV** i **NHXX-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV** o izolacji i powłoce z tworzyw bezhalogenowych, przeznaczone są do stosowania w instalacjach gdzie wymagane jest zapewnienie bezpieczeństwa ludzi i wyposażenia ze szczególnym uwzględnieniem instalacji przeciwpożarowych.

Kable powinny być instalowane w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, gdzie niezbędne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych (tunele metra, szpitale, centra handlowe, supermarkety, kina, teatry, stadiony oraz inne budynki użyteczności publicznej). **Kable zapewniają podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 30 minut**, tj. zapewnienie dopływu energii elektrycznej do urządzeń, których działanie jest niezbędne podczas ewakuacji ludzi i gaszenia pożaru (np. zasilania pomp wodnych instalacji przeciwpożarowych, wentylatorów oddymiających, kłap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

Kable posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowarowej w Józefowie.

Kable nie rozprzestrzeniają płomienia, emisja dymu jest bardzo niska, a emitowane gazy są nietoksyczne i niekorozyjne.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Dla instalacji zewnętrznych musi być zapewniona osłona przed promieniowaniem ultrafioletowym (UV). Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i bezpośrednio w ziemi.

BUDOWA

- żyły z miękkich drutów miedzianych wg PN-EN 60228,
 - RE** - jednodrutowe okrągłe klasy 1,
 - RM** - wielodrutowe okrągłe klasy 2,
- izolacja żył wykonana z taśmy mikowej i tworzywa bezhalogenowego usieciowanego, kolory izolacji żył: wg normy PN-HD 308, lub czarny z nadrukowanymi białymi numerami żył, w kablu NHXX-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skrócone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o właściwościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

NHXX FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, NHXX-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydziel. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy
Próba napięciowa	4 kV sk		PN-EN 50267-2-3, IEC 60754-2
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	$10^{11} \Omega \cdot \text{cm}$	pH, około	6,8
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	konduktywność, około	0,4 $\mu\text{S/mm}$
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy zyle w warunkach pracy przy zwarciu	+ 90°C + 250°C	Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
Zakres temperatur pracy podczas pracy podczas układania	od - 30 do + 90°C od - 5 do + 50°C	przepuszczalność światła, min.	94 %
Minimalny promień gięcia: kable jednożyłowe kable wielożyłowe	15 x średnica kabla 12 x średnica kabla	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
		Próby palności	
		Podtrzymanie funkcji:	
		E30 PH30	DIN 4102-12 PN-EN 50200 lub EN 50362
		Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21; IEC 60331-11
		Wykonanie wg normy	AT-0603-0064/2006, WT-TK-44, DIN VDE 0266, PN-HD 604 S1

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli. Zalecamy stosowanie tylko certyfikowanych systemów nośnych przebadanych łącznie z kablami wg normy DIN 4102 część 12.

CE = przewód spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2006/95/WE

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1 x 6 RE	6,9	58	99	0,28
1 x 10 RE	7,7	96	141	0,32
1 x 16 RE	8,6	154	205	0,36
1 x 25 RM	10,6	240	305	0,40
1 x 35 RM	11,6	336	400	0,40
1 x 50 RM	13,0	480	530	0,47
1 x 70 RM	14,8	672	735	0,49
1 x 95 RM	16,7	912	1030	0,55
1 x 120 RM	18,4	1152	1230	0,56
1 x 150 RM	20,3	1440	1540	0,61
1 x 185 RM	22,4	1776	1910	0,78
1 x 240 RM	24,9	2304	2460	0,80
1 x 300 RM	27,5	2880	3050	0,93
1 x 400 RM	30,8	3840	4100	1,47
2 x 1,5 RE	9,4	29	136	0,71
2 x 2,5 RE	10,1	48	169	0,79
2 x 4 RE	11,1	77	220	0,89
2 x 6 RE	12,0	115	275	0,99
2 x 10 RE	13,6	192	390	1,17
2 x 16 RE	15,7	307	550	1,41
2 x 25 RM	19,7	480	855	2,15
3 x 1,5 RE	11,3	43	189	0,76
3 x 2,5 RE	10,7	72	197	0,84
3 x 4 RE	11,7	115	260	0,95
3 x 6 RE	12,7	173	335	1,03
3 x 10 RE	14,5	288	480	1,21
3 x 16 RM	17,3	461	745	1,46
3 x 25 RM	21,1	720	1080	2,22
3 x 35 RM	23,3	1008	1410	2,51
3 x 50 RM	26,5	1440	1880	2,88
3 x 70 RM	30,4	2016	2600	3,89
3 x 95 RM	34,2	2736	3600	5,03
3 x 120 RM	41,2	3456	4800	5,64
4 x 1,5 RE	10,7	58	183	0,84

Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
4 x 2,5 RE	11,6	96	240	0,92
4 x 4 RE	12,7	154	315	1,02
4 x 6 RE	13,9	230	410	1,13
4 x 10 RE	16,0	384	605	1,35
4 x 16 RM	19,0	614	935	1,66
4 x 25 RM	23,3	960	1360	2,46
4 x 35 RM	25,9	1344	1790	2,91
4 x 50 RM	29,3	1920	2380	3,22
4 x 70 RM	33,8	2688	3350	4,31
4 x 95 RM	38,1	3648	4650	5,21
5 x 1,5 RE	11,6	72	220	0,94
5 x 2,5 RE	12,6	120	285	1,02
5 x 4 RE	13,9	192	380	1,12
5 x 6 RE	15,4	288	505	1,24
5 x 10 RE	17,6	480	735	1,51
5 x 16 RM	21,0	768	1150	1,81
5 x 25 RM	25,8	1200	1670	2,88
5 x 35 RM	28,5	1680	2190	3,12
5 x 50 RM	32,5	2400	2930	3,54
5 x 70 RM	37,6	3360	4100	4,68
5 x 95 RM	42,4	4560	5700	6,33
7 x 1,5 RE	12,6	101	270	1,03
7 x 2,5 RE	13,7	168	350	1,14
7 x 4,0 RE	15,3	269	480	1,28
12 x 1,5 RE	16,4	173	430	1,50
12 x 2,5 RE	18,0	288	570	1,66
19 x 1,5 RE	19,1	274	610	1,94
19 x 2,5 RE	21,2	456	830	2,12
24 x 1,5 RE	22,5	346	775	2,36
24 x 2,5 RE	24,8	576	1040	2,71
30 x 1,5 RE	23,8	432	915	2,76
30 x 2,5 RE	26,5	720	1260	3,07

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.

TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.