TECHNOFLAME NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, TECHNOFLAME NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIOODPORNE, BEZHALOGENOWE





ZASTOSOWANIE

Kable elektroenergetyczne ognioodporne **TECHNOFLAME NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** i **TECHNOFLAME NHXHX-J FE180 PH90/E90 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 90 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, klap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

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

Kable można stosować w pomieszczeniach chronionych stałymi wodnymi urządzeniami gaśniczymi.

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

Kable są olejoodporne. Mogą być stosowane w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków oraz bezpośrednio w ziemi. Kable są odporne na promieniowanie ultrafioletowe (UV).

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 **TECHNOFLAME NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** zielono-żółta żyła ochronna umieszczona w warstwie zewnętrznej,
- żyły izolowane skręcone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego usieciowanego, w kolorze pomarańczowym.

TECHNOFLAME NHXHX FE180 PH90/E90 0,6/1 kV, TECHNOFLAME NHXHX-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_o/U	0,6/1 kV
Próba napięciowa	4 kV sk
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10^{11} Ω·cm
Indukcyjność, około	0,7 mH/km
Maksymalna dopuszczalna temperatura przy żyle	
w warunkach pracy	+ 90°C
przy zwarciu	+ 250°C
Zakres temperatur pracy	
podczas pracy	od - 30 do + 90°C
podczas układania	od - 5 do + 70°C
Minimalny promień gięcia	
kable jednożyłowe	15 x średnica kabla
kable wielożyłowe	12 x średnica kabla

Korozyjność wydziel. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
pH, około	6,8
konduktywność, około	0,4 µS/mm
Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
przepuszczalność światła, min.	70 %
Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
Podtrzymanie funkcji:	
E90	DIN 4102-12
PH90	PN-EN 50200 lub PN-EN 50362
Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
Wykonanie wg normy	AT-0603-0496/2016, WT-TK-44, PN-HD 604 S1

Instalacja kabla - powinna być przeprowadzona na certyfikowanym systemie zamocowań kabli, zgodnych z wydanymi dla producentów zamocowań Krajowymi Ocenami Technicznymi (KOT) lub Aprobatami Technicznymi (AT). Należy stosować tylko certyfikowane zespoły kablowe, przebadane zgodnie z normą DIN 4102 cześć 12 lub PN-EN 50200 (PN-EN 50362).

Kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm^2	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1391 089	1 x 6 RE	8,5	58,0	131	0,34
1391 081	1 x 10 RE	9,3	96,0	178	0,38
1391 090	1 x 16 RE	10,5	154,0	260	0,45
1391 091	1 x 25 RM	12,2	240,0	360	0,58
1391 082	1 x 35 RM	13,2	336,0	460	0,64
1391 083	1 x 50 RM	14,6	480,0	600	0,74
1391 084	1 x 70 RM	16,4	672,0	820	0,88
1391 008	1 x 95 RM	18,1	912,0	1130	0,99
1391 085	1 x 120 RM	19,8	1152,0	1340	1,13
1391 086	1 x 150 RM	21,7	1440,0	1660	1,33
1391 087	1 x 185 RM	23,6	1776,0	2050	1,54
1391 014	1 x 240 RM	26,3	2304,0	2640	1,78
1391 092	1 x 300 RM	28,7	2880,0	3250	2,07
1391 093	1 x 400 RM	32,0	3840,0	4350	2,50
1391 088	2 x 1,5 RE	11,3	28,8	189	0,73
1391 001	2 x 2,5 RE	12,1	48,0	230	0,82
1391 094	2 x 4 RE	13,0	77,0	280	0,93
1391 095	2 x 6 RE	14,0	115,0	345	1,06
1391 096	2 x 10 RE	15,6	192,0	470	1,29
1391 097	2 x 16 RE	18,0	307,0	685	1,67
1391 098	2 x 25 RM	21,4	480,0	965	2,33
1391 002	3 x 1,5 RE	11,9	43,2	215	0,76
1391 005	3 x 2,5 RE	12,7	72,0	260	0,85
1391 099	3 x 4 RE	13,7	115,0	330	0,97
1391 007	3 x 6 RE	14,7	173,0	410	1,09
1391 100	3 x 10 RE	16,5	288,0	570	1,31
1391 107	3 x 16 RM	19,1	461,0	845	1,68
1391 101	3 x 25 RM	22,7	720,0	1200	2,33
1391 102	3 x 35 RM	24,9	1008,0	1550	2,71
1391 108	3 x 50 RM	27,8	1440,0	2030	3,32
1391 109	3 x 70 RM	32,2	2016,0	2830	4,35
1391 110	3 x 95 RM	36,1	2736,0	3900	5,32
1391 111	3 x 120 RM	39,8	3456,0	4650	6,39
1391 112	4 x 1,5 RE	12,8	58,0	250	0,86
1391 113	4 x 2,5 RE	13,7	96,0	310	0,96

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm^2	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
1391 114	4 x 4 RE	14,8	154,0	395	1,09
1391 115	4 x 6 RE	16,0	230,0	500	1,24
1391 116	4 x 10 RE	17,9	384,0	705	1,49
1391 117	4 x 16 RM	20,9	614,0	1060	1,89
1391 104	4 x 25 RM	25,0	960,0	1500	2,64
1391 105	4 x 35 RM	27,4	1344,0	1950	3,07
1391 118	4 x 50 RM	30,9	1920,0	2580	3,83
1391 119	4 x 70 RM	35,7	2688,0	3600	5,01
1391 106	4 x 95 RM	40,1	36480	5000	6,09
1391 003	5 x 1,5 RE	13,8	72,0	295	0,98
1391 013	5 x 2,5 RE	14,8	120,0	365	1,10
1391 012	5 x 4 RE	16,1	192,0	470	1,25
1391 011	5 x 6 RE	17,4	288,0	600	1,42
1391 010	5 x 10 RE	19,6	480,0	850	1,71
1391 120	5 x 16 RM	22,8	768,0	1290	2,19
1391 009	5 x 25 RM	27,4	1200,0	1830	3,08
1391 006	5 x 35 RM	30,3	1680,0	2390	3,65
1391 103	5 x 50 RM	34,4	2400,0	3200	4,64
1391 121	5 x 70 RM	39,5	3360,0	4450	5,95
1391 122	5 x 95 RM	44,7	4560,0	6150	7,33
1391 004	7 x 1,5 RE	14,9	101,0	350	1,09
1391 123	7 x 2,5 RE	16,0	168,0	445	1,22
1391 124	7 x 4 RE	17,4	269,0	580	1,39
1391 125	12 x 1,5 RE	19,0	173,0	545	1,60
1391 126	12 x 2,5 RE	20,5	288,0	700	1,80
1391 127	14 x 1,5 RE	19,9	202,0	605	1,74
1391 128	19 x 1,5 RE	22,0	274,0	760	2,07
1391 129	19 x 2,5 RE	23,9	456,0	990	2,33
1391 130	24 x 1,5 RE	25,5	346,0	955	2,58
1391 131	24 x 2,5 RE	27,8	576,0	1250	2,91
1391 132	30 x 1,5 RE	27,0	432,0	1120	2,90
1391 133	30 x 2,5 RE	29,6	720,0	1500	3,34

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.