

TECHNOFLAME NHXCH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV

strona 1 z 2

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **TECHNOFLAME NHXCH 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, 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.

Wykorzystywane są do ułożenia na stałe wewnątrz i na zewnątrz budynków. Powłoka kabli jest odporna na promieniowanie UV. Przy zastosowaniu dodatkowego zabezpieczenia przed wodą i wilgocią, kable mogą być układane w wodzie i 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,
- żyły izolowane skrócone warstwowo w ośrodek,
- powłoka wypełniająca wykonana z materiału bezhalogenowego,
- żyła współosiowa wykonana w postaci obwoju z drutów miedzianych gołych oraz spirali przeciwskrętnej z taśmą miedzianą,
- żyła współosiowa owinięta taśmą poliesterową,
- powłoka kabla wykonana z materiału bezhalogenowego (HFFR) o własnościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

TECHNOFLAME NHXCH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieln. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy
Próba napięciowa	4 kV sk		PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Minimalna rezystancja izolacji w temp. 90°C	10 ¹¹ Ω·cm	pH, około	6,8
Indukcyjność, około	0,7 mH/km	konduktywność, około	0,4 μS/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 + 70°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
Minimalny promień gięcia	15 x średnica kabla	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: E30 PH30	DIN 4102-12 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 część 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
0700 021	2 x 1,5 RE/ 1,5	11,9	43,2	198	0,68
0700 032	2 x 2,5 RE/ 2,5	13,0	72,0	250	0,77
0700 019	2 x 4 RE/ 4	14,2	115,0	315	0,89
0700 033	2 x 6 RE/ 6	15,7	173,0	405	1,05
0700 034	2 x 10 RE/ 10	17,6	288,0	560	1,27
0700 035	2 x 16 RE/ 16	19,9	461,0	790	1,55
0700 036	2 x 25 RM/ 16	23,6	634,0	1120	2,29
0700 037	2 x 35 RM/ 16	25,8	826,0	1390	2,73
0700 038	2 x 50 RM/ 25	29,1	1200,0	1850	3,34
0700 039	2 x 70 RM/ 35	33,0	1680,0	2520	4,30
0700 040	2 x 95 RM/ 50	37,8	2304,0	3500	5,47
0700 041	2 x 120 RM/ 70	42,2	2976,0	4450	6,58
0700 010	3 x 1,5 RE/ 1,5	12,4	58,0	220	0,71
0700 042	3 x 2,5 RE/ 2,5	13,5	96,0	280	0,81
0700 043	3 x 4 RE/ 4	14,8	154,0	360	0,92
0700 044	3 x 6 RE/ 6	16,3	230,0	465	1,08
0700 045	3 x 10 RE/ 10	18,4	384,0	665	1,31
0700 046	3 x 16 RE/ 16	21,1	614,0	950	1,62
0700 047	3 x 25 RM/ 16	24,9	874,0	1350	2,32
0700 048	3 x 35 RM/ 16	27,2	1162,0	1700	2,73
0700 049	3 x 50 RM/ 25	30,9	1680,0	2290	3,40
0700 050	3 x 70 RM/ 35	35,3	2352,0	3200	4,41
0700 051	3 x 95 RM/ 50	40,0	3216,0	4350	5,38

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
0700 052	3 x 120 RM/ 70	44,7	4128,0	5550	6,45
0700 004	4 x 1,5 RE/ 1,5	13,2	72,0	255	0,80
0700 053	4 x 2,5 RE/ 2,5	14,3	120,0	325	0,90
0700 020	4 x 4 RE/ 4	16,0	192,0	430	1,06
0700 054	4 x 6 RE/ 6	17,4	288,0	555	1,21
0700 055	4 x 10 RE/ 10	19,7	480,0	795	1,45
0700 007	4 x 16 RE/ 16	22,7	768,0	1150	1,80
0700 056	4 x 25 RM/ 16	27,2	1114,0	1660	2,64
0700 057	4 x 35 RM/ 16	29,5	1498,0	2100	3,03
0700 006	4 x 50 RM/ 25	33,5	2160,0	2860	3,91
0700 058	4 x 70 RM/ 35	38,6	3024,0	3950	4,97
0700 059	4 x 95 RM/ 50	43,2	4128,0	5450	5,99
0700 060	4 x 120 RM/ 70	48,4	5280,0	6850	7,39
0700 061	7 x 1,5 RE/ 2,5	15,5	125,0	360	1,05
0700 062	7 x 2,5 RE/ 2,5	16,6	192,0	455	1,18
0700 063	12 x 1,5 RE/ 2,5	19,0	197,0	535	1,49
0700 064	12 x 2,5 RE/ 4	20,9	326,0	710	1,74
0700 065	24 x 1,5 RE/ 6	25,3	403,0	945	2,40
0700 066	24 x 2,5 RE/ 10	28,1	672,0	1290	2,80
0700 067	30 x 1,5 RE/ 6	26,8	490,0	1110	2,74
0700 068	30 x 2,5 RE/ 10	29,4	816,0	1510	3,12

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