

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

strona 1 z 2

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ogniodporne **TECHNOFLAME NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV** i **TECHNOFLAME NHXH-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). **Dostępne są ponadnormatywne zespoły kablowe zapewniające podtrzymanie funkcji elektrycznych instalacji przez 120 minut.**

Kable posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpowodzi - 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, w kablu **TECHNOFLAME NHXH-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 (HFFR) o właściwościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

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

strona 2 z 2

DANE TECHNICZNE

Napięcie pracy U_0/U	0,6/1 kV	Korozyjność wydzieli. gazów	bardzo mała, bezhalogenowy PN-EN 60754-1, PN-EN 60754-2, IEC 60754-2
Próba napięciowa	4 kV sk		
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 żyłach		Gęstość dymu	niska gęstość dymu PN-EN 61034-2, IEC 61034-2
w warunkach pracy	+ 90°C	przepuszczalność światła, min.	70 %
przy zwarciu	+ 250°C	Palność kabla	nie rozprzestrzeniający płomienia, o zmniejszonej palności
Zakres temperatur pracy		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2, PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24,
podczas pracy	od - 30 do + 90°C	Podtrzymanie funkcji:	
podczas układania	od - 5 do + 70°C	E90	DIN 4102-12
Minimalny promień gięcia		PH90	PN-EN 50200 lub PN-EN 50362
kable jednożyłowe	15 x średnica kabla	Trwałość izolacji FE180	IEC 60331-21, IEC 60331-11
kable wielożyłowe	12 x średnica kabla	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 Aprobataciami 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 miedziożyłowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
NHXH FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
0699 076	1 x 6 RE	7,3	58,0	108	0,23
0699 104	1 x 10 RE	8,1	96,0	152	0,26
0699 174	1 x 16 RE	9,0	154,0	215	0,30
0699 070	1 x 25 RM	11,0	240,0	325	0,41
0699 045	1 x 35 RM	12,0	336,0	425	0,46
0699 046	1 x 50 RM	13,4	480,0	560	0,55
0699 047	1 x 70 RM	15,4	672,0	780	0,69
0699 048	1 x 95 RM	17,1	912,0	1090	0,78
0699 049	1 x 120 RM	18,8	1152,0	1290	0,90
0699 050	1 x 150 RM	20,9	1440,0	1620	1,12
0699 051	1 x 185 RM	22,8	1776,0	2000	1,31
0699 052	1 x 240 RM	25,7	2304,0	2600	1,59
0699 135	1 x 300 RM	27,9	2880,0	3200	1,80
0699 175	1 x 400 RM	31,2	3840,0	4300	2,20
0699 013	2 x 1,5 RE	10,1	28,8	157	0,58
0699 002	2 x 2,5 RE	10,9	48,0	193	0,66
0699 176	2 x 4 RE	11,8	77,0	245	0,76
0699 177	2 x 6 RE	12,8	115,0	305	0,88
0699 129	2 x 10 RE	14,4	192,0	425	1,08
0699 130	2 x 16 RE	16,4	307,0	595	1,37
0699 132	2 x 25 RM	20,5	480,0	920	2,12
0699 183	2 x 240 RM	50,0	4608,0	6781	11,53
NHXH-J FE180 PH90/E90 0,6/1 kV					
0699 014	3 x 1,5 RE	10,7	43,2	178	0,60
0699 015	3 x 2,5 RE	11,5	72,0	225	0,68
0699 053	3 x 4 RE	12,5	115,0	290	0,78
0699 054	3 x 6 RE	13,5	173,0	370	0,90
0699 090	3 x 10 RE	15,5	288,0	530	1,13
0699 069	3 x 16 RM	18,2	461,0	770	1,47
0699 091	3 x 25 RM	21,8	720,0	1150	2,10
0699 072	3 x 35 RM	24,1	1008,0	1500	2,48
0699 073	3 x 50 RM	27,2	1440,0	1990	3,12
0699 074	3 x 70 RM	31,4	2016,0	2760	4,05
0699 134	3 x 95 RM	35,1	2736,0	3800	4,89
0699 149	3 x 120 RM	38,8	3456,0	4550	5,92
0699 127	4 x 1,0 RE	11,0	38,4	182	0,63

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziożyłowy	Masa kabla (około)	Ciepło spalania
	mm ²	mm	kg/km	kg/km	kWh/m
0699 001	4 x 1,5 RE	11,6	58,0	215	0,69
0699 055	4 x 2,5 RE	12,5	96,0	270	0,78
0699 056	4 x 4 RE	13,6	154,0	355	0,89
0699 020	4 x 6 RE	14,8	230,0	455	1,02
0699 057	4 x 10 RE	16,9	384,0	660	1,28
0699 012	4 x 16 RM	20,0	614,0	965	1,66
0699 071	4 x 25 RM	24,1	960,0	1450	2,39
0699 084	4 x 35 RM	26,8	1344,0	1910	2,88
0699 068	4 x 50 RM	30,1	1920,0	2520	3,54
0699 085	4 x 70 RM	34,7	2688,0	3550	4,59
0699 123	4 x 95 RM	39,1	3648,0	4900	5,62
0699 110	4 x 120 RM	43,4	4608,0	5669	6,80
0699 058	5 x 1,5 RE	12,6	72,0	255	0,79
0699 081	5 x 2,5 RE	13,6	120,0	325	0,90
0699 059	5 x 4 RE	14,9	192,0	425	1,04
0699 060	5 x 6 RE	16,4	288,0	555	1,22
0699 021	5 x 10 RE	18,6	480,0	800	1,49
0699 016	5 x 16 RM	22,1	768,0	1190	1,99
0699 061	5 x 25 RM	26,7	1200,0	1780	2,87
0699 017	5 x 35 RM	29,6	1680,0	2330	3,37
0699 018	5 x 50 RM	33,4	2400,0	3150	4,23
0699 075	5 x 70 RM	38,5	3360,0	4350	5,48
0699 088	5 x 95 RM	43,5	4560,0	6000	6,70
0699 003	7 x 1,5 RE	13,7	101,0	310	0,89
0699 004	7 x 2,5 RE	14,8	168,0	400	1,01
0699 133	7 x 4,0 RE	16,4	269,0	535	1,19
0699 119	12 x 1,5 RE	18,0	173,0	500	1,39
0699 150	12 x 2,5 RE	19,5	288,0	650	1,57
0699 098	14 x 1,5 RE	18,9	202,0	555	1,51
0699 128	19 x 1,5 RE	21,2	274,0	715	1,87
0699 143	19 x 2,5 RE	23,1	456,0	945	2,11
0699 118	24 x 1,5 RE	24,7	346,0	905	2,34
0699 178	24 x 2,5 RE	27,2	576,0	1210	2,71
0699 179	30 x 1,5 RE	26,4	432,0	1080	2,70
0699 180	30 x 2,5 RE	28,8	720,0	1440	3,06

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