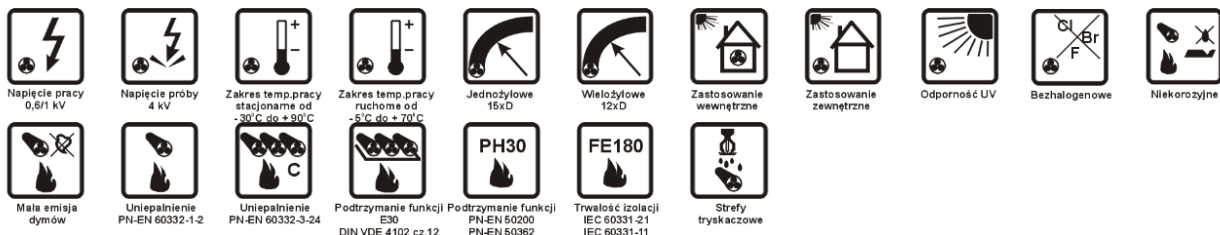


**TECHNOFLAME NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV,
TECHNOFLAME NHXH-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV**

strona 1 z 2

KABLE ELEKTROENERGETYCZNE OGNIODPORNE, BEZHALOGENOWE**ZASTOSOWANIE**

Kable elektroenergetyczne ognioodporne **TECHNOFLAME NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV** i **TECHNOFLAME NHXH-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, klap dymowych, oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego, wind strażackich).

Kable posiadają **Certyfikat Zgodności i Świadectwo Dopuszczenia** wystawione przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwożarowej - 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 PH30/E30 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 własnościach wg PN-HD 604 S1 i VDE 0276-604 - HM4, (indeks tlenowy > 35%) w kolorze pomarańczowym.

TECHNOFLAME NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV, TECHNOFLAME NHXH-J 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/m |
| Maksymalna dopuszczalna temperatura przy zyłie 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: kable jednożyłowe kable wielożyłowe | 15 x średnica kabla 12 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 kablów, 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 |
| NHXH FE180 PH30/E30 0,6/1 kV | | | | | |
| 0699 151 | 1 x 6 RE | 6,9 | 58,0 | 101 | 0,21 |
| 0699 152 | 1 x 10 RE | 7,7 | 96,0 | 146 | 0,24 |
| 0699 157 | 1 x 16 RE | 8,6 | 154,0 | 210 | 0,28 |
| 0699 080 | 1 x 25 RM | 10,6 | 240,0 | 315 | 0,39 |
| 0699 023 | 1 x 35 RM | 11,6 | 336,0 | 415 | 0,44 |
| 0699 024 | 1 x 50 RM | 13,0 | 480,0 | 550 | 0,53 |
| 0699 025 | 1 x 70 RM | 14,8 | 672,0 | 760 | 0,64 |
| 0699 026 | 1 x 95 RM | 16,7 | 912,0 | 1070 | 0,76 |
| 0699 027 | 1 x 120 RM | 18,4 | 1152,0 | 1280 | 0,88 |
| 0699 028 | 1 x 150 RM | 20,5 | 1440,0 | 1600 | 1,10 |
| 0699 029 | 1 x 185 RM | 22,4 | 1776,0 | 1990 | 1,29 |
| 0699 030 | 1 x 240 RM | 25,1 | 2304,0 | 2570 | 1,51 |
| 0699 153 | 1 x 300 RM | 27,5 | 2880,0 | 3150 | 1,77 |
| 0699 158 | 1 x 400 RM | 30,8 | 3840,0 | 4300 | 2,17 |
| 0699 089 | 2 x 1,5 RE | 9,3 | 28,8,0 | 137 | 0,50 |
| 0699 095 | 2 x 2,5 RE | 10,1 | 48,0 | 171 | 0,57 |
| 0699 154 | 2 x 4 RE | 11,0 | 77,0 | 220 | 0,67 |
| 0699 121 | 2 x 6 RE | 12,0 | 115,0 | 280 | 0,78 |
| 0699 122 | 2 x 10 RE | 13,6 | 192,0 | 395 | 0,98 |
| 0699 155 | 2 x 16 RE | 15,6 | 307,0 | 565 | 1,26 |
| 0699 156 | 2 x 25 RM | 19,5 | 480,0 | 870 | 1,93 |
| NHXH-J FE180 PH30/E30 0,6/1 kV | | | | | |
| 0699 010 | 3 x 1,5 RE | 9,8 | 43,2 | 157 | 0,52 |
| 0699 011 | 3 x 2,5 RE | 10,6 | 72,0 | 199 | 0,60 |
| 0699 031 | 3 x 4 RE | 11,6 | 115,0 | 265 | 0,69 |
| 0699 105 | 3 x 6 RE | 12,7 | 173,0 | 340 | 0,80 |
| 0699 136 | 3 x 10 RE | 14,4 | 288,0 | 490 | 0,99 |
| 0699 032 | 3 x 16 RM | 17,3 | 461,0 | 735 | 1,35 |
| 0699 078 | 3 x 25 RM | 21,0 | 720,0 | 1110 | 1,97 |
| 0699 159 | 3 x 35 RM | 23,3 | 1008,0 | 1450 | 2,34 |
| 0699 160 | 3 x 50 RM | 26,4 | 1440,0 | 1930 | 2,96 |
| 0699 161 | 3 x 70 RM | 30,3 | 2016,0 | 2680 | 3,79 |
| 0699 162 | 3 x 95 RM | 34,3 | 2736,0 | 3750 | 4,69 |
| 0699 163 | 3 x 120 RM | 38,0 | 3456,0 | 4500 | 5,70 |

| 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 |
| 0699 066 | 4 x 1,5 RE | 10,6 | 58,0 | 185 | 0,59 |
| 0699 033 | 4 x 2,5 RE | 11,5 | 96,0 | 245 | 0,68 |
| 0699 034 | 4 x 4 RE | 12,7 | 154,0 | 325 | 0,79 |
| 0699 035 | 4 x 6 RE | 13,8 | 230,0 | 420 | 0,92 |
| 0699 036 | 4 x 10 RE | 16,0 | 384,0 | 620 | 1,17 |
| 0699 022 | 4 x 16 RM | 19,0 | 614,0 | 920 | 1,54 |
| 0699 164 | 4 x 25 RM | 23,1 | 960,0 | 1400 | 2,24 |
| 0699 019 | 4 x 35 RM | 25,9 | 1344,0 | 1850 | 2,71 |
| 0699 067 | 4 x 50 RM | 29,1 | 1920,0 | 2450 | 3,36 |
| 0699 165 | 4 x 70 RM | 33,7 | 2688,0 | 3450 | 4,38 |
| 0699 112 | 4 x 95 RM | 38,1 | 3648,0 | 4800 | 5,39 |
| 0699 037 | 5 x 1,5 RE | 11,5 | 72,0 | 225 | 0,69 |
| 0699 038 | 5 x 2,5 RE | 12,5 | 120,0 | 290 | 0,79 |
| 0699 039 | 5 x 4 RE | 13,8 | 192,0 | 390 | 0,92 |
| 0699 040 | 5 x 6 RE | 15,3 | 288,0 | 515 | 1,10 |
| 0699 009 | 5 x 10 RE | 17,5 | 480,0 | 755 | 1,35 |
| 0699 041 | 5 x 16 RM | 21,1 | 768,0 | 1140 | 1,84 |
| 0699 042 | 5 x 25 RM | 25,6 | 1200,0 | 1720 | 2,68 |
| 0699 043 | 5 x 35 RM | 28,5 | 1680,0 | 2260 | 3,18 |
| 0699 044 | 5 x 50 RM | 32,4 | 2400,0 | 3050 | 4,02 |
| 0699 113 | 5 x 70 RM | 37,5 | 3360,0 | 4250 | 5,23 |
| 0699 166 | 5 x 95 RM | 42,4 | 4560,0 | 5900 | 6,43 |
| 0699 111 | 7 x 1,5 RE | 12,5 | 101,0 | 275 | 0,77 |
| 0699 087 | 7 x 2,5 RE | 13,6 | 168,0 | 360 | 0,89 |
| 0699 062 | 7 x 4,0 RE | 15,2 | 269,0 | 465 | 1,06 |
| 0699 094 | 12 x 1,5 RE | 16,3 | 173,0 | 440 | 1,20 |
| 0699 167 | 12 x 2,5 RE | 17,9 | 288,0 | 585 | 1,37 |
| 0699 168 | 19 x 1,5 RE | 19,0 | 274,0 | 625 | 1,57 |
| 0699 169 | 19 x 2,5 RE | 21,1 | 456,0 | 855 | 1,85 |
| 0699 170 | 24 x 1,5 RE | 22,3 | 346,0 | 800 | 2,02 |
| 0699 171 | 24 x 2,5 RE | 24,6 | 576,0 | 1080 | 2,32 |
| 0699 172 | 30 x 1,5 RE | 23,6 | 432,0 | 945 | 2,29 |
| 0699 173 | 30 x 2,5 RE | 26,3 | 720,0 | 1300 | 2,68 |

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