

## NHXH-J(O) FE180/E90 0,6/1 kV

Kable bezpieczne i bezhalogenowe



### INFORMACJE TECHNICZNE:

Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych o izolacji z taśmy mikowej i specjalnej usieciowanej ognioodpornej mieszanki bezhalogenowej, powłoce wypełniającej z niepalnionej mieszanki bezhalogenowej, powłoce wykonanej z termoplastycznego bezhalogenowego tworzywa z żyłą ochronną zielono-żółta lub bez żyły ochronnej.

### BUDOWA:

|                      |  |
|----------------------|--|
| Żyły                 | miedziane jednodrutowe kl. 1 lub wielodrutowe kl. 2, wg normy PN-EN 60228  |
| Izolacja             | dwuwarstwowa, taśma mikowa + tworzywo bezhalogenowe  |
| Kolory izolacji      | NHXH-O<br>2 żyłowe- niebieska, brązowa<br>3 żyłowe- brązowa, czarna, szara lub niebieska, brązowa, czarna<br>4 żyłowe-niebieska, brązowa, czarna, szara<br>5 żyłowe-niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna<br>powyżej 5 żył-w każdej warstwie: brązowa, niebieska (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły-ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej<br>NHXH-J<br>3 żyłowe- zielono-żółta, niebieska, brązowa<br>4 żyłowe- zielono-żółta, brązowa, czarna, szara lub zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna<br>5 żyłowe- zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara<br>powyżej 5 żył- w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej<br>w innych warstwach: brązowa (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa), i pozostałe żyły-ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej |
| Powłoka wypełniająca | specjalna niepalniona guma bezhalogenowa   |
| Powłoka zewnętrzna   | specjalna, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, kolor pomarańczowy   |
| Temperatura pracy    | od -30°C do +90°C  |
| Napięcie znamionowe  | 0,6/1 kV   |
| Promień gięcia       | dla kabli jednożyłowych - 15 x średnica zewnętrzna kabla<br>dla kabli wielożyłowych - 12 x średnica zewnętrzna kabla   |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

|              |  |
|--------------|--|
| Zastosowanie | kable do stosowania tam, gdzie wymagana jest szczególna ochrona ludzi, dóbr kulturalnych i materialnych, zapewniają funkcjonowanie systemów ostrzegania, gaszenia ognia, zasilania oświetlenia awaryjnego, wentylacji, klap dymnych i innych, których działanie jest niezbędne do skutecznego prowadzenia akcji ratowniczej, kable elektroenergetyczne ognioodporne posiadają klasę zachowania funkcji E90 co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania w warunkach pożaru, oraz trwałość izolacji przez 180 min. (FE180)), podczas spalania nie wydzielają toksycznych, duszących gazów oraz gęstych dymów, kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków |
| Badania      | odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1<br>odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-31, DIN -VDE 0472-814<br>odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2<br>emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 50267, IEC 60754 - 2, DIN -VDE 0472-813<br>emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-1(-2), IEC 61034-1(-2), DIN - VDE 0482-1034-2  |
| Pakowanie    | bębny  |

| NHXH-J(O) FE180 PH90/E90 0,6/1 kV                          |  |                                       |
|--|--|---------------------------------------|
| Liczba i przekrój znamionowy żył<br>(n x mm <sup>2</sup> ) | Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu<br>(mm) | Orientacyjna masa przewodu<br>(kg/km) |
| 1 x 1,5 RE   | 6,8  | 83                                    |
| 1 x 2,5 RE   | 7,2  | 97                                    |
| 1 x 4 RE   | 7,7  | 115                                   |
| 1 x 6 RE   | 8,2  | 140                                   |
| 1 x 10 RE  | 9,0  | 190                                   |
| 1 x 16 RM  | 10,3   | 275                                   |
| 1 x 25 RM  | 12,0   | 390                                   |
| 1 x 35 RM  | 13,3   | 495                                   |
| 1 x 50 RM  | 15,4   | 675                                   |
| 1 x 70 RM  | 16,8   | 880                                   |
| 1 x 95 RM  | 19,1   | 1180                                  |
| 1 x 120 RM   | 20,6   | 1405                                  |
| 1 x 150 RM   | 23,4   | 1790                                  |
| 1 x 185 RM   | 25,1   | 2165                                  |
| 1 x 240 RM   | 28,5   | 2740                                  |
| 1 x 300 RM   | 31,0   | 3310                                  |
| 2 x 1,5 RE   | 12,9   | 230                                   |
| 2 x 2,5 RE   | 13,7   | 275                                   |
| 2 x 4 RE   | 14,8   | 324                                   |
| 2 x 6 RE   | 15,8   | 396                                   |
| 2 x 10RE   | 17,2   | 523                                   |
| 2 x 16 RM  | 20,6   | 760                                   |
| 2 x 25 RM  | 23,6   | 1074                                  |
| 2 x 35 RM  | 26,2   | 1358                                  |
| 2 x 50 RM  | 30,5   | 1865                                  |
| 2 x 70 RM  | 33,5   | 2394                                  |
| 3 x 1,5 RE   | 13,7   | 260                                   |
| 3 x 2,5 RE   | 14,5   | 307                                   |
| 3 x 4 RE   | 15,5   | 375                                   |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

|             |      |      |
|-------------|------|------|
| 3 x 6 RE    | 16,4 | 460  |
| 3 x 10 RE   | 18,3 | 625  |
| 3 x 16 RM   | 21,5 | 920  |
| 3 x 25 RM   | 25,2 | 1320 |
| 3 x 35 RM   | 27,6 | 1690 |
| 3 x 50 RM   | 32,9 | 2358 |
| 3 x 70 RM   | 35,9 | 3035 |
| 3 x 95 RM   | 40,1 | 4051 |
| 3 x 120 RM  | 44,0 | 4901 |
| 3 x 150 RM  | 49,8 | 5260 |
| 4 x 1,5 RE  | 14,5 | 303  |
| 4 x 2,5 RE  | 15,6 | 367  |
| 4 x 4 RE    | 16,6 | 450  |
| 4 x 6 RE    | 17,8 | 557  |
| 4 x 10 RE   | 19,7 | 763  |
| 4 x 16 RM   | 23,5 | 1140 |
| 4 x 25 RM   | 27,5 | 1650 |
| 4 x 35 RM   | 30,5 | 2135 |
| 4 x 50 RM   | 36,4 | 2975 |
| 4 x 70 RM   | 39,7 | 3850 |
| 4 x 95 RM   | 44,9 | 5194 |
| 4 x 120 RM  | 49,1 | 5254 |
| 4 x 150 RM  | 55,6 | 8050 |
| 5 x 1,5 RE  | 15,7 | 353  |
| 5 x 2,5 RE  | 16,7 | 430  |
| 5 x 4 RE    | 18,1 | 537  |
| 5 x 6 RE    | 19,5 | 668  |
| 5 x 10 RE   | 21,5 | 918  |
| 5 x 16 RM   | 25,7 | 1380 |
| 5 x 25 RM   | 30,5 | 2025 |
| 5 x 35 RM   | 34,0 | 2644 |
| 5 x 50 RM   | 40,0 | 3655 |
| 5 x 70 RM   | 44,1 | 4770 |
| 5 x 95 RM   | 49,8 | 6410 |
| 5 x 120 RM  | 54,7 | 7789 |
| 5 x 150 RM  | 61,9 | 9950 |
| 7 x 1,5 RE  | 16,8 | 415  |
| 7 x 2,5 RE  | 18,0 | 512  |
| 7 x 4 RE    | 19,5 | 650  |
| 10 x 1,5 RE | 20,9 | 559  |
| 10 x 2,5 RE | 22,3 | 690  |
| 10 x 4 RE   | 24,1 | 880  |
| 12 x 1,5 RE | 21,5 | 625  |
| 12 x 2,5 RE | 23,1 | 783  |
| 12 x 4 RE   | 25,0 | 1003 |
| 14 x 1,5 RE | 22,5 | 702  |
| 14 x 2,5 RE | 24,0 | 880  |
| 14 x 4 RE   | 26,2 | 1143 |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.

|                    |      |      |
|--------------------|------|------|
| 19 x 1,5 RE        | 24,8 | 875  |
| 19 x 2,5 RE        | 26,5 | 1110 |
| 19 x 4 RE          | 29,0 | 1460 |
| 24 x 1,5RE         | 28,7 | 1080 |
| 24 x 2,5 RE        | 31,5 | 1405 |
| 30 x 1,5 RE        | 30,5 | 1285 |
| 30 x 2,5 RE        | 33,3 | 1680 |
| 3 x 25 RM / 16 RM  | 27,5 | 1581 |
| 3 x 35 RM / 16 RM  | 30,5 | 1995 |
| 3 x 50 RM / 25 RM  | 36,4 | 2814 |
| 3 x 70 RM / 35 RM  | 39,5 | 3610 |
| 3 x 95 RM / 50 RM  | 44,7 | 4841 |
| 3 x 120RM / 70 RM  | 49,0 | 5898 |
| 3 x 150 RM / 70 RM | 55,6 | 7460 |

Zdjęcia, rysunki, specyfikacje i informacje zawarte w karcie produktu mają charakter wyłącznie orientacyjny i nie stanowią gwarancji, ani podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Fabrykę Kabli ELPAR Sp. z o.o.