# (N)HXH-J (O) FE180/E30 0,6/1 kV

**Kable bezpieczne i bezhalogenowe**

| INFORMACJE TECHNICZNE: |
|---|
| Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych, o izolacji i powłoce z tworzywa bezhalogenowego, z żyłą ochronną zielono-żółtą lub bez żyły ochronnej. |

| BUDOWA: | |
|---|---|
| Żyły | miedziane jednodrutowe kl. 1 lub wielodrutowe kl. 2, wg normy PN-EN 60228 |
| Izolacja | specjalna guma silikonowa ceramizująca |
| Kolory izolacji | (N)HXH-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 (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa) i pozostałe żyły – ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej<br>(N)HXH-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, 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 uniepalniona guma bezhalogenowa |
| Powłoka zewnętrzna | specjalna, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, kolor pomarańczowy |
| Temperatura pracy | od -30$^0$C do +90$^0$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 |
| 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 E30, co odpowiada 30-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 |

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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
+48 83 355 03 38
+48 83 355 18 88
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 9
16-400 Suwałki
+48 87 565 41 30
+48 87 565 41 50
suwalki@elpar.pl

| | |
|---|---|
| Badania | odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1<br>zachowanie funkcji instalacji kablowych E30: DIN - VDE 4102-12<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 oraz inne formy zgodnie z życzeniem klienta |

| (N)HXH-O(J) FE180 PH90/E30 0,6/1 kV | | |
|---|---|---|
| Liczba i przekrój znamionowy żył (n x mm²) | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla (mm) | Orientacyjna masa kabla (kg/km) |
| 1 x 1,5 RE | 6,4 | 57 |
| 1 x 2,5 RE | 6,7 | 69 |
| 1 x 4 RE | 7,2 | 87 |
| 1 x 6 RE | 7,7 | 109 |
| 1 x 10 RE | 8,5 | 152 |
| 1 x 16 RM | 9,8 | 219 |
| 1 x 25 RM | 11,5 | 323 |
| 1 x 35 RM | 12,6 | 420 |
| 1 x 50 RM | 14,5 | 561 |
| 1 x 70 RM | 15,8 | 761 |
| 1 x 95 RM | 18,4 | 1041 |
| 1 x 120 RM | 20,0 | 1285 |
| 1 x 150 RM | 22,0 | 1570 |
| 1 x 185 RM | 24,1 | 1946 |
| 1 x 240 RM | 27,2 | 2511 |
| 1 x 300 RM | 29,6 | 3118 |
| 2 x 1,5 RE | 11,5 | 184 |
| 2 x 2,5 RE | 12,3 | 221 |
| 2 x 4 RE | 13,2 | 272 |
| 2 x 6 RE | 14,2 | 333 |
| 2 x 10 RE | 15,8 | 451 |
| 2 x 16 RM | 18,4 | 646 |
| 2 x 25 RM | 22,0 | 959 |
| 3 x 1,5 RE | 12,1 | 207 |
| 3 x 2,5 RE | 12,9 | 252 |
| 3 x 4 RE | 13,9 | 316 |
| 3 x 6 RE | 14,9 | 394 |
| 3 x 10 RE | 16,6 | 545 |
| 3 x 16 RM | 19,7 | 805 |
| 3 x 25 RM | 23,3 | 1187 |
| 3 x 35 RM | 25,6 | 1530 |
| 3 x 50 RM | 29,9 | 2074 |
| 3 x 70 RM | 33,2 | 2798 |
| 3 x 95 RM | 38,5 | 3808 |

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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
+48 83 355 03 38
+48 83 355 18 88
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 9
16-400 Suwałki
+48 87 565 41 30
+48 87 565 41 50
suwalki@elpar.pl

| | | |
|---|---|---|
| 3 x 120 RM | 41,7 | 4651 |
| 3 x 150 RM | 46,7 | 5766 |
| 4 x 1,5 RE | 13,0 | 242 |
| 4 x 2,5 RE | 13,9 | 298 |
| 4 x 4 RE | 15,0 | 378 |
| 4 x 6 RE | 16,2 | 478 |
| 4 x 10 RE | 18,3 | 681 |
| 4 x 16 RM | 21,5 | 996 |
| 4 x 25 RM | 25,6 | 1480 |
| 4 x 35 RM | 28,1 | 1918 |
| 4 x 50 RM | 33,3 | 2637 |
| 4 x 70 RM | 36,8 | 3550 |
| 4 x 95 RM | 43,1 | 4882 |
| 4 x 120 RM | 46,6 | 5968 |
| 5 x 1,5 RE | 14,0 | 282 |
| 5 x 2,5 RE | 15,0 | 351 |
| 5 x 4 RE | 16,3 | 449 |
| 5 x 6 RE | 17,6 | 570 |
| 5 x 10 RE | 19,9 | 818 |
| 5 x 10 RM | 20,7 | 854 |
| 5 x 16 RM | 23,5 | 1205 |
| 5 x 25 RM | 28,1 | 1800 |
| 5 x 35 RM | 31,1 | 2373 |
| 5 x 50 RM | 36,9 | 3238 |
| 5 x 70 RM | 40,7 | 4368 |
| 5 x 95 RM | 47,6 | 5999 |
| 5 x 120 RM | 51,8 | 7370 |
| 7 x 1,5 RE | 15,1 | 335 |
| 7 x 2,5 RE | 16,2 | 423 |
| 7 x 4 RM | 18,5 | 586 |
| 10 x 1,5 RE | 18,8 | 476 |
| 10 x 1,5 RM | 19,6 | 504 |
| 10 x 2,5 RE | 20,4 | 605 |
| 10 x 2,5 RM | 21,4 | 645 |
| 12 x 1,5 RE | 19,4 | 524 |
| 12 x 1,5 RM | 20,2 | 554 |
| 12 x 2,5 RE | 21,0 | 672 |
| 12 x 2,5 RM | 22,0 | 714 |
| 14 x 1,5 RE | 20,3 | 581 |
| 14 x 1,5 RM | 21,3 | 615 |
| 14 x 2,5 RE | 22,0 | 750 |
| 14 x 2,5 RM | 23,1 | 797 |
| 16 x 1,5 RE | 21,3 | 648 |
| 16 x 1,5 RM | 22,3 | 686 |
| 16 x 2,5 RE | 23,1 | 839 |
| 16 x 2,5 RM | 24,3 | 892 |
| 19 x 1,5 RE | 22,4 | 725 |
| 19 x 1,5 RM | 23,4 | 767 |

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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
+48 83 355 03 38
+48 83 355 18 88
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 9
16-400 Suwałki
+48 87 565 41 30
+48 87 565 41 50
suwalki@elpar.pl

| | | |
|---|---|---|
| 19 x 2,5 RE | 24,3 | 946 |
| 19 x 2,5 RM | 25,6 | 1005 |
| 24 x 1,5 RE | 26,0 | 904 |
| 24 x 1,5 RM | 27,2 | 957 |
| 24 x 2,5 RE | 28,4 | 1197 |
| 24 x 2,5 RM | 29,9 | 1271 |
| 30 x 1,5 RE | 27,4 | 1056 |
| 30 x 1,5 RM | 28,7 | 1117 |
| 30 x 2,5 RE | 30,3 | 1428 |
| 30 x 2,5 RM | 31,9 | 1516 |
| 3 x25 RM / 16 RM | 24,5 | 1375 |
| 3 x35 RM / 16 RM | 26,4 | 1715 |
| 3 x50 RM / 25 RM | 31,3 | 2380 |
| 3 x70 RM / 35 RM | 34,6 | 3186 |

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.

Fabryka Kabli ELPAR Sp. z o.o.
ul. Laskowska 1
21-200 Parczew
+48 83 355 03 38
+48 83 355 18 88
info@elpar.pl

Fabryka Kabli ELPAR II Sp. z o.o.
ul. Szafirowa 9
16-400 Suwałki
+48 87 565 41 30
+48 87 565 41 50
suwalki@elpar.pl