

■ HLGs(żo) PH90, HLGsekwf(żo) PH90 300/500 V

Kable bezpieczne i bezhalogenowe



INFORMACJE TECHNICZNE:

Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych wielodrutowych (L), o izolacji z gumy silikonowej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H), z żyłą ochronną zielono-żółtą (żo) lub bez żyły ochronnej, w ekranie wspólnym z folii aluminiowej (ekwf).

BUDOWA:

| | |
|---------------------|--|
| Żyły | miedziane wielodrutowe kl. 5, wg normy PN-EN 60228 |
| Izolacja | specjalny silikon ceramizujący |
| Kolory izolacji | HLGs, HLGsekwf 2 żyłowe - niebieska, brązowa 3 żyłowe - czarna, brązowa, szara lub niebieska, brązowa, czarna 4 żyłowe - niebieska, brązowa, czarna, szara 5 żyłowe - niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna 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 HLGsżo, HLGsekwfżo 3 żyłowe - zielono-żółta, niebieska, brązowa 4 żyłowe - zielono-żółta, brązowa, czarna, szara lub zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna 5 żyłowe - zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara 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 w innych warstwach: brązowa (żyła licznikowa), niebieska (żyła kierunkowa), i pozostałe żyły - ta sama dowolna barwa z wyjątkiem zielono-żółtej, brązowej i niebieskiej |
| Ekran | taśma aluminiowo-poliestrowa z żyłą uziemiającą (HLGsekwf, HLGsekwfżo) |
| Powłoka | specjalna, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, kolor czerwony |
| Temperatura pracy | od -30°C do +80°C |
| Napięcie znamionowe | 300/500 V |
| Promień gięcia | 6 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 ognioodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w miejscach, gdzie konieczne jest zapewnienie funkcjonowania urządzeń w czasie trwania pożaru, zalecane do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach oddymiania, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, DSO, kontrolnych, sygnalizacji pożaru i automatyce pożarowej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo, w warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 90 min (PH90) 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 zachowanie funkcji instalacji kablowych E30: DIN - VDE 4102-12 odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-31, DIN -VDE 0472-814 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2 emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 50267, IEC 60754 - 2, DIN -VDE 0472-813 emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-1(-2), IEC 61034-1(-2), DIN - VDE 0482-1034-2 |
| Pakowanie | krążki, bębny |

| HLGs(żo) PH 90 300/500 V | | |
|--|---|------------------------------------|
| Liczba i przekrój znamionowy żył (n x mm ²) | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla (mm) | Orientacyjna masa kabla (kg/km) |
| 2 x 1,0 | 7,0 | 54 |
| 2 x 1,5 | 7,8 | 68 |
| 2 x 2,5 | 9,7 | 106 |
| 2 x 4,0 | 10,8 | 141 |
| 3 x 1,0 | 7,4 | 69 |
| 3 x 1,5 | 8,2 | 89 |
| 3 x 2,5 | 10,2 | 139 |
| 3 x 4,0 | 11,6 | 195 |
| 4 x 1,0 | 8,3 | 90 |
| 4 x 1,5 | 9,5 | 121 |
| 4 x 2,5 | 11,5 | 180 |
| 4 x 4,0 | 12,9 | 247 |
| 5 x 1,0 | 9,2 | 115 |
| 5 x 1,5 | 10,2 | 151 |
| 5 x 2,5 | 12,5 | 226 |
| 5 x 4,0 | 13,9 | 312 |
| 7 x 1,0 | 9,9 | 142 |
| 7 x 1,5 | 11,3 | 191 |
| 7 x 2,5 | 13,6 | 282 |
| 10 x 1,0 | 12,6 | 202 |
| 10 x 1,5 | 14,2 | 265 |
| 10 x 2,5 | 17,8 | 418 |
| 12 x 1,0 | 13,0 | 231 |
| 12 x 1,5 | 14,6 | 305 |
| 12 x 2,5 | 18,4 | 482 |

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.

| | | |
|----------|------|------|
| 14 x 1,0 | 13,6 | 261 |
| 14 x 1,5 | 16,0 | 370 |
| 14 x 2,5 | 19,9 | 577 |
| 16 x 1,0 | 14,4 | 298 |
| 16 x 1,5 | 16,8 | 422 |
| 16 x 2,5 | 21,0 | 658 |
| 19 x 1,0 | 15,1 | 337 |
| 19 x 1,5 | 17,7 | 477 |
| 19 x 2,5 | 22,1 | 746 |
| 20 x 1,0 | 16,0 | 371 |
| 20 x 1,5 | 19,0 | 523 |
| 20 x 2,5 | 23,6 | 818 |
| 24 x 1,0 | 18,2 | 445 |
| 24 x 1,5 | 21,2 | 622 |
| 24 x 2,5 | 26,3 | 964 |
| 30 x 1,0 | 19,8 | 561 |
| 30 x 1,5 | 22,4 | 746 |
| 30 x 2,5 | 27,8 | 1159 |
| 37 x 1,0 | 21,3 | 668 |
| 37 x 1,5 | 24,7 | 928 |
| 37 x 2,5 | 30,0 | 1391 |

| HLGsekwf(żo) PH90 300/500 V | | |
|--|---|------------------------------------|
| Liczba i przekrój znamionowy żył (n x mm ²) | Przybliżona średnica zewnętrzna kabla (mm) | Orientacyjna masa kabla (kg/km) |
| 2 x 1,0 | 7,4 | 64 |
| 2 x 1,5 | 8,2 | 81 |
| 2 x 2,5 | 10,1 | 121 |
| 2 x 4,0 | 11,2 | 156 |
| 3 x 1,0 | 7,8 | 79 |
| 3 x 1,5 | 8,6 | 104 |
| 3 x 2,5 | 10,6 | 155 |
| 3 x 4,0 | 12,0 | 210 |
| 4 x 1,0 | 8,7 | 100 |
| 4 x 1,5 | 9,9 | 138 |
| 4 x 2,5 | 11,9 | 199 |
| 4 x 4,0 | 13,3 | 265 |
| 5 x 1,0 | 9,6 | 127 |
| 5 x 1,5 | 10,6 | 169 |
| 5 x 2,5 | 12,9 | 246 |
| 5 x 4,0 | 14,3 | 330 |
| 7 x 1,0 | 10,3 | 153 |
| 7 x 1,5 | 11,7 | 212 |
| 7 x 2,5 | 14,0 | 306 |
| 10 x 1,0 | 13,0 | 214 |
| 10 x 1,5 | 14,6 | 291 |
| 10 x 2,5 | 18,2 | 448 |

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.

| | | |
|----------|------|------|
| 12 x 1,0 | 13,4 | 243 |
| 12 x 1,5 | 15,0 | 334 |
| 12 x 2,5 | 18,8 | 515 |
| 14 x 1,0 | 14,0 | 273 |
| 14 x 1,5 | 16,4 | 386 |
| 14 x 2,5 | 20,3 | 585 |
| 16 x 1,0 | 14,8 | 310 |
| 16 x 1,5 | 17,2 | 457 |
| 16 x 2,5 | 21,4 | 698 |
| 19 x 1,0 | 15,5 | 349 |
| 19 x 1,5 | 18,1 | 515 |
| 19 x 2,5 | 22,5 | 790 |
| 20 x 1,0 | 16,4 | 382 |
| 20 x 1,5 | 19,7 | 563 |
| 20 x 2,5 | 24,0 | 864 |
| 24 x 1,0 | 18,6 | 458 |
| 24 x 1,5 | 21,6 | 669 |
| 24 x 2,5 | 26,7 | 1018 |
| 30 x 1,0 | 20,2 | 574 |
| 30 x 1,5 | 22,8 | 800 |
| 30 x 2,5 | 28,2 | 1221 |
| 37 x 1,0 | 21,7 | 681 |
| 37 x 1,5 | 25,1 | 955 |
| 37 x 2,5 | 30,4 | 1462 |

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.