

## ■ 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 ogniodoporne 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 pożarniczej 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 (ogniodoporność): 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 <sup>2</sup> )	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 <sup>2</sup> )	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.