

## HDGs(żo) PH90, HDGsekwf(żo) PH90 300/500V

PL EN	Kable bezpieczne i bezhalogenowe	NORMA	
		STANDARD	



INFORMACJE TECHNICZNE:	
Kabel elektroenergetyczny o żyłach miedzianych jednodrutowych (D), o izolacji z gumy silikonowej (Gs) i powłoce z tworzywa bezhalogenowego (H) z żyłką ochronną zielono-żółtą (żo) lub bez żyłki ochronnej, w ekranie wspólnym z folii aluminiowej (ekwf).	
BUDOWA:	
Żyły	miedziane jednodrutowe kl. 1, wg normy PN-EN 60228
Izolacja	specjalny silikon ceramizujący
Kolory izolacji	<p>HDGs, HDGsekwf</p> <p>2 żyłowe – niebieska, brązowa</p> <p>3 żyłowe – czarna, brązowa, szara lub niebieska, brązowa, czarna</p> <p>4 żyłowe – niebieska, brązowa, czarna, szara</p> <p>5 żyłowe – niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna</p> <p>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</p> <p>HDGszo, HDGsekwfzo</p> <p>3 żyłowe – zielono-żółta, niebieska, brązowa</p> <p>4 żyłowe – zielono-żółta, brązowa, czarna, szara lub zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna</p> <p>5 żyłowe – zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara</p> <p>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</p>
Ekran	taśma aluminiowo-poliestrowa z żyłką uziemiającą (HDGsekwf, HDGsekwfzo)
Powłoka	specjalna, bezhalogenowa, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia, kolor czerwony
Napięcie znamionowe	300/500 V
Temperatura pracy	od -30°C do +80°C

TECHNICAL INFORMATION:	
CONSTRUCTION:	
Conductors	
Insulation	
Insulation colours	
Sheath	
Nominal voltage	
Operating temperature	

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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



Minimalny promień gięcia	10 x średnica zewnętrzna kabla
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

Minimum bending radius	
Application	
Packing	

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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

HDGs(żo) PH90 300/500V		
Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masaprzewodu [kg/km]
Number and nominal cross-section of conductor [n x mm <sup>2</sup> ]	Approximate external cable diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
2 x 1,0	6,7	54
2 x 1,5	7,5	67
2 x 2,5	9,1	103
2 x 4,0	10,0	136
3 x 1,0	7,1	69
3 x 1,5	7,9	88
3 x 2,5	9,6	136
3 x 4,0	10,8	189
4 x 1,0	8,0	90
4 x 1,5	9,1	120
4 x 2,5	10,8	176
4 x 4,0	11,9	240
5 x 1,0	8,7	116
5 x 1,5	9,8	150
5 x 2,5	11,6	223
5 x 4,0	12,9	301
7 x 1,0	9,5	143
7 x 1,5	10,9	191
7 x 2,5	12,7	278
10 x 1,0	12,0	204
10 x 1,5	13,6	265
10 x 2,5	16,6	411
12 x 1,0	12,4	234
12 x 1,5	14,0	306
12 x 2,5	17,1	475
14 x 1,0	13,0	265
14 x 1,5	14,7	348
14 x 2,5	19,0	541
16 x 1,0	13,8	302
16 x 1,5	16,1	427
16 x 2,5	19,6	655
19 x 1,0	14,4	344
19 x 1,5	17,0	477
19 x 2,5	20,6	735
20 x 1,0	15,9	384
20 x 1,5	18,6	546
20 x 2,5	21,8	801
24 x 1,0	17,3	452
24 x 1,5	20,3	622
24 x 2,5	24,5	949
30 x 1,0	18,9	569

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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



HDGs(żo) PH90 300/500V		
Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masaprzewodu [kg/km]
Number and nominal cross-section of conductor [n x mm <sup>2</sup> ]	Approximate external cable diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
30 x 1,5	21,4	747
30 x 2,5	25,9	1144
37 x 1,0	20,3	680
37 x 1,5	23,7	929
37 x 2,5	27,9	1375

HDGsekwf(żo) PH90 300/500V		
Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masaprzewodu [kg/km]
Number and nominal cross-section of conductor [n x mm <sup>2</sup> ]	Approximate external cable diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
2 x 1,0	7,1	63
2 x 1,5	7,9	78
2 x 2,5	9,5	115
2 x 4,0	10,4	150
3 x 1,0	7,5	79
3 x 1,5	8,3	99
3 x 2,5	10,0	148
3 x 4,0	11,2	203
4 x 1,0	8,4	100
4 x 1,5	9,5	132
4 x 2,5	11,2	190
4 x 4,0	12,3	256
5 x 1,0	9,1	125
5 x 1,5	10,2	161
5 x 2,5	12,0	235
5 x 4,0	13,3	318
7 x 1,0	9,9	154
7 x 1,5	11,3	203
7 x 2,5	13,1	293
10 x 1,0	12,4	214
10 x 1,5	14,0	279
10 x 2,5	17,0	430
12 x 1,0	12,8	244
12 x 1,5	14,4	320
12 x 2,5	17,5	494
14 x 1,0	13,4	276
14 x 1,5	15,1	371
14 x 2,5	18,4	589
16 x 1,0	14,2	313
16 x 1,5	16,5	438
16 x 2,5	20,0	668

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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



HDGsekwf(żo) PH90 300/500V		
Liczba i przekrój znamionowy żył [n x mm <sup>2</sup> ]	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu [mm]	Orientacyjna masaprzewodu [kg/km]
Number and nominal cross-section of conductor [n x mm <sup>2</sup> ]	Approximate external cable diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]
19 x 1,0	14,8	375
19 x 1,5	17,4	520
19 x 2,5	21,0	758
20 x 1,0	16,2	408
20 x 1,5	18,9	565
20 x 2,5	22,1	825
24 x 1,0	17,7	462
24 x 1,5	20,7	642
24 x 2,5	24,9	976
30 x 1,0	19,3	580
30 x 1,5	21,8	768
30 x 2,5	26,3	1173
37 x 1,0	20,7	689
37 x 1,5	24,1	918
37 x 2,5	28,3	1406

All images, photographs, drawings, figures, specifications and product data sheet information are indicative only and shall not be construed as a commercial warranty or represent or substantiate any liability on the part of Fabryka 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