

HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



FE180

wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



PH90

podtrzymanie
funkcji PH90



E90

podtrzymanie
funkcji E90

Dane techniczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:

90°C

Dopuszczalna temperatura żył podczas

zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: 300/500 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemiennie: 2000 V

Napięcie stałe: 5000 V

Rezystancja izolacji (minimum): 100 MΩxkm

Rezystancja żył w temp. 20°C:

wg PN-EN 60228

Min. promień gięcia: 6 x Ø

Budowa:

Żyły: żyły miedziane wielodrutowe klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: guma silikonowa ceramiczująca

Kolory żył:

HLGs:

2 żyłowe – niebieski, brązowy

3 żyłowe – brązowy, czarny, szary

4 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

powyżej 5 żył – w każdej warstwie:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa),

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

HLGszo:

3 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy

4 żyłowe – żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5 żyłowe – żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

powyżej 5 żył – w warstwie zewnętrznej:

zielono-żółty (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)

pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego w innych warstwach:

brązowy (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa), pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem zielonego, żółtego, brązowego i niebieskiego

Obwój osrodka: taśma poliestrowa

Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki: czerwony

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH90)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Przewody 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 pomiarczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody 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. Przewody nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków.

Badania:

Oporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1

Oporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 kat.A

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2

Oporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HLGs, HLGszo FE180/PH90 E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V

kable bez żyły ochronnej HLGs

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50400	2x1,0	7,0	54	19,2
B50401	2x1,5	7,8	68	28,8
B50402	2x2,5	9,7	106	48,0
B50403	2x4,0	10,8	141	76,8
B50500	3x1,0	7,4	69	28,8
B50501	3x1,5	8,2	89	43,2
B50502	3x2,5	10,2	139	72,0
B50503	3x4,0	11,6	195	115,2
B50504	4x1,0	8,3	90	38,4
B50505	4x1,5	9,5	121	57,6
B50506	4x2,5	11,5	180	96,0
B50507	4x4,0	12,9	247	153,6
B50508	5x1,0	9,2	115	48,0
B50509	5x1,5	10,2	151	72,0
B50510	5x2,5	12,5	226	120,0
B50511	5x4,0	13,9	312	192,0
B50512	7x1,0	9,9	142	67,2
B50513	7x1,5	11,3	191	100,8
B50514	7x2,5	13,6	282	144,0
B50515	10x1,0	12,6	202	96,0
B50516	10x1,5	14,2	265	144,0
B50517	10x2,5	17,8	418	240,0
B50518	12x1,0	13,0	231	115,2

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50519	12x1,5	14,6	305	172,8
B50520	12x2,5	18,4	482	288,0
B50521	14x1,0	13,6	261	134,4
B50522	14x1,5	16,0	370	201,6
B50523	14x2,5	19,9	577	336,0
B50524	16x1,0	14,4	298	153,6
B50525	16x1,5	16,8	422	230,4
B50526	16x2,5	21,0	658	384,0
B50527	19x1,0	15,1	337	182,4
B50528	19x1,5	17,7	477	273,6
B50529	19x2,5	22,1	746	456,0
B50530	20x1,0	16,0	371	192,0
B50531	20x1,5	19,0	523	288,0
B50532	20x2,5	23,6	818	480,0
B50533	24x1,0	18,2	445	230,4
B50534	24x1,5	21,2	622	345,6
B50535	24x2,5	26,3	964	576,0
B50536	30x1,0	19,8	561	288,0
B50537	30x1,5	22,4	746	432,0
B50538	30x2,5	27,8	1159	720,0
B50539	37x1,0	21,3	668	355,2
B50540	37x1,5	24,7	928	532,8
B50541	37x2,5	30,0	1391	888,0

kable z żyłą ochronną HLGszo

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50404	3x1,0	7,4	69	28,8
B50405	3x1,5	8,2	89	43,2
B50406	3x2,5	10,2	139	72,0
B50407	3x4,0	11,6	195	115,2
B50408	4x1,0	8,3	90	38,4
B50409	4x1,5	9,5	121	57,6
B50410	4x2,5	11,5	180	96,0
B50411	4x4,0	12,9	247	153,6
B50412	5x1,0	9,2	115	48,0
B50413	5x1,5	10,2	151	72,0
B50414	5x2,5	12,5	226	120,0
B50415	5x4,0	13,9	312	192,0
B50416	7x1,0	9,9	142	67,2
B50417	7x1,5	11,3	191	100,8
B50418	7x2,5	13,6	282	144,0
B50419	10x1,0	12,6	202	96,0
B50420	10x1,5	14,2	265	144,0
B50421	10x2,5	17,8	418	240,0
B50422	12x1,0	13,0	231	115,2
B50423	12x1,5	14,6	305	172,8
B50424	12x2,5	18,4	482	288,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50441	14x1,0	13,6	261	134,4
B50442	14x1,5	16,0	370	201,6
B50443	14x2,5	19,9	577	336,0
B50425	16x1,0	14,4	298	153,6
B50426	16x1,5	16,8	422	230,4
B50427	16x2,5	21,0	658	384,0
B50444	19x1,0	15,1	337	182,4
B50445	19x1,5	17,7	477	273,6
B50446	19x2,5	22,1	746	456,0
B50428	20x1,0	16,0	371	192,0
B50429	20x1,5	19,0	523	288,0
B50430	20x2,5	23,6	818	480,0
B50431	24x1,0	18,2	445	230,4
B50432	24x1,5	21,2	622	345,6
B50433	24x2,5	26,3	964	576,0
B50434	30x1,0	19,8	561	288,0
B50435	30x1,5	22,4	746	432,0
B50436	30x2,5	27,8	1159	720,0
B50437	37x1,0	21,3	668	355,2
B50438	37x1,5	24,7	928	532,8
B50439	37x2,5	30,0	1391	888,0

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.