HDGs, HDGszo FE180/PH120/E90

RoHS 2015/863/EU

LVD 2014/35/EU

24 m-ce gwarancji

Kable do systemów bezpieczeństwa pożarowego

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V





zastosowanie wnętrzowe | EN 60332-1 | IEC 60332-3 EN 60332-3 | bezhalogenowe EN 60754 | niska emisja dymów EN 61034 | wytrzymałość izolacji w ogniu 180 min. | podtrzymanie funkcji PH120 | 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: 300/500V
Próba napięciowa:
Napięcie przemienne: 3000V
Napięcie stałe: 7200V
Rezystancja izolacji (min.): 100MΩxkm
Min. promień gięcia: 10xØ

Właściwości kabli:

- bezhalogenowe
- ognioodporne
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH120)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl. 1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: guma silikonowa ceramizująca
Kolory żył:
HDGs
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
HDGszo
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 ośrodka: taśma poliestrowa
Powłoka zewnętrzna: bezhalogenowa mieszanka polimerowa
Kolor powłoki: czerwony

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 pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. W warunkach pożaru przewody te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 120 min. (PH120) 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:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1
Odporność 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
Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21
Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: VDE 4102-12
Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

HDGs, HDGszo FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGs

Nr kat.	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B52000	2x1,0	6,7	54	19,2
B52001	2x1,5	7,5	67	28,8
B52002	2x2,5	9,1	103	48,0
B52003	2x4,0	10,0	136	76,8
B52004	2x6,0	10,9	201	115,2
B52005	2x10,0	12,7	296	192,0
B52006	3x1,0	7,1	69	28,8
B52007	3x1,5	7,9	88	43,2
B52008	3x2,5	9,6	136	72,0
B52009	3x4,0	10,8	189	115,2
B52010	3x6,0	11,7	252	172,8
B52011	3x10,0	12,7	375	288,0
B52012	4x1,0	8,0	90	38,4
B52013	4x1,5	9,1	120	57,6
B52014	4x2,5	10,8	176	96,0
B52015	4x4,0	11,9	240	153,6
B52016	4x6,0	13,0	328	230,4
B52017	4x10,0	15,0	491	384,0
B52018	5x1,0	8,7	116	48,0
B52019	5x1,5	9,8	150	72,0
B52020	5x2,5	11,6	223	120,0
B52021	5x4,0	12,9	301	192,0
B52022	5x6,0	14,1	405	288,0
B52023	5x10,0	16,5	620	480,0
B52024	7x1,0	9,5	143	67,2
B52025	7x1,5	10,9	191	100,8
B52026	7x2,5	12,7	278	168,0
B52027	10x1,0	12,0	204	96,0
B52028	10x1,5	13,6	265	144,0
B52029	10x2,5	16,6	411	240,0
B52030	12x1,0	12,4	234	115,2
B52031	12x1,5	14,0	306	172,8
B52032	12x2,5	17,1	475	288,0

kable z żyłą ochronną HDGszo

Nr kat.	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B52050	3x1,0	7,1	69	28,8
B52051	3x1,5	7,9	88	43,2
B52052	3x2,5	9,6	136	72,0
B52053	3x4,0	10,8	189	115,2
B52054	3x6,0	11,7	252	172,8
B52055	3x10,0	12,7	375	288,0
B52056	4x1,0	8,0	90	38,4
B52057	4x1,5	9,1	120	57,6
B52058	4x2,5	10,8	176	96,0
B52059	4x4,0	11,9	240	153,6
B52060	4x6,0	13,0	328	230,4
B52061	4x10,0	15,0	491	384,0
B52062	5x1,0	8,7	116	48,0
B52063	5x1,5	9,8	150	72,0
B52064	5x2,5	11,6	223	120,0
B52065	5x4,0	12,9	301	192,0
B52066	5x6,0	14,1	405	288,0
B52067	5x10,0	16,5	620	480,0
B52068	7x1,0	9,5	143	67,2
B52069	7x1,5	10,9	191	100,8
B52070	7x2,5	12,7	278	168,0
B52071	10x1,0	12,0	204	96,0
B52072	10x1,5	13,6	265	144,0
B52073	10x2,5	16,6	411	240,0
B52074	12x1,0	12,4	234	115,2
B52075	12x1,5	14,0	306	172,8
B52076	12x2,5	17,1	475	288,0

Zakłady Kablowe 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.