HDGsekwf, HDGsekwfżo 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:
HDGsekwf:
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
HDGsekwfżo:
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
Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą
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

HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGsekwf

Nr kat.	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B52200	2x1,0	7,1	63	26,4
B52201	2x1,5	7,9	78	36,0
B52202	2x2,5	9,5	115	55,2
B52203	2x4,0	10,4	150	84,0
B52204	2x6	11,3	195	124,8
B52205	2x10	13,1	286	201,6
B52206	3x1,0	7,5	79	36,0
B52207	3x1,5	8,3	99	50,4
B52208	3x2,5	10,0	148	79,2
B52209	3x4,0	11,2	203	122,4
B52210	3x6,0	12,1	267	182,4
B52211	3x10,0	13,9	392	297,6
B52212	4x1,0	8,4	100	45,6
B52213	4x1,5	9,5	132	64,8
B52214	4x2,5	11,2	190	103,2
B52215	4x4,0	12,3	256	160,8
B52216	4x6,0	13,4	339	240,0
B52217	4x10,0	15,4	502	393,6
B52218	5x1,0	9,1	125	55,2
B52219	5x1,5	10,2	161	79,2
B52220	5x2,5	12,0	235	127,2
B52221	5x4,0	13,3	318	199,2
B52222	5x6,0	14,5	423	297,6
B52223	5x10,0	16,9	639	489,6
B52224	7x1,0	9,9	154	74,4
B52225	7x1,5	11,3	203	108,0
B52226	7x2,5	13,1	293	175,2
B52227	10x1,0	12,4	214	103,2
B52228	10x1,5	14,0	279	151,2
B52229	10x2,5	17,0	430	247,2
B52230	12x1,0	12,8	244	122,4
B52231	12x1,5	14,4	320	180,0
B52232	12x2,5	17,5	494	295,2

kable z żyłą ochronną HDGsekwfżo

Nr kat.	nxmm^2	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B52250	3x1,0	7,5	79	36,0
B52251	3x1,5	8,3	99	50,4
B52252	3x2,5	10,0	148	79,2
B52253	3x4,0	11,2	203	122,4
B52254	3x6,0	12,1	267	182,4
B52255	3x10,0	13,9	392	297,6
B52256	4x1,0	8,4	100	45,6
B52257	4x1,5	9,5	132	64,8
B52258	4x2,5	11,2	190	103,2
B52259	4x4,0	12,3	256	160,8
B52260	4x6,0	13,4	339	240,0
B52261	4x10,0	15,4	502	393,6
B52262	5x1,0	9,1	125	55,2
B52263	5x1,5	10,2	161	79,2
B52264	5x2,5	12,0	235	127,2
B52265	5x4,0	13,3	318	199,2
B52266	5x6,0	14,5	423	297,6
B52267	5x10,0	16,9	639	489,6
B52268	7x1,0	9,9	154	74,4
B52269	7x1,5	11,3	203	108,0
B52270	7x2,5	13,1	293	175,2
B52271	10x1,0	12,4	214	103,2
B52272	10x1,5	14,0	279	151,2
B52273	10x2,5	17,0	430	247,2
B52274	12x1,0	12,8	244	122,4
B52275	12x1,5	14,4	320	180,0
B52276	12x2,5	17,5	494	295,2

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.