



HDGs, HDGszo FE180/PH120/E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V

BITNER HDGszo FE180/PH120/E90



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1-2



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:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C

Min. temperatura układania: -10°C

Max. temperatura układania: 50°C

Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
90°C

**Dopuszczalna temperatura żył podczas
zwarcia:** 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 300/500 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 3000 V

Napięcie stałe: 7200 V

Rezystancja izolacji (min.): 100 MΩxkm

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10 x Ø

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 żółto-
zielonego, 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:
żółto-zielony (żyła licznikowa), niebieski (żyła kierunkowa)
pozostałe żyły – kolor dowolny za wyjątkiem żółto-
zielonego, brązowego i niebieskiego,

w innych warstwach:

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

taśma poliestrowa

bezhalogenowa mieszanka polimerowa

czerwony

Obwój osrodka:

Powłoka zewnętrzna:

Kolor powłoki:

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 automatach pożarniczych 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 kablów E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH120): PN-EN 50200, EN 50200

HDGs, HDGszo FE180/PH120/E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500 V

kable bez żyły ochronnej HDGs

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B52000	2x1,0	6,7	54
B52001	2x1,5	7,5	67
B52002	2x2,5	9,1	103
B52003	2x4,0	10,0	136
B52004	2x6,0	10,9	201
B52005	2x10,0	12,7	296
B52006	3x1,0	7,1	69
B52007	3x1,5	7,9	88
B52008	3x2,5	9,6	136
B52009	3x4,0	10,8	189
B52010	3x6,0	11,7	252
B52011	3x10,0	12,7	375
B52012	4x1,0	8,0	90
B52013	4x1,5	9,1	120
B52014	4x2,5	10,8	176
B52015	4x4,0	11,9	240
B52016	4x6,0	13,0	328
B52017	4x10,0	15,0	491
B52018	5x1,0	8,7	116
B52019	5x1,5	9,8	150
B52020	5x2,5	11,6	223
B52021	5x4,0	12,9	301
B52022	5x6,0	14,1	405
B52023	5x10,0	16,5	620
B52024	7x1,0	9,5	143
B52025	7x1,5	10,9	191
B52026	7x2,5	12,7	278
B52027	10x1,0	12,0	204
B52028	10x1,5	13,6	265
B52029	10x2,5	16,6	411
B52030	12x1,0	12,4	234
B52031	12x1,5	14,0	306
B52032	12x2,5	17,1	475

kable z żyłą ochronną HDGszo

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B52050	3x1,0	7,1	69
B52051	3x1,5	7,9	88
B52052	3x2,5	9,6	136
B52053	3x4,0	10,8	189
B52054	3x6,0	11,7	252
B52055	3x10,0	12,7	375
B52056	4x1,0	8,0	90
B52057	4x1,5	9,1	120
B52058	4x2,5	10,8	176
B52059	4x4,0	11,9	240
B52060	4x6,0	13,0	328
B52061	4x10,0	15,0	491
B52062	5x1,0	8,7	116
B52063	5x1,5	9,8	150
B52064	5x2,5	11,6	223
B52065	5x4,0	12,9	301
B52066	5x6,0	14,1	405
B52067	5x10,0	16,5	620
B52068	7x1,0	9,5	143
B52069	7x1,5	10,9	191
B52070	7x2,5	12,7	278
B52071	10x1,0	12,0	204
B52072	10x1,5	13,6	265
B52073	10x2,5	16,6	411
B52074	12x1,0	12,4	234
B52075	12x1,5	14,0	306
B52076	12x2,5	17,1	475

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.