

HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH90 E90



Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

LVD 2014/35/EU

2 lata gwarancji

BITNER HDGsekwfżo FE180/PH90



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 PH90



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: 2000V

Napięcie stałe: 5000V

Rezystancja izolacji (min.): 100MΩxkm

Min. promień gięcia: 10xØ

Budowa:

Żyły: miedziane jednodrutowe kl.1 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja: guma silikonowa ceramiczująca

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 osrodka: taśma poliesterowa

Ekran: folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą

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 pożarniczej 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:

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 (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HDGsekwf, HDGsekwfżo FE180/PH90 E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGsekwf

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50200	2x1,0	7,1	63	26,4
B50201	2x1,5	7,9	78	36,0
B50202	2x2,5	9,5	115	55,2
B50203	2x4,0	10,4	150	84,0
B50270	3x1,0	7,5	79	36,0
B50271	3x1,5	8,3	99	50,4
B50272	3x2,5	10,0	148	79,2
B50273	3x4,0	11,2	203	122,4
B50274	4x1,0	8,4	100	45,6
B50275	4x1,5	9,5	132	64,8
B50276	4x2,5	11,2	190	103,2
B50277	4x4,0	12,3	256	160,8
B50278	5x1,0	9,1	125	55,2
B50279	5x1,5	10,2	161	79,2
B50280	5x2,5	12,0	235	127,2
B50281	5x4,0	13,3	318	199,2
B50282	7x1,0	9,9	154	74,4
B50283	7x1,5	11,3	203	108,0
B50284	7x2,5	13,1	293	175,2
B50285	10x1,0	12,4	214	103,2
B50286	10x1,5	14,0	279	151,2
B50287	10x2,5	17,0	430	247,2
B50288	12x1,0	12,8	244	122,4

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50289	12x1,5	14,4	320	180,0
B50290	12x2,5	17,5	494	295,2
B50291	14x1,0	13,4	276	141,6
B50292	14x1,5	15,1	371	208,8
B50293	14x2,5	18,4	589	343,2
B50294	16x1,0	14,2	313	160,8
B50295	16x1,5	16,5	438	237,6
B50296	16x2,5	20,0	668	391,2
B50297	19x1,0	14,8	375	189,6
B50298	19x1,5	17,4	520	280,8
B50299	19x2,5	21,0	758	463,2
B50300	20x1,0	16,2	408	199,2
B50301	20x1,5	18,9	565	295,2
B50302	20x2,5	22,1	825	487,2
B50303	24x1,0	17,7	462	237,6
B50304	24x1,5	20,7	642	352,8
B50305	24x2,5	24,9	976	583,2
B50306	30x1,0	19,3	580	295,2
B50307	30x1,5	21,8	768	439,2
B50308	30x2,5	26,3	1173	727,2
B50309	37x1,0	20,7	689	362,4
B50310	37x1,5	24,1	918	540,0
B50311	37x2,5	28,3	1406	895,2

kable z żyłą ochronną HDGsekwfżo

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50204	3x1,0	7,5	79	36,0
B50205	3x1,5	8,3	99	50,4
B50206	3x2,5	10,0	148	79,2
B50207	3x4,0	11,2	203	122,4
B50208	4x1,0	8,4	100	45,6
B50209	4x1,5	9,5	132	64,8
B50210	4x2,5	11,2	190	103,2
B50211	4x4,0	12,3	256	160,8
B50212	5x1,0	9,1	125	55,2
B50213	5x1,5	10,2	161	79,2
B50214	5x2,5	12,0	235	127,2
B50215	5x4,0	13,3	318	199,2
B50216	7x1,0	9,9	154	74,4
B50217	7x1,5	11,3	203	108,0
B50218	7x2,5	13,1	293	175,2
B50219	10x1,0	12,4	214	103,2
B50220	10x1,5	14,0	279	151,2
B50221	10x2,5	17,0	430	247,2
B50222	12x1,0	12,8	244	122,4
B50223	12x1,5	14,4	320	180,0
B50224	12x2,5	17,5	494	295,2

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50240	14x1,0	13,4	276	141,6
B50241	14x1,5	15,1	371	208,8
B50242	14x2,5	18,4	589	343,2
B50225	16x1,0	14,2	313	160,8
B50226	16x1,5	16,5	438	237,6
B50227	16x2,5	20,0	668	391,2
B50243	19x1,0	14,8	375	189,6
B50244	19x1,5	17,4	520	280,8
B50245	19x2,5	21,0	758	463,2
B50228	20x1,0	16,2	408	199,2
B50229	20x1,5	18,9	565	295,2
B50230	20x2,5	22,1	825	487,2
B50231	24x1,0	17,7	462	237,6
B50232	24x1,5	20,7	642	352,8
B50233	24x2,5	24,9	976	583,2
B50234	30x1,0	19,3	580	295,2
B50235	30x1,5	21,8	768	439,2
B50236	30x2,5	26,3	1173	727,2
B50237	37x1,0	20,7	689	362,4
B50238	37x1,5	24,1	918	540,0
B50239	37x2,5	28,3	1406	895,2

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.