

HDGs, HDGsžo FE180/PH90 E90

Ognioodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V



BITNER HDGsžo FE180/PH90



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: 300/500V

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:

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

HDGsžo

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

Obwód ośrodka: 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 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

HDGs, HDGszo FE180/PH90 E90

Ogniodporny, bezhalogenowy przewód elektroenergetyczny, 300/500V

kable bez żyły ochronnej HDGs

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50001	2x1,0	6,7	54	19,2
B50002	2x1,5	7,5	67	28,8
B50003	2x2,5	9,1	103	48,0
B50004	2x4,0	10,0	136	76,8
B50070	3x1,0	7,1	69	28,8
B50071	3x1,5	7,9	88	43,2
B50072	3x2,5	9,6	136	72,0
B50073	3x4,0	10,8	189	115,2
B50074	4x1,0	8,0	90	38,4
B50075	4x1,5	9,1	120	57,6
B50076	4x2,5	10,8	176	96,0
B50077	4x4,0	11,9	240	153,6
B50078	5x1,0	8,7	116	48,0
B50079	5x1,5	9,8	150	72,0
B50080	5x2,5	11,6	223	120,0
B50081	5x4,0	12,9	301	192,0
B50082	7x1,0	9,5	143	67,2
B50083	7x1,5	10,9	191	100,8
B50084	7x2,5	12,7	278	168,0
B50085	10x1,0	12,0	204	96,0
B50086	10x1,5	13,6	265	144,0
B50087	10x2,5	16,6	411	240,0
B50088	12x1,0	12,4	234	115,2

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50089	12x1,5	14,0	306	172,8
B50090	12x2,5	17,1	475	288,0
B50091	14x1,0	13,0	265	134,4
B50092	14x1,5	14,7	348	201,6
B50093	14x2,5	19,0	541	336,0
B50094	16x1,0	13,8	302	153,6
B50095	16x1,5	16,1	427	230,4
B50096	16x2,5	19,6	655	384,0
B50097	19x1,0	14,4	344	182,4
B50098	19x1,5	17,0	477	273,6
B50099	19x2,5	20,6	735	456,0
B50100	20x1,0	15,9	384	192,0
B50101	20x1,5	18,6	546	288,0
B50102	20x2,5	21,8	801	480,0
B50103	24x1,0	17,3	452	230,4
B50104	24x1,5	20,3	622	345,6
B50105	24x2,5	24,5	949	576,0
B50106	30x1,0	18,9	569	288,0
B50107	30x1,5	21,4	747	432,0
B50108	30x2,5	25,9	1144	720,0
B50109	37x1,0	20,3	680	355,2
B50110	37x1,5	23,7	929	532,8
B50111	37x2,5	27,9	1375	888,0

kable z żyłą ochronną HDGszo

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50005	3x1,0	7,1	69	28,8
B50006	3x1,5	7,9	88	43,2
B50007	3x2,5	9,6	136	72,0
B50008	3x4,0	10,8	189	115,2
B50009	4x1,0	8,0	90	38,4
B50010	4x1,5	9,1	120	57,6
B50011	4x2,5	10,8	176	96,0
B50012	4x4,0	11,9	240	153,6
B50013	5x1,0	8,7	116	48,0
B50014	5x1,5	9,8	150	72,0
B50015	5x2,5	11,6	223	120,0
B50016	5x4,0	12,9	301	192,0
B50017	7x1,0	9,5	143	67,2
B50018	7x1,5	10,9	191	100,8
B50019	7x2,5	12,7	278	168,0
B50020	10x1,0	12,0	204	96,0
B50021	10x1,5	13,6	265	144,0
B50022	10x2,5	16,6	411	240,0
B50023	12x1,0	12,4	234	115,2
B50024	12x1,5	14,0	306	172,8
B50025	12x2,5	17,1	475	288,0

Nr kat.	nxmm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B50041	14x1,0	13,0	265	134,4
B50042	14x1,5	14,7	348	201,6
B50043	14x2,5	19,0	541	336,0
B50026	16x1,0	13,8	302	153,6
B50027	16x1,5	16,1	427	230,4
B50028	16x2,5	19,6	655	384,0
B50044	19x1,0	14,4	344	182,4
B50045	19x1,5	17,0	477	273,6
B50046	19x2,5	20,6	735	456,0
B50029	20x1,0	15,9	384	192,0
B50030	20x1,5	18,6	546	288,0
B50031	20x2,5	21,8	801	480,0
B50032	24x1,0	17,3	452	230,4
B50033	24x1,5	20,3	622	345,6
B50034	24x2,5	24,5	949	576,0
B50035	30x1,0	18,9	569	288,0
B50036	30x1,5	21,4	747	432,0
B50037	30x2,5	25,9	1144	720,0
B50038	37x1,0	20,3	680	355,2
B50039	37x1,5	23,7	929	532,8
B50040	37x2,5	27,9	1375	888,0

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.