

РАЗДЕЛ IV

Кабели для установок пожарной безопасности

NHXH FE180/E90 MICA.....	202
NHXCH FE180/E90 MICA.....	205
BiTflame AS FE 180/E90	
BiTflame AS(St) FE180/E90.....	207
BiTflame S FE180/E90	
BiTflame S(St) FE180/E90.....	209
BiTflame SL FE180/E90	
BiTflame SL(St) FE180/E90.....	212

ННХН FE180/E90 MICA

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель



Технические данные:

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель

Диапазон температуры:

Во время работы: от -30°C до 90°C

Во время прокладки: от -5°C до 50°C

Допустимая температура рабочих жил: 90°C

Допустимая температура рабочих жил во время к.з.: 250°C

Рабочее напряжение: $U_0/U=0,6/1$ кВ

Испытание напряжением: 4кВ

Активное сопротивление жилы

(20°C): согласно EN 60288 кл.1 и 2, IEC 60288 кл. 1 и 2

Мин. радиус изгиба:

Для одножильных кабелей - 15 x Ø

Для многожильных кабелей - 12 x Ø

Свойства кабелей:

-огнестойкие (огнеупорные, самозатухающие, не распространяющие пламя и не подвергающиеся самовоспламенению)

-безгалогенные

-не распространяющие пламя (категория C)

-отсутствие коррозионных газов

(кислотность pH $\geq 4,3$; проводимость < 10 мкСм/мм)

-низкая эмиссия дыма (светопрозрачность более 60%)

-повышенная устойчивость изоляции (FE180)

-сохранение функций кабеля (E90)

-низкая пожарная нагрузка (теплота сгорания)

Испытания:

Устойчивость отдельного кабеля к распространению пламени (огнестойкость): EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1

Устойчивость скрутки кабелей к распространению пламени: EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2

Эмиссия коррозионных газов, выделяемых во время горения: EN 50267, IEC 60754 - 2, DIN -VDE 0472-813

Эмиссия густого дыма, выделяемого во время горения: EN 61034-1(-2), IEC 61034-1(-2), DIN - VDE 0482-1034-2

Устойчивость изоляции к длительному воздействию огня (стойкость изоляции) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-31, DIN -VDE 0472-814

Сохранение функций кабельных систем E90: DIN - VDE 4102-12

Строение:

Жилы: медные, однопроволочные (кл.1) или многопроволочные (кл.2) согласно EN 60228

Изоляция: оболочка из микаленты и сшитый полимер HX11, согласно DIN VDE 0266

Цвета жил: в соответствии с таблицей V - Технические данные

Внутренняя оболочка: специальная безгалогенная смесь

Наружная оболочка: безгалогенная полимерная смесь HM4 согласно DIN VDE 207 ч.24

Цвет оболочки: оранжевый

Применение:

Огнеупорные силовые кабели имеют класс сохранения функций E90, что соответствует 90-минутному обеспечению питания или управления в условиях пожара. Они предназначены для питания приборов в зданиях и объектах с повышенными противопожарными требованиями, по причине высокой концентрации людей, ценных материальных и культурных объектов (высотные здания, больницы, торговые центры, туннели, музеи, кинотеатры, театры). Кабель может использоваться для питания и управления приборами (освещение, лифты, противопожарное оборудование, насосы). Они пригодны для фиксированной прокладки внутри зданий. В случае применения снаружи зданий, следует защитить кабель от воздействия ультрафиолетового излучения и влияния внешних факторов. Кабели с сохранением электрических функций E90 следует прокладывать на соответствующих несущих системах, исследованных в соответствии с DIN 4102-12.



применение
внутри помещений



промышленное
применение



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



безгалогенный



прочность изоляции
в огне мин.180 мин



сохранение
функций E90



низкое
дымовыделение

NHXH FE180/E90 MICA

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель

Кабель без желто-зеленой жилы NHXH-O FE180/E90 MICA

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61000	1x1,5 RE	6,7	82	14,4
B61001	1x2,5 RE	7,1	96	24,0
B61002	1x4 RE	7,6	116	38,4
B61003	1x6 RE	8,1	141	57,6
B61004	1x10 RE	8,9	188	96,0
B61005	1x16 RM	10,5	278	153,6
B61006	1x25 RM	12,1	391	240,0
B61007	1x35 RM	13,2	497	336,0
B61008	1x50 RM	15,5	674	480,0
B61009	1x70 RM	16,9	882	672,0
B61010	1x95 RM	19,0	1178	912,0
B61011	1x120 RM	20,7	1410	1152,0
B61012	1x150 RM	23,3	1789	1440,0
B61013	1x185 RM	25,0	2164	1776,0
B61014	1x240 RM	28,4	2739	2304,0
B61085	1x300 RM	30,9	3311	2880,0
B61015	2x1,5 RE	13,0	233	28,8
B61016	2x2,5 RE	13,8	273	48,0
B61017	2x4 RE	14,7	327	76,8
B61018	2x6 RE	15,7	394	115,2
B61019	2x10 RE	17,3	520	192,0
B61020	2x16 RM	20,5	759	307,2
B61021	2x25 RM	23,7	1072	480,0
B61089	2x35 RM	26,1	1356	672,0
B61090	2x50 RM	30,6	1865	960,0
B61091	2x70 RM	33,6	2393	1344,0
B61084	3x1,5 RE	13,6	259	43,2
B61107	3x2,5 RE	14,4	308	72,0
B61108	3x4 RE	15,4	377	115,2
B61109	3x6 RE	16,5	461	172,8
B61110	3x10 RE	18,2	623	288,0
B61111	3x16 RM	21,6	921	460,8
B61112	3x25 RM	25,1	1318	720,0
B61113	3x35 RM	27,7	1693	1008,0
B61114	3x50 RM	32,8	2355	1440,0
B61115	3x70 RM	35,8	3032	2016,0
B61116	3x95 RM	40,2	4054	2736,0
B61117	3x120 RM	44,1	4905	3456,0
B61118	3x150 RM	49,7	6258	4320,0
B61119	3x185 RM	53,9	7565	5328,0
B61087	3x240 RM	61,1	9646	6912,0
B61080	4x1,5 RE	14,6	304	57,6
B61120	4x2,5 RE	15,5	365	96,0
B61121	4x4 RE	16,7	452	153,6
B61122	4x6 RE	17,9	559	230,4
B61083	4x10 RE	19,8	765	384,0
B61088	4x16 RM	23,6	1141	614,4
B61123	4x25 RM	27,6	1651	960,0
B61124	4x35 RM	30,6	2136	1344,0

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61082	4x50 RM	36,3	2974	1920,0
B61125	4x70 RM	39,6	3847	2688,0
B61126	4x95 RM	44,8	5192	3648,0
B61127	4x120 RM	49,0	6252	4608,0
B61081	4x150 RM	55,7	8053	5760,0
B61128	4x185 RM	59,8	9666	7104,0
B61129	4x240 RM	67,9	12332	9216,0
B61130	5x1,5 RE	15,8	354	72,0
B61131	5x2,5 RE	16,8	430	120,0
B61132	5x4 RE	18,0	536	192,0
B61133	5x6 RE	19,4	667	288,0
B61134	5x10 RE	21,6	920	480,0
B61135	5x16 RM	25,8	1382	768,0
B61136	5x25 RM	30,4	2023	1200,0
B61137	5x35 RM	34,0	2644	1680,0
B61138	5x50 RM	40,1	3658	2400,0
B61139	5x70 RM	44,2	4769	3360,0
B61140	5x95 RM	49,7	6409	4560,0
B61141	5x120 RM	54,8	7790	5760,0
B61142	5x150 RM	61,8	9951	7200,0
B61143	5x185 RM	66,5	11955	8880,0
B61144	7x1,5 RE	16,9	417	100,8
B61145	7x2,5 RE	18,1	513	168,0
B61146	7x4 RE	19,5	649	268,8
B61147	10x1,5 RE	20,8	557	144,0
B61148	10x2,5 RE	22,3	690	240,0
B61149	10x4 RE	24,2	881	384,0
B61150	12x1,5 RE	21,4	625	172,8
B61151	12x2,5 RE	23,0	781	288,0
B61152	12x4 RE	24,9	1005	460,8
B61153	14x1,5 RE	22,4	701	201,6
B61154	14x2,5 RE	24,1	882	336,0
B61155	14x4 RE	26,1	1140	537,6
B61156	19x1,5 RE	24,7	874	273,6
B61157	19x2,5 RE	26,6	1111	456,0
B61158	19x4 RE	29,1	1461	729,6
B61159	24x1,5 RE	28,7	1079	345,6
B61160	24x2,5 RE	31,4	1405	576,0
B61161	30x1,5 RE	30,4	1283	432,0
B61162	30x2,5 RE	33,2	1679	720,0
B61163	3x25+1x16 RM	27,6	1583	873,6
B61164	3x35+1x16 RM	30,6	1999	1161,6
B61165	3x50+1x25 RM	36,3	2811	1680,0
B61166	3x70+1x35 RM	39,6	3613	2352,0
B61167	3x95+1x50 RM	44,8	4844	3216,0
B61168	3x120+1x70 RM	49,0	5897	4128,0
B61169	3x150+1x70 RM	55,7	7461	4992,0
B61170	3x185+1x95 RM	59,8	9017	6240,0
B61171	3x240+1x120 RM	67,9	11474	8064,0

NHXH FE180/E90 MICA

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель

Кабель с желто-зеленой жилой NHXH-J FE180/E90 MICA

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61022	3x1,5 RE	13,6	259	43,2
B61023	3x2,5 RE	14,4	308	72,0
B61024	3x4 RE	15,4	377	115,2
B61025	3x6 RE	16,5	461	172,8
B61026	3x10 RE	18,2	623	288,0
B61027	3x16 RM	21,6	921	460,8
B61028	3x25 RM	25,1	1318	720,0
B61029	3x35 RM	27,7	1693	1008,0
B61030	3x50 RM	32,8	2355	1440,0
B61031	3x70 RM	35,8	3032	2016,0
B61032	3x95 RM	40,2	4054	2736,0
B61033	3x120 RM	44,1	4905	3456,0
B61034	3x150 RM	49,7	6258	4320,0
B61035	3x185 RM	53,9	7565	5328,0
B61036	3x240 RM	61,1	9646	6912,0
B61037	4x1,5 RE	14,6	304	57,6
B61038	4x2,5 RE	15,5	365	96,0
B61039	4x4 RE	16,7	452	153,6
B61040	4x6 RE	17,9	559	230,4
B61041	4x10 RE	19,8	765	384,0
B61042	4x16 RM	23,6	1141	614,4
B61043	4x25 RM	27,6	1651	960,0
B61044	4x35 RM	30,6	2136	1344,0
B61045	4x50 RM	36,3	2974	1920,0
B61046	4x70 RM	39,6	3847	2688,0
B61047	4x95 RM	44,8	5192	3648,0
B61048	4x120 RM	49,0	6252	4608,0
B61049	4x150 RM	55,7	8053	5760,0
B61050	4x185 RM	59,8	9666	7104,0
B61051	4x240 RM	67,9	12332	9216,0
B61052	5x1,5 RE	15,8	354	72,0
B61053	5x2,5 RE	16,8	430	120,0
B61054	5x4 RE	18,0	536	192,0
B61055	5x6 RE	19,4	667	288,0
B61056	5x10 RE	21,6	920	480,0
B61057	5x16 RM	25,8	1382	768,0

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61058	5x25 RM	30,4	2023	1200,0
B61059	5x35 RM	34,0	2644	1680,0
B61060	5x50 RM	40,1	3658	2400,0
B61061	5x70 RM	44,2	4769	3360,0
B61062	5x95 RM	49,7	6409	4560,0
B61063	5x120 RM	54,8	7790	5760,0
B61064	5x150 RM	61,8	9951	7200,0
B61065	5x185 RM	66,5	11955	8880,0
B61066	7x1,5 RE	16,9	417	100,8
B61067	7x2,5 RE	18,1	513	168,0
B61092	7x4 RE	19,5	649	268,8
B61068	10x1,5 RE	20,8	557	144,0
B61069	10x2,5 RE	22,3	690	240,0
B61093	10x4 RE	24,2	881	384,0
B61070	12x1,5 RE	21,4	625	172,8
B61071	12x2,5 RE	23,0	781	288,0
B61094	12x4 RE	24,9	1005	460,8
B61072	14x1,5 RE	22,4	701	201,6
B61073	14x2,5 RE	24,1	882	336,0
B61095	14x4 RE	26,1	1140	537,6
B61074	19x1,5 RE	24,7	874	273,6
B61075	19x2,5 RE	26,6	1111	456,0
B61096	19x4 RE	29,1	1461	729,6
B61076	24x1,5 RE	28,7	1079	345,6
B61077	24x2,5 RE	31,4	1405	576,0
B61078	30x1,5 RE	30,4	1283	432,0
B61079	30x2,5 RE	33,2	1679	720,0
B61097	3x25+1x16 RM	27,6	1583	873,6
B61098	3x35+1x16 RM	30,6	1999	1161,6
B61099	3x50+1x25 RM	36,3	2811	1680,0
B61100	3x70+1x35 RM	39,6	3613	2352,0
B61101	3x95+1x50 RM	44,8	4844	3216,0
B61102	3x120+1x70 RM	49,0	5897	4128,0
B61103	3x150+1x70 RM	55,7	7461	4992,0
B61104	3x185+1x95 RM	59,8	9017	6240,0
B61105	3x240+1x120 RM	67,9	11474	8064,0

RE круглые однопроволочные жилы
RM круглые многопроволочные жилы

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице

ННХСН FE180/E90 МІСА

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель с concentрической жилой



Технические данные:

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель с concentрической жилой

Диапазон температуры:

Во время работы: от -30°C до 90°C

Во время прокладки: от -5°C до 50°C

Допустимая температура рабочих жил: 90°C

Допустимая температура рабочих жил во время к.з.: 250°C

Рабочее напряжение: $U_0/U=0,6/1$ кВ

Испытание напряжением: 4кВ

Активное сопротивление жилы (20°C): согласно EN 60288 кл.1 и 2, IEC 60288 кл. 1 и 2

Мин. радиус изгиба: 15 x Ø

Свойства кабелей:

- огнестойкие (огнеупорные, самозатухающие, не распространяющие пламя и не подвергающиеся самовоспламенению)
- безгалогенные
- не распространяют пламя
- отсутствие коррозионных газов (кислотность pH $\geq 4,3$; проводимость < 10 мкСм/мм)
- низкая эмиссия дыма (светопроницаемость более 60%)
- повышенная устойчивость изоляции (FE180)
- сохранение функций кабеля (E90)
- низкая пожарная нагрузка (теплота сгорания)

Испытания:

Устойчивость отдельного кабеля к распространению пламени (огнестойкость): EN 60332-1, IEC 60332-1, DIN-VDE 0482-332-1

Устойчивость пучка кабелей к распространению пламени: EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2

Эмиссия коррозионных газов, выделяемых во время горения: EN 50267, IEC 60754 - 2, DIN -VDE 0472-813

Эмиссия густого дыма, выделяемого во время горения: EN 61034-1(-2), IEC 61034-1(-2), DIN - VDE 0482-1034-2

Устойчивость изоляции к длительному воздействию огня (стойкость изоляции) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-31, DIN -VDE 0472-814

Сохранение функций кабельных систем E90: DIN - VDE 4102-12

Строение:

Жилы: медные, однопроволочные (кл.1) или многопроволочные (кл.2) согласно EN 60228

Изоляция: оболочка из микаленты и сшитый полимер НХ11, согласно DIN VDE 0266

Цвета жил: в соответствии с таблицей V - Технические данные

Внутренняя оболочка: специальная безгалогенная смесь

Концентрическая жила: медная проволока, спирально намотанная на наполнительную оболочку, на проволоках против витков спирали намотана медная лента

Наружная оболочка: безгалогенная полимерная смесь НМ4 согласно DIN VDE 207 ч.24

Цвет оболочки: оранжевый

Применение:

Огнеупорные силовые кабели имеют класс сохранения функций E90, что соответствует 90-минутному обеспечению питания или управления в условиях пожара. Они предназначены для питания приборов в зданиях и объектах с повышенными противопожарными требованиями, по причине высокой концентрации людей, ценных материальных и культурных объектов (высотные здания, больницы, торговые центры, туннели, музеи, кинотеатры, театры). Кабель может использоваться для питания и управления приборами (освещение, лифты, противопожарное оборудование, насосы). Они пригодны для фиксированной прокладки внутри зданий. В случае применения снаружи зданий, следует защитить кабель от воздействия ультрафиолетового излучения и влияния внешних факторов. Кабели с сохранением электрических функций E90 следует прокладывать на соответствующих несущих системах, исследованных в соответствии с DIN 4102-12.



применение
внутри помещений



промышленное
применение



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



безгалогенный



прочность изоляции
в огне мин.180 мин



сохранение
функций E90



низкое
дымовыделение

NHXCH FE180/E90 MICA

Огнестойкий безгалогенный силовой кабель с концентрической жилой

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61438	2x1,5RE/1,5	14,6	265,0	51,0
B61439	2x2,5RE/2,5	15,6	313,6	82,0
B61440	2x4RE/4	16,7	385,8	120,0
B61441	2x6RE/6	18,1	471,3	181,0
B61442	2x10RE/10	20,1	638,4	309,0
B61443	2x16RM/16	23,3	932,6	492,0
B61444	2x25RM/16	26,5	1250,3	658,0
B61400	3x1,5RE/1,5	15,2	292,3	72,0
B61401	3x2,5RE/2,5	16,2	350,4	108,0
B61402	3x4RE/4	17,4	436,5	163,0
B61403	3x6RE/6	18,9	539,9	245,0
B61404	3x10RE/10	21,0	743,0	406,0
B61405	3x16RM/16	24,4	1097,8	638,0
B61406	3x25RM/16	28,0	1504,9	903,0
B61407	3x35RM/16	30,6	1891,2	1185,0
B61408	3x50RM/25	35,0	2599,1	1718,0
B61425	3x70RM/35	38,6	3382,3	2412,0
B61426	3x95RM/50	43,2	4516,7	3281,0
B61427	3x120RM/70	48,1	5598,1	4242,0
B61428	3x150RM/70	53,7	6960,9	5132,0
B61445	3x185RM/95	57,6	8463,6	6458,0
B61446	3x240RM/120	65,3	10840,0	8465,0
B61409	4x1,5RE/1,5	16,2	338,0	83,4
B61410	4x2,5RE/2,5	17,3	408,7	129,2
B61411	4x4RE/4	18,6	513,0	201,0
B61412	4x6RE/6	20,2	639,1	293,0
B61413	4x10RE/10	22,6	886,8	501,0
B61414	4x16RM/16	26,4	1320,7	796,0

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
B61415	4x25RM/16	30,5	1848,6	1138,0
B61416	4x35RM/16	33,5	2338,9	1530,0
B61417	4x50RM/25	38,4	3216,4	2235,0
B61429	4x70RM/35	42,3	4197,7	3106,0
B61430	4x95RM/50	47,9	5680,8	4195,0
B61431	4x120RM/70	52,8	6949,5	5390,0
B61447	4x150RM/70	59,5	8760,9	6531,0
B61424	4x185RM/95	63,9	10634,1	8310,0
B61448	4x240RM/120	72,0	13533,1	10885,0
B61418	7x1,5RE/2,5	18,7	463,9	132,0
B61419	7x2,5RE/2,5	19,8	561,5	205,0
B61449	7x4RE/4	21,4	714,2	313,0
B61420	10x1,5RE/2,5	22,4	609,3	178,0
B61421	10x2,5RE/4	24,1	757,2	291,0
B61450	10x4RE/6	26,2	967,4	445,0
B61422	12x1,5RE/2,5	22,9	678,3	205,0
B61423	12x2,5RE/4	24,7	851,0	336,0
B61451	12x4RE/6	26,9	1093,2	518,0
B61452	14x1,5RE/2,5	24,0	757,4	235,0
B61453	14x2,5RE/4	25,9	952,9	382,0
B61454	14x4RE/6	28,2	1237,9	608,0
B61432	19x1,5RE/4	26,5	946,1	315,0
B61455	19x2,5RE/6	28,7	1211,5	519,0
B61456	19x4RE/10	31,6	1609,8	840,0
B61435	24x1,5RE/6	30,8	1183,8	408,0
B61436	24x2,5RE/10	34,1	1576,9	700,0
B61457	30x1,5RE/6	32,5	1392,8	494,0
B61458	30x2,5RE/10	36,0	1859,4	831,0

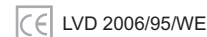
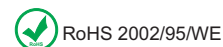
RE круглые однопроволочные жилы
RM круглые многопроволочные жилы

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице

BiTflame® AS FE 180/E90, BiTflame® AS(St) FE180/E90

Огнестойкий безгалогенный телекоммуникационный кабель



Технические данные:

Рабочая температура: -40°C до 80°C
Монтажная температура: -5°C до 50°C
Рабочее напряжение: 225В
Тестовое напряжение:
переменное напряжение: 1500В
постоянное напряжение: 2250В
Сопротивление изоляции (минимум):
500 МОм x км
**Сопротивление петли пары (20 С,
максимум):**
0,5 мм – 195,60 Ом/км
0,8 мм – 75,0 Ом/км
1,0 мм – 48,0 Ом/км
**Эффективная емкость пары при 1кГц
(максимум):**
кабель без экрана: 120 нФ/км
кабель в экране: 150 нФ/км
Индуктивность: мин. 0,7 мН/км
Минимальный радиус изгиба: 10 x Ø.

Свойства кабелей:

- огнестойкие
- безгалогенные
- не распространяют пламя
- отсутствие коррозионных газов (кислотность pH ≥ 4,3; проводимость < 10 мкСм/мм)
- низкая эмиссия дыма (светопропускаемость более 60%)
- повышенная устойчивость изоляции (FE180)
- сохранение функций кабеля (PH90)
- возможность монтажа на провододержателях через каждые 60 см установках E90
- низкая пожарная нагрузка (теплота сгорания)

Испытания:

Нераспространение горения одиноко проложенного кабеля: EN 60332-1, IEC 60332-1
Нераспространение горения кабеля, проложенного в пучках: EN 60332-3-24, IEC 60332-3 кат. C
Коррозионность газов, выделяемых во время горения: IEC 60754-2, EN 50267
Плотность дыма выделяемого при горении: IEC 61034-1, IEC 61034-2

Строение:

Жилы: медные однопроволочные (1 класс) в соответствии с EN 60228
Изоляция жил: безгалогенный полимер
Цвет жил: в соответствии с 92/T-90321
Оплетка сердечника: полиэстровая лента
Экран (BiTflame® AS(St)): лента покрытая алюминием с одной стороны, под лентой - жила заземления сечением 0,4 мм²
Оболочка: специальный безгалогенный полимер
Цвет оболочки: красный

Применение:

Специальный безгалогенный кабель для соединения телефонных устройств и устройств передачи данных при помощи аналоговых и цифровых сигналов в противопожарных системах управления и сигнализации. Кабели прежде всего предназначены для передачи данных и питания линейных устройств (датчики, линейные модули) в линиях пожарной сигнализации, автономных системах пожаротушения и дымоотвода. Кабели используются в устройствах, которые используются в определении начальной стадии развития пожара (момент, когда пожар был обнаружен системой пожарной сигнализации). Кабель предназначен для передачи сигналов или состояния, которое запускает вспомогательные устройства, которые при обнаружении пожара включаются центральным модулем пожарной сигнализации (например отключение бытовой вентиляции, спуск лифтов, отключение питания здания). Статический экран защищает кабель от воздействия внешних электромагнитных полей. Кабель предназначен для стационарной укладки внутри зданий.



применение
внутри помещений



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



безгалогенный



прочность изоляции
в огне мин.180 мин



сохранение функций
во время пожара,
PH90



низкое
дымовыделение

BiTflame® AS FE 180/E90, BiTflame® AS(St) FE180/E90

Огнестойкий безгалогенный телекоммуникационный кабель

BiTflame® AS E90:

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0240	1x2x0,8	5,7	37	9,6
BF0241	1x4x0,8	6,5	55	19,3
BF0242	2x2x0,8	7,9	62	19,3
BF0243	3x2x0,8	8,7	81	28,9
BF0244	4x2x0,8	10,0	101	38,6
BF0245	5x2x0,8	10,9	121	48,2
BF0246	7x2x0,8	12,4	167	67,5
BF0247	8x2x0,8	13,0	185	77,1
BF0248	10x2x0,8	14,4	223	96,5
BF0249	20x2x0,8	18,4	408	192,9
BF0250	1x2x1,0	6,3	47	15,1
BF0251	1x4x1,0	7,2	73	30,1
BF0252	2x2x1,0	8,9	81	30,1
BF0253	3x2x1,0	9,7	106	45,2
BF0254	4x2x1,0	11,3	135	60,3
BF0255	5x2x1,0	12,7	174	75,4
BF0256	7x2x1,0	14,0	225	105,5
BF0257	8x2x1,0	14,7	250	120,5
BF0258	10x2x1,0	16,4	303	150,7
BF0259	1x2x1,4	7,4	69	29,5
BF0260	1x4x1,4	8,6	113	59,1
BF0261	2x2x1,4	10,7	123	59,1
BF0262	3x2x1,4	11,7	167	88,6
BF0263	4x2x1,4	14,0	227	118,2
BF0264	5x2x1,4	15,4	274	147,7
BF0265	7x2x1,4	17,0	360	206,8
BF0266	8x2x1,4	18,2	420	236,3
BF0267	10x2x1,4	20,4	512	295,4
BF0268	1x2x1,8	8,4	94	48,8
BF0269	1x4x1,8	9,7	160	97,7
BF0270	2x2x1,8	12,6	183	97,7
BF0271	3x2x1,8	13,9	250	146,5
BF0272	4x2x1,8	16,2	321	195,3
BF0273	5x2x1,8	18,2	407	244,2
BF0274	7x2x1,8	20,1	538	341,8
BF0275	8x2x1,8	21,0	603	390,6
BF0276	10x2x1,8	23,8	750	488,5
BF0277	1x2x2,3	9,6	132	79,7
BF0278	1x4x2,3	11,2	232	159,5
BF0279	2x2x2,3	14,5	259	159,5
BF0280	3x2x2,3	16,1	359	239,2
BF0281	4x2x2,3	19,1	484	318,9
BF0282	5x2x2,3	21,0	588	398,7
BF0283	7x2x2,3	23,5	798	558,1
BF0284	8x2x2,3	24,6	898	637,8
BF0285	10x2x2,3	27,7	1103	797,3
BF0286	1x2x2,8	10,8	179	118,2
BF0287	1x4x2,8	13,0	332	236,3
BF0288	2x2x2,8	16,5	351	236,3
BF0289	3x2x2,8	18,6	511	354,5
BF0290	4x2x2,8	21,7	664	472,6

BiTflame® AS(St) E90:

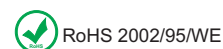
№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0300	1x2x0,8	7,0	54	10,9
BF0301	1x4x0,8	7,8	75	20,5
BF0302	2x2x0,8	9,2	85	20,5
BF0303	3x2x0,8	10,0	105	30,1
BF0304	4x2x0,8	11,3	129	39,8
BF0305	5x2x0,8	12,3	151	49,4
BF0306	7x2x0,8	13,4	188	68,7
BF0307	8x2x0,8	13,9	207	78,3
BF0308	10x2x0,8	15,4	247	97,7
BF0309	20x2x0,8	19,3	438	194,1
BF0310	1x2x1,0	7,6	66	16,3
BF0311	1x4x1,0	8,5	94	31,3
BF0312	2x2x1,0	10,2	105	31,3
BF0313	3x2x1,0	11,1	134	46,4
BF0314	4x2x1,0	12,6	166	61,5
BF0315	5x2x1,0	13,7	195	76,6
BF0316	7x2x1,0	15,0	248	106,7
BF0317	8x2x1,0	15,6	274	121,8
BF0318	10x2x1,0	17,4	330	151,9
BF0319	1x2x1,4	8,7	90	30,7
BF0320	1x4x1,4	9,9	137	60,3
BF0321	2x2x1,4	12,0	152	60,3
BF0322	3x2x1,4	13,1	199	89,8
BF0323	4x2x1,4	15,0	251	119,4
BF0324	5x2x1,4	16,4	299	148,9
BF0325	7x2x1,4	18,4	405	208,0
BF0326	8x2x1,4	19,2	450	237,6
BF0327	10x2x1,4	21,4	545	296,6
BF0328	1x2x1,8	9,7	118	50,0
BF0329	1x4x1,8	11,1	186	98,9
BF0330	2x2x1,8	13,6	205	98,9
BF0331	3x2x1,8	14,9	273	147,7
BF0332	4x2x1,8	17,1	348	196,5
BF0333	5x2x1,8	19,1	436	245,4
BF0334	7x2x1,8	21,0	570	343,0
BF0335	8x2x1,8	22,0	637	391,8
BF0336	10x2x1,8	25,0	799	489,5
BF0337	1x2x2,3	11,0	159	80,9
BF0338	1x4x2,3	12,5	262	160,7
BF0339	2x2x2,3	15,5	283	160,7
BF0340	3x2x2,3	17,0	386	240,4
BF0341	4x2x2,3	20,1	515	320,1
BF0342	5x2x2,3	22,0	622	399,9
BF0343	7x2x2,3	24,7	847	559,3
BF0344	8x2x2,3	25,8	949	639,1
BF0345	10x2x2,3	29,2	1187	798,5
BF0346	1x2x2,8	12,2	209	119,4
BF0347	1x4x2,8	14,0	354	237,5
BF0348	2x2x2,8	17,4	378	237,5
BF0349	3x2x2,8	19,6	541	355,7
BF0350	4x2x2,8	22,7	698	473,9

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице

BiTflame[®] S FE180/E90, BiTflame[®] S(St) FE180/E90

Огнестойкий, безгалогенный, силовой кабель 300/500В



Технические данные:

Рабочая температура:

-40°C до 80°C

Монтажная температура:

-10°C до 50°C

Допустимая температура рабочих жил:

90°C

Допустимая температура рабочих жил при замыкании:

250°C

Рабочее напряжение:

300/500В

Тестовое напряжение:

переменное напряжение: 2000В

постоянное напряжение: 5000В

Сопротивление изоляции (минимум):

100 МОм x км

Минимальный радиус изгиба:

10 x Ø.

Свойства кабелей:

- огнестойкий
- безгалогенный
- не распространяют пламя
- не выделяют коррозионных газов
- низкое дымовыделение
- повышенная устойчивость изоляции (FE180)
- сохранение функций кабеля (PH90)
- низкая пожарная нагрузка (теплота сгорания)

Применение:

Огнестойкий безгалогенный кабель предназначен для использования в местах, где необходимо обеспечить работу оборудования во время пожара. Они рекомендуются для применения в установках аварийного освещения, системах дымоотвода, системах аварийной сигнализации, сигнализационных системах, звуковых системах предупреждения, в контрольном оборудовании, в системах сигнализации пожара и пожарной автоматики, а также в других цепях, обеспечивающих безопасность. Статический экран в кабеле BiTflame[®] S(St) E90 обеспечивает защиту от внешних электромагнитных полей. В условиях пожара этот кабель обеспечивает нормальную работу оборудования в течении минимум 90 минут (PH90) и устойчивость изоляции в течении 3 часов (FE180). Во время горения не выделяют токсичных газов и густой дым. Кабель предназначен для фиксированной укладки внутри зданий.

Испытания:

Нераспространение горения одиноко проложенного кабеля: EN 60332-1, IEC 60332-1

Нераспространение горения кабеля, проложенного в пучках: EN 60332-3-22, IEC 60332-3 кат.А

Коррозионность газов, выделяемых во время горения: IEC 60754-2, EN 50267

Плотность дыма выделяемого при горении: IEC 61034-1, IEC 61034-2

Устойчивость изоляции к длительному воздействию огня (стойкость изоляции) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23

Сохранение функций во время пожара (PH90): EN 50200



применение
внутри помещений



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



безгалогенный



прочность изоляции
в огне мин.180 мин



сохранение функций
во время пожара,
PH90



низкое
дымовыделение

BiTflame[®] S Fe180/ E90, BiTflame[®] S(St) FE180/E90

Огнестойкий, безгалогенный, силовой кабель 300/500В

Кабель без желто-зеленой жилы BiTflame[®] S

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0360	2x1,0	6,7	54	19,2
BF0361	2x1,5	7,5	67	28,8
BF0362	2x2,5	9,1	103	48,0
BF0363	2x4,0	10,0	136	76,8
BF0364	3x1,0	7,1	69	28,8
BF0365	3x1,5	7,9	88	43,2
BF0366	3x2,5	9,6	136	72,0
BF0367	3x4,0	10,8	189	115,2
BF0368	4x1,0	8,0	90	38,4
BF0369	4x1,5	9,1	120	57,6
BF0370	4x2,5	10,8	176	96,0
BF0371	4x4,0	11,9	240	153,6
BF0372	5x1,0	8,7	116	48,0
BF0373	5x1,5	9,8	150	72,0
BF0374	5x2,5	11,6	223	120,0
BF0375	5x4,0	12,9	301	192,0
BF0376	7x1,0	9,5	143	67,2
BF0377	7x1,5	10,9	191	100,8
BF0378	7x2,5	12,7	278	168,0
BF0379	10x1,0	12,0	204	96,0
BF0380	10x1,5	13,6	265	144,0
BF0381	10x2,5	16,6	411	240,0
BF0382	12x1,0	12,4	234	115,2

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0383	12x1,5	14,0	306	172,8
BF0384	12x2,5	17,1	475	288,0
BF0385	14x1,0	13,0	265	134,4
BF0386	14x1,5	14,7	348	201,6
BF0387	14x2,5	19,0	541	336,0
BF0388	16x1,0	13,8	302	153,6
BF0389	16x1,5	16,1	427	230,4
BF0390	16x2,5	19,6	655	384,0
BF0391	19x1,0	14,4	344	182,4
BF0392	19x1,5	17,0	477	273,6
BF0393	19x2,5	20,6	735	456,0
BF0394	20x1,0	15,9	384	192,0
BF0395	20x1,5	18,6	546	288,0
BF0396	20x2,5	21,8	801	480,0
BF0397	24x1,0	17,3	452	230,4
BF0398	24x1,5	20,3	622	345,6
BF0399	24x2,5	24,5	949	576,0
BF0400	30x1,0	18,9	569	288,0
BF0401	30x1,5	21,4	747	432,0
BF0402	30x2,5	25,9	1144	720,0
BF0403	37x1,0	20,3	680	355,2
BF0404	37x1,5	23,7	929	532,8
BF0405	37x2,5	27,9	1375	888,0

Кабель с зелено-желтой жилой BiTflame[®] S

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0408	3x1,0	7,1	69	28,8
BF0409	3x1,5	7,9	88	43,2
BF0410	3x2,5	9,6	136	72,0
BF0411	3x4,0	10,8	189	115,2
BF0412	4x1,0	8,0	90	38,4
BF0413	4x1,5	9,1	120	57,6
BF0414	4x2,5	10,8	176	96,0
BF0415	4x4,0	11,9	240	153,6
BF0416	5x1,0	8,7	116	48,0
BF0417	5x1,5	9,8	150	72,0
BF0418	5x2,5	11,6	223	120,0
BF0419	5x4,0	12,9	301	192,0
BF0420	7x1,0	9,5	143	67,2
BF0421	7x1,5	10,9	191	100,8
BF0422	7x2,5	12,7	278	168,0
BF0423	10x1,0	12,0	204	96,0
BF0424	10x1,5	13,6	265	144,0
BF0425	10x2,5	16,6	411	240,0
BF0426	12x1,0	12,4	234	115,2
BF0427	12x1,5	14,0	306	172,8
BF0428	12x2,5	17,1	475	288,0

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0429	14x1,0	13,0	265	134,4
BF0430	14x1,5	14,7	348	201,6
BF0431	14x2,5	19,0	541	336,0
BF0432	16x1,0	13,8	302	153,6
BF0433	16x1,5	16,1	427	230,4
BF0434	16x2,5	19,6	655	384,0
BF0435	19x1,0	14,4	344	182,4
BF0436	19x1,5	17,0	477	273,6
BF0437	19x2,5	20,6	735	456,0
BF0438	20x1,0	15,9	384	192,0
BF0439	20x1,5	18,6	546	288,0
BF0440	20x2,5	21,8	801	480,0
BF0441	24x1,0	17,3	452	230,4
BF0442	24x1,5	20,3	622	345,6
BF0443	24x2,5	24,5	949	576,0
BF0444	30x1,0	18,9	569	288,0
BF0445	30x1,5	21,4	747	432,0
BF0446	30x2,5	25,9	1144	720,0
BF0447	37x1,0	20,3	680	355,2
BF0448	37x1,5	23,7	929	532,8
BF0449	37x2,5	27,9	1375	888,0

BiTflame[®] S FE180/E90, BiTflame[®] S(St) FE180/E90

Огнестойкий, безгалогенный, силовой кабель 300/500В

Кабель без желто-зеленой жилы BiTflame[®] S(St)

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0460	2x1,0	7,1	63	26,4
BF0461	2x1,5	7,9	78	36,0
BF0462	2x2,5	9,5	115	55,2
BF0463	2x4,0	10,4	150	84,0
BF0464	3x1,0	7,5	79	36,0
BF0465	3x1,5	8,3	99	50,4
BF0466	3x2,5	10,0	148	79,2
BF0467	3x4,0	11,2	203	122,4
BF0468	4x1,0	8,4	100	45,6
BF0469	4x1,5	9,5	132	64,8
BF0470	4x2,5	11,2	190	103,2
BF0471	4x4,0	12,3	256	160,8
BF0472	5x1,0	9,1	125	55,2
BF0473	5x1,5	10,2	161	79,2
BF0474	5x2,5	12,0	235	127,2
BF0475	5x4,0	13,3	318	199,2
BF0476	7x1,0	9,9	154	74,4
BF0477	7x1,5	11,3	203	108,0
BF0478	7x2,5	13,1	293	175,2
BF0479	10x1,0	12,4	214	103,2
BF0480	10x1,5	14,0	279	151,2
BF0481	10x2,5	17,0	430	247,2
BF0482	12x1,0	12,8	244	122,4

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0483	12x1,5	14,4	320	180,0
BF0484	12x2,5	17,5	494	295,2
BF0485	14x1,0	13,4	276	141,6
BF0486	14x1,5	15,1	371	208,8
BF0487	14x2,5	18,4	589	343,2
BF0488	16x1,0	14,2	313	160,8
BF0489	16x1,5	16,5	438	237,6
BF0490	16x2,5	20,0	668	391,2
BF0491	19x1,0	14,8	375	189,6
BF0492	19x1,5	17,4	520	280,8
BF0493	19x2,5	21,0	758	463,2
BF0494	20x1,0	16,2	408	199,2
BF0495	20x1,5	18,9	565	295,2
BF0496	20x2,5	22,1	825	487,2
BF0497	24x1,0	17,7	462	237,6
BF0498	24x1,5	20,7	642	352,8
BF0499	24x2,5	24,9	976	583,2
BF0500	30x1,0	19,3	580	295,2
BF0501	30x1,5	21,8	768	439,2
BF0502	30x2,5	26,3	1173	727,2
BF0503	37x1,0	20,7	689	362,4
BF0504	37x1,5	24,1	918	540,0
BF0505	37x2,5	28,3	1406	895,2

Кабель с зелено-желтой жилой BiTflame[®] S(St)

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0508	3x1,0	7,5	79	36,0
BF0509	3x1,5	8,3	99	50,4
BF0510	3x2,5	10,0	148	79,2
BF0511	3x4,0	11,2	203	122,4
BF0512	4x1,0	8,4	100	45,6
BF0513	4x1,5	9,5	132	64,8
BF0514	4x2,5	11,2	190	103,2
BF0515	4x4,0	12,3	256	160,8
BF0516	5x1,0	9,1	125	55,2
BF0517	5x1,5	10,2	161	79,2
BF0518	5x2,5	12,0	235	127,2
BF0519	5x4,0	13,3	318	199,2
BF0520	7x1,0	9,9	154	74,4
BF0521	7x1,5	11,3	203	108,0
BF0522	7x2,5	13,1	293	175,2
BF0523	10x1,0	12,4	214	103,2
BF0524	10x1,5	14,0	279	151,2
BF0525	10x2,5	17,0	430	247,2
BF0526	12x1,0	12,8	244	122,4
BF0527	12x1,5	14,4	320	180,0
BF0528	12x2,5	17,5	494	295,2

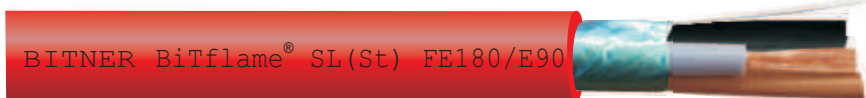
№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0529	14x1,0	13,4	276	141,6
BF0530	14x1,5	15,1	371	208,8
BF0531	14x2,5	18,4	589	343,2
BF0532	16x1,0	14,2	313	160,8
BF0533	16x1,5	16,5	438	237,6
BF0534	16x2,5	20,0	668	391,2
BF0535	19x1,0	14,8	375	189,6
BF0536	19x1,5	17,4	520	280,8
BF0537	19x2,5	21,0	758	463,2
BF0538	20x1,0	16,2	408	199,2
BF0539	20x1,5	18,9	565	295,2
BF0540	20x2,5	22,1	825	487,2
BF0541	24x1,0	17,7	462	237,6
BF0542	24x1,5	20,7	642	352,8
BF0543	24x2,5	24,9	976	583,2
BF0544	30x1,0	19,3	580	295,2
BF0545	30x1,5	21,8	768	439,2
BF0546	30x2,5	26,3	1173	727,2
BF0547	37x1,0	20,7	689	362,4
BF0548	37x1,5	24,1	918	540,0
BF0549	37x2,5	28,3	1406	895,2

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице

BiTflame[®] SL FE180/E90, BiTflame[®] SL(St) FE180/E90

Огнестойкий, гибкий, безгалогенный силовой кабель



Технические данные:

Диапазон температуры:

Во время работы: от -40°C до 80°C

Во время прокладки от -10°C до 50°C

Рабочее напряжение: 300/500В

Испытание напряжением:

Переменное напряжение: 2000В

Постоянное напряжение: 5000В

Активное сопротивление изоляции

(минимум): 100 МΩ x км

Мин. радиус изгиба: 6 x Ø

Свойства кабелей:

- огнестойкие
- безгалогенные
- не распространяют пламя
- отсутствие коррозионных газов (кислотность pH ≥ 4,3; проводимость < 10 мкСм/мм)
- низкая эмиссия дыма (светопрозрачность более 60%)
- повышенная устойчивость изоляции (FE180)
- сохранение функций кабеля (PH90):
- низкая пожарная нагрузка (теплота сгорания)

Строение:

Жилы: жилы медные многопроволочные класса 5, согласно EN 60228

Изоляция: керамическая силиконовая резина

Цвета жил:

без зелено-желтой жилы заземления

2-жильные - синий, коричневый

3-жильные - коричневый, черный, серый,

4-жильные - синий, коричневый, черный, серый

5-жильные - синий, коричневый, черный, серый, черный

более 5 жил - в каждом слое:

коричневый (отсчетная жила), синий (основная жила), остальные жилы - любой цвет, за и синего

с зелено-желтой жилой заземления

3-жильные - желто-зеленый, синий, коричневый

4-жильные - желто-зеленый, коричневый, черный, серый,

5-жильные - желто-зеленый, синий, коричневый, черный, серый более 5 жил -

в наружном слое: зелено-желтый (отсчетная жила), синий (основная жила),

остальные жилы - любой цвет, за исключением зеленого, желтого, коричневого

и синего в других слоях: коричневый (отсчетная жила), синий (основная жила),

остальные жилы - любой цвет, за исключением зеленого, желтого, коричневого

и синего

Экран (St): алюминиевая ламинированная пленка с заземляющей жилой

Наружная оболочка: безгалогенная полимерная смесь

Цвет оболочки: красный

Применение:

Огнестойкие безгалогенные провода предназначены для использования в местах, где необходимо обеспечение работы оборудования во время пожара. Они рекомендуются для применения в установках аварийного освещения, системах дымоотвода, системах аварийной сигнализации, сигнализационных системах, звуковых системах предостережения, в контрольном оборудовании, в системах сигнализации пожара и пожарной автоматики, а также в других контурах, обеспечивающих безопасность. Статический экран в проводах BiTflame[®] SL FE180/E90 защищает от влияния внешних магнитных полей. В условиях пожара эти провода обеспечивают нормальную работу оборудования минимум в течение 90 мин (PH90) и устойчивость изоляции в течение 3 часов (FE180). Во время горения не выделяют токсичных, удушающих газов, ни густого дыма. Провода пригодны для фиксированной прокладки внутри зданий.

Испытания:

Устойчивость отдельного кабеля к распространению пламени (огнестойкость): EN 60332-1, IEC 60332-1,

Устойчивость пучка кабелей к распространению пламени: EN 60332-3-22, IEC 60332-3, кат.А

Эмиссия коррозионных газов, выделяемых во время горения: IEC 60754 - 2, EN 50267

Эмиссия густого дыма, выделяемого во время горения: IEC 61034-1, IEC 61034-2

Устойчивость изоляции к длительному воздействию огня (прочность изоляции) FE180: IEC 60331-11, IEC 60331-21, IEC 60331-23

Сохранение функций кабеля во время пожара (PH90): EN 50200



применение
внутри помещений



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



безгалогенный



FE180
прочность изоляции
в огне мин.180 мин



PH90
сохранение функций
во время пожара,
PH90



низкое
дымовыделение

BiTflame® SL FE180/E90, BiTflame® SL(St) FE180/E90

Огнестойкий, гибкий, безгалогенный силовой кабель

Кабель без желто-зеленой жилы BiTflame® SL FE180/E90:

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0560	2x1,0	7,0	54	19,2
BF0561	2x1,5	7,8	68	28,8
BF0562	2x2,5	9,7	106	48,0
BF0563	2x4,0	10,8	141	76,8
BF0564	3x1,0	7,4	69	28,8
BF0565	3x1,5	8,2	89	43,2
BF0566	3x2,5	10,2	139	72,0
BF0567	3x4,0	11,6	195	115,2
BF0568	4x1,0	8,3	90	38,4
BF0569	4x1,5	9,5	121	57,6
BF0570	4x2,5	11,5	180	96,0
BF0571	4x4,0	12,9	247	153,6
BF0572	5x1,0	9,2	115	48,0
BF0573	5x1,5	10,2	151	72,0
BF0574	5x2,5	12,5	226	120,0
BF0575	5x4,0	13,9	312	192,0
BF0576	7x1,0	9,9	142	67,2
BF0577	7x1,5	11,3	191	100,8
BF0578	7x2,5	13,6	282	144,0
BF0579	10x1,0	12,6	202	96,0
BF0580	10x1,5	14,2	265	144,0
BF0581	10x2,5	17,8	418	240,0
BF0582	12x1,0	13,0	231	115,2

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0583	12x1,5	14,6	305	172,8
BF0584	12x2,5	18,4	482	288,0
BF0585	14x1,0	13,6	261	134,4
BF0586	14x1,5	16,0	370	201,6
BF0587	14x2,5	19,9	577	336,0
BF0588	16x1,0	14,4	298	153,6
BF0589	16x1,5	16,8	422	230,4
BF0590	16x2,5	21,0	658	384,0
BF0591	19x1,0	15,1	337	182,4
BF0592	19x1,5	17,7	477	273,6
BF0593	19x2,5	22,1	746	456,0
BF0594	20x1,0	16,0	371	192,0
BF0595	20x1,5	19,0	523	288,0
BF0596	20x2,5	23,6	818	480,0
BF0597	24x1,0	18,2	445	230,4
BF0598	24x1,5	21,2	622	345,6
BF0599	24x2,5	26,3	964	576,0
BF0600	30x1,0	19,8	561	288,0
BF0601	30x1,5	22,4	746	432,0
BF0602	30x2,5	27,8	1159	720,0
BF0603	37x1,0	21,3	668	355,2
BF0604	37x1,5	24,7	928	532,8
BF0605	37x2,5	30,0	1391	888,0

Кабель с зелено-желтой жилой BiTflame® SL FE180/E90:

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0620	3x1,0	7,4	69	28,8
BF0621	3x1,5	8,2	89	43,2
BF0622	3x2,5	10,2	139	72,0
BF0623	3x4,0	11,6	195	115,2
BF0624	4x1,0	8,3	90	38,4
BF0625	4x1,5	9,5	121	57,6
BF0626	4x2,5	11,5	180	96,0
BF0627	4x4,0	12,9	247	153,6
BF0628	5x1,0	9,2	115	48,0
BF0629	5x1,5	10,2	151	72,0
BF0630	5x2,5	12,5	226	120,0
BF0631	5x4,0	13,9	312	192,0
BF0632	7x1,0	9,9	142	67,2
BF0633	7x1,5	11,3	191	100,8
BF0634	7x2,5	13,6	282	144,0
BF0635	10x1,0	12,6	202	96,0
BF0636	10x1,5	14,2	265	144,0
BF0637	10x2,5	17,8	418	240,0
BF0638	12x1,0	13,0	231	115,2
BF0639	12x1,5	14,6	305	172,8
BF0640	12x2,5	18,4	482	288,0

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0641	14x1,0	13,6	261	134,4
BF0642	14x1,5	16,0	370	201,6
BF0643	14x2,5	19,9	577	336,0
BF0644	16x1,0	14,4	298	153,6
BF0645	16x1,5	16,8	422	230,4
BF0646	16x2,5	21,0	658	384,0
BF0647	19x1,0	15,1	337	182,4
BF0648	19x1,5	17,7	477	273,6
BF0649	19x2,5	22,1	746	456,0
BF0650	20x1,0	16,0	371	192,0
BF0651	20x1,5	19,0	523	288,0
BF0652	20x2,5	23,6	818	480,0
BF0653	24x1,0	18,2	445	230,4
BF0654	24x1,5	21,2	622	345,6
BF0655	24x2,5	26,3	964	576,0
BF0656	30x1,0	19,8	561	288,0
BF0657	30x1,5	22,4	746	432,0
BF0658	30x2,5	27,8	1159	720,0
BF0659	37x1,0	21,3	668	355,2
BF0660	37x1,5	24,7	928	532,8
BF0661	37x2,5	30,0	1391	888,0

BiTflame[®] SL FE180/E90, BiTflame[®] SL(St) FE180/E90

Огнестойкий, гибкий, безгалогенный силовой кабель

Кабель без желто-зеленой жилы BiTflame[®] SL(St) FE180/E90

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0670	2x1,0	7,4	64	26,4
BF0671	2x1,5	8,2	81	36,0
BF0672	2x2,5	10,1	121	55,2
BF0673	2x4,0	11,2	156	84,0
BF0674	3x1,0	7,8	79	36,0
BF0675	3x1,5	8,6	104	50,4
BF0676	3x2,5	10,6	155	79,2
BF0677	3x4,0	12,0	210	122,4
BF0678	4x1,0	8,7	100	45,6
BF0679	4x1,5	9,9	138	64,8
BF0680	4x2,5	11,9	199	103,2
BF0681	4x4,0	13,3	265	160,8
BF0682	5x1,0	9,6	127	55,2
BF0683	5x1,5	10,6	169	79,2
BF0684	5x2,5	12,9	246	127,2
BF0685	5x4,0	14,3	330	199,2
BF0686	7x1,0	10,3	153	74,4
BF0687	7x1,5	11,7	212	108,0
BF0688	7x2,5	14,0	306	175,2
BF0689	10x1,0	13,0	214	103,2
BF0690	10x1,5	14,6	291	151,2
BF0691	10x2,5	18,2	448	247,2
BF0692	12x1,0	13,4	243	122,4

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0693	12x1,5	15,0	334	180,0
BF0694	12x2,5	18,8	515	295,2
BF0695	14x1,0	14,0	273	141,6
BF0696	14x1,5	16,4	386	208,8
BF0697	14x2,5	20,3	585	343,2
BF0698	16x1,0	14,8	310	160,8
BF0699	16x1,5	17,2	457	237,6
BF0700	16x2,5	21,4	698	391,2
BF0701	19x1,0	15,5	349	189,6
BF0702	19x1,5	18,1	515	280,8
BF0703	19x2,5	22,5	790	463,2
BF0704	20x1,0	16,4	382	199,2
BF0705	20x1,5	19,7	563	295,2
BF0706	20x2,5	24,0	864	487,2
BF0707	24x1,0	18,6	458	237,6
BF0708	24x1,5	21,6	669	352,8
BF0709	24x2,5	26,7	1018	583,2
BF0710	30x1,0	20,2	574	295,2
BF0711	30x1,5	22,8	800	439,2
BF0712	30x2,5	28,2	1221	727,2
BF0713	37x1,0	21,7	681	362,4
BF0714	37x1,5	25,1	955	540,0
BF0715	37x2,5	30,4	1462	895,2

Кабель с зелено-желтой жилой BiTflame[®] SL(St) FE180/E90:

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0730	3x1,0	7,8	79	36,0
BF0731	3x1,5	8,6	104	50,4
BF0732	3x2,5	10,6	155	79,2
BF0733	3x4,0	12,0	210	122,4
BF0734	4x1,0	8,7	100	45,6
BF0735	4x1,5	9,9	138	64,8
BF0736	4x2,5	11,9	199	103,2
BF0737	4x4,0	13,3	265	160,8
BF0738	5x1,0	9,6	127	55,2
BF0739	5x1,5	10,6	169	79,2
BF0740	5x2,5	12,9	246	127,2
BF0741	5x4,0	14,3	330	199,2
BF0742	7x1,0	10,3	153	74,4
BF0743	7x1,5	11,7	212	108,0
BF0744	7x2,5	14,0	306	175,2
BF0745	10x1,0	13,0	214	103,2
BF0746	10x1,5	14,6	291	151,2
BF0747	10x2,5	18,2	448	247,2
BF0748	12x1,0	13,4	243	122,4
BF0749	12x1,5	15,0	334	180,0
BF0750	12x2,5	18,8	515	295,2

№ по кат.	n x мм ²	Диаметр [мм]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
BF0751	14x1,0	14,0	273	141,6
BF0752	14x1,5	16,4	386	208,8
BF0753	14x2,5	20,3	585	343,2
BF0754	16x1,0	14,8	310	160,8
BF0755	16x1,5	17,2	457	237,6
BF0756	16x2,5	21,4	698	391,2
BF0757	19x1,0	15,5	349	189,6
BF0758	19x1,5	18,1	515	280,8
BF0759	19x2,5	22,5	790	463,2
BF0760	20x1,0	16,4	382	199,2
BF0761	20x1,5	19,7	563	295,2
BF0762	20x2,5	24,0	864	487,2
BF0763	24x1,0	18,6	458	237,6
BF0764	24x1,5	21,6	669	352,8
BF0765	24x2,5	26,7	1018	583,2
BF0766	30x1,0	20,2	574	295,2
BF0767	30x1,5	22,8	800	439,2
BF0768	30x2,5	28,2	1221	727,2
BF0769	37x1,0	21,7	681	362,4
BF0770	37x1,5	25,1	955	540,0
BF0771	37x2,5	30,4	1462	895,2

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице