

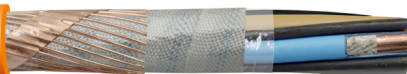
BiTflame® 1000C FE180/E90

Ognioodporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV



Kable do systemów bezpieczeństwa pożarowego

BITNER BITflame® 1000C FE 180/PH90



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzowe



zastosowanie
zewnętrzne



EN 60332-1



IEC 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska
emisja dymów
EN 61034



odporność UV



wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH90



podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tysiącami

Dane techniczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas pracy: 90°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas zwarcia: 250°C

Napięcie pracy: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 3500 V

Rezystancja izolacji: > 200 MΩ·km

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe kl. 1 (RE) lub wielodrutowe kl. 2 (RM)

wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228

Izolacja: obwój z taśmy mikowej i specjalna usieciowana mieszanka bezhalogenowa

Oznaczenie żył:

Do 5 żył zgodnie z tabelą, powyżej 5 żył żyły numerowane, kable z żyłą ochronną ż/ó mają w oznaczeniu literę G (np. 7G2,5)

Wkłady wypełniające: specjalne tworzywo bezhalogenowe, w kablach wielożyłowych powyżej 16 mm²

Obwój: taśma PET i taśma szklana.

Żyła powrotna: druty miedziane ułożone koncentrycznie na ośrodku.

Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nieprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 test odporności pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia)

Kolor powłoki: pomarańczowy

Zastosowanie:

Kable ognioodporne posiadające klasę zachowania funkcji **E90**, co odpowiada 90-cio minutowemu zapewnieniu zasilania lub sterowania w warunkach pożaru. Przeznaczone są do zasilania odbiorów w budynkach i obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych (wieżowce, szpitale, centra handlowe, tunele, muzea, teatry, kina). Kable mogą być stosowane do zasilania i sterowania odbiorników (oświetlenie, urządzenia przeciwpożarowe, pompy). Kable z podtrzymaniem funkcji elektrycznych E90 muszą być instalowane na odpowiednich systemach nośnych przebadanych zgodnie z DIN 4102-12. **Kable wykonane w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emitujących szkodliwych substancji w czasie pożaru.** Nadają się do instalowania na stałe w urządzeniach przemysłowych oraz w obiektach użyteczności publicznej. Kable nadają się do instalacji na zewnątrz. Powłoka jest odporna na promieniowanie UV.

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1, VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Odporność izolacji na długotrwałe działanie ognia (trwałość izolacji) FE180: PN-IEC 60331-21, IEC 60331-21, VDE 0472-814

Zachowanie funkcji instalacji kablowych E90: DIN 4102-12

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]	Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B62500	2x1,5RE/1,5	12,0	172	51,0	B62516	3x25RM/16	24,9	1225	903,0
B62501	2x2,5RE/2,5	13,0	210	82,0	B62517	3x35RM/16	27,4	1525	1185,0
B62502	2x4RE/4	14,1	266	120,0	B62518	3x50RM/25	32,4	2140	1718,0
B62503	2x6RE/6	15,5	337	181,0	B62519	3x70RM/35	35,9	2850	2412,0
B62504	2x10RE/10	17,5	475	309,0	B62520	3x95RM/50	40,6	3870	3281,0
B62505	2x16RE/16	19,5	685	492,0	B62521	3x120RM/70	45,0	4790	4242,0
B62506	2x25RM/16	23,6	955	658,0	B62522	3x150RM/70	50,5	5970	5132,0
B62507	2x35RM/16	25,9	1170	825,6	B62523	3x185RM/95	54,5	7335	6458,0
B62508	2x50RM/25	30,4	1635	1200,0	B62524	3x240RM/120	62,3	9385	8465,0
B62509	2x70RM/35	33,8	2170	1680,0	B62525	4x1,5RE/1,5	13,5	226	83,4
B62510	3x1,5RE/1,5	12,6	190	72,0	B62526	4x2,5RE/2,5	14,6	287	129,2
B62511	3x2,5RE/2,5	13,6	236	108,0	B62527	4x4RE/4	15,9	372	201,0
B62512	3x4RE/4	14,8	305	163,0	B62528	4x6RE/6	17,5	500	293,0
B62513	3x6RE/6	16,2	410	245,0	B62529	4x10RE/10	19,8	720	501,0
B62514	3x10RE/10	18,3	585	406,0	B62530	4x16RE/16	22,3	1060	796,0
B62515	3x16RE/16	20,5	855	638,0	B62531	4x25RM/16	27,2	1545	1138,0

BITNER®

BiTflame® 1000C FE180/E90

Ognioodporne, bezhalogenowe, kable zasilające i sygnalizacyjne, 0,6/1 kV

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B62532	4x35RM/16	30,0	1955	1530,0
B62533	4x50RM/25	35,7	2750	2235,0
B62534	4x70RM/35	39,6	3655	3106,0
B62535	4x95RM/50	44,9	4985	4195,0
B62536	4x120RM/70	49,7	6140	5390,0
B62537	4x150RM/70	55,9	7705	6531,0
B62538	4x185RM/95	62,1	9610	8310,0
B62539	4x240RM/120	69,1	12110	10885,0
B62540	7x1,5RE/2,5	15,8	297	132,0
B62541	7x2,5RE/2,5	16,9	380	205,0
B62542	7x4RE/4	18,5	498	313,0
B62543	7x6RE/6	20,0	650	461,0
B62544	7x10RE/10	22,8	945	768,0
B62545	10x1,5RE/2,5	19,2	415	178,0
B62546	10x2,5RE/4	20,9	535	291,0

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
B62547	10x4RE/6	22,9	690	445,0
B62548	12x1,5RE/2,5	19,7	460	205,0
B62549	12x2,5RE/4	21,5	600	336,0
B62550	12x4RE/6	23,6	800	518,0
B62551	14x1,5RE/2,5	21,1	542	235,0
B62552	14x2,5RE/4	22,9	705	382,0
B62553	14x4RE/6	25,2	940	608,0
B62554	19x1,5RE/4	23,3	690	315,0
B62555	19x2,5RE/6	25,5	905	519,0
B62556	19x4RE/10	28,2	1220	840,0
B62557	24x1,5RE/6	27,1	865	408,0
B62558	24x2,5RE/10	29,9	1145	700,0
B62559	30x1,5RE/6	28,6	1030	494,0
B62560	30x2,5RE/10	31,6	1375	831,0

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.

Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolory izolacji żył
1	czarna
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna