



BiTflame® 1000C FE180/PH120/E90



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

BITNER BiTflame® 1000C FE180/E90



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
miejscowe



zastosowanie
zewnętrzne



EN 60332-1-2



IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24



bezhalogenowe
EN 60754-2



niska
emisja dymów
EN 61034-2



odporność UV



wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH120



podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskaczami



olejoodporność
EN 60811-404

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 90°C

Min. temperatura układania: -5°C

Max. temperatura układania: 50°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas
pracy: 90°C

Max. temperatura żyły roboczej podczas
zwarcia: 250°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 3500 V

Rezystancja izolacji: > 200 MΩxkm

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10xØ

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/o mają w oznaczeniu literę G (np. 7G2,5)

Wkłady wypełniające:

specjalne tworzywo bezhalogenowe, w kablach wielożyłowych powyżej 16 mm² taśma PET i taśma szklana

Obwój:

Żyła powrotna:

Powłoka:

druty miedziane ułożone koncentrycznie na ośrodku specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 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), olejoodporność O2 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli) pomarańczowy

Kolor powłoki:

Zastosowanie:

Kable ogniodoporne 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. Kable nadają się do stosowania w strefach chronionych wodnymi tryskaczami przeciwpożarowymi (dotyczy kabli BiTflame®1000C o średnicy nieprzekraczającej 20 mm oraz BiTflame®1000C o średnicy powyżej 20 mm i liczbie żył 1 do 5).

Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ogniodoporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 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, PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23, VDE 0482-332-3-23

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 **PH120**: PN-EN 50200, EN 50200, PN-EN 50362

Reakcja na ogień: PN-EN 50399, EN 50399

BiTflame® 1000C FE180/PH120/E90

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

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B63740	2x1,5RE/1,5	12,0	172
B63741	2x2,5RE/2,5	13,0	210
B63742	2x4RE/4	14,1	266
B63743	2x6RE/6	15,5	337
B63744	2x10RE/10	17,5	475
B63745	2x16RE/16	19,5	685
B63746	2x25RM/16	23,6	955
B63747	2x35RM/16	25,9	1170
B63748	2x50RM/25	30,4	1635
B63749	2x70RM/35	33,8	2170
B63750	3x1,5RE/1,5	12,6	190
B63751	3x2,5RE/2,5	13,6	236
B63752	3x4RE/4	14,8	305
B63753	3x6RE/6	16,2	410
B63754	3x10RE/10	18,3	585
B63755	3x16RE/16	20,5	855
B63756	3x25RM/16	24,9	1225
B63757	3x35RM/16	27,4	1525
B63758	3x50RM/25	32,4	2140
B63759	3x70RM/35	35,9	2850
B63760	3x95RM/50	40,6	3870
B63761	3x120RM/70	45,0	4876
B63762	3x150RM/70	50,5	5970
B63763	3x185RM/95	54,5	7335
B63764	3x240RM/120	62,3	9538

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B63767	4x1,5RE/1,5	13,5	226
B63768	4x2,5RE/2,5	14,6	287
B63769	4x4RE/4	15,9	372
B63770	4x6RE/6	17,5	500
B63771	4x10RE/10	19,8	720
B63772	4x16RE/16	22,3	1060
B63773	4x25RM/16	27,2	1545
B63774	4x35RM/16	30,0	1955
B63775	4x50RM/25	35,7	2750
B63776	4x70RM/35	39,6	3655
B63777	4x95RM/50	44,9	4985
B63778	4x120RM/70	49,7	6256
B63779	4x150RM/70	55,9	7705
B63780	4x185RM/95	62,1	9610
B63781	4x240RM/120	69,1	12110
B63782	7x1,5RE/2,5	15,8	297
B63783	7x2,5RE/2,5	16,9	380
B63784	7x4RE/4	18,5	498
B63785	7x6RE/6	20,0	650

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