

HTKSHekw FE180/PH120/E90



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

BITNER HTKSHekw FE180/PH120/E90



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1-2



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowe
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



podtrzymanie
funkcji PH120



podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -30°C do 80°C
Min. temperatura układania: -5°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 225 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemienne: 1500 V
Napięcie stałe: 2250 V

Rezystancja izolacji (minimum): 500
MΩxkm

Rezystancja pętli pary w temp. 20°C
(maksymalnie):

0,8 mm - 75 Ω/km
1,0 mm - 48 Ω/km
1,4 mm - 26,6 Ω/km
1,8 mm - 14,96 Ω/km
2,3 mm - 9,6 Ω/km
2,8 mm - 6,4 Ω/km

Pojemność skuteczna pary przy 1 kHz
(maksymalnie): 150 nF/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia: 10 x Ø

Budowa:

Żyły:

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

Izolacja:

obwój z taśmy mikowej i polimer bezhalogenowy

Kolory żył:

zgodnie z PN-T-90321:1992

Ośrodek:

pary skręcone równolegle

Obwój ośrodka:

taśma poliestrowa

Ekran (ekw):

folia aluminiowa laminowana z żyłą uziemiającą 0,4 mm

Powłoka zewnętrzna:

bezhalogenowa mieszanka polimerowa

Kolor powłoki:

czerwony

Właściwości kabli:

- ogniodporne
- bezhalogenowe
- nierozprzestrzeniające płomienia
- brak korozyjnych gazów
- niska emisja dymów
- podwyższona trwałość izolacji (FE180)
- podtrzymanie funkcji kabla (PH120)
- niska obciążalność pożarowa (ciepło spalania)

Zastosowanie:

Kable telekomunikacyjne ogniodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, transmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarniczej oraz w innych obwodach zapewniających bezpieczeństwo. Statyczny ekran (ekw) zabezpiecza kable przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych. W warunkach pożaru kable te zapewniają prawidłowe funkcjonowanie instalacji przez co najmniej 120 min. (PH120) oraz trwałość izolacji kabla przez 180 min. (FE180). Podczas spalania nie wydzielają toksycznych gazów oraz gęstych dymów. Kable nadają się do instalowania na stałe wewnątrz budynków. Przewody HTKSHekw FE180/PH120 (E90) zostały przebadane zgodnie z wymogami normy DIN 4102 cz.12 i mogą być instalowane w trasach kablowych E90 jako element zespołu kablowego E90 (montaż na uchwytach co 30 lub 60 cm).

Badania:

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

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenienie 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 (PH120): PN-EN 50200, EN 50200, PN-EN IEC 60331-1

HTKSHekw FE180/PH120/E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10170	1x2x0,8	6,5	48
B10180	1x4x0,8	7,3	68
B10174	2x2x0,8	8,7	85
B10177	3x2x0,8	9,4	95
B10178	4x2x0,8	10,7	118
B10181	5x2x0,8	11,6	146
B10182	7x2x0,8	12,7	174
B10183	8x2x0,8	13,3	193
B10184	10x2x0,8	14,7	231
B10171	1x2x1,0	7,1	59
B10185	1x4x1,0	8,0	85
B10175	2x2x1,0	9,6	106
B10186	3x2x1,0	10,4	122
B10187	4x2x1,0	11,9	152
B10179	5x2x1,0	13,0	190
B10189	7x2x1,0	14,3	231
B10190	8x2x1,0	14,9	256
B10191	10x2x1,0	16,6	309
B10172	1x2x1,4	8,2	82
B10192	1x4x1,4	9,3	126
B10176	2x2x1,4	11,4	159
B10193	3x2x1,4	12,4	183
B10194	4x2x1,4	14,3	233
B10195	5x2x1,4	15,6	296
B10196	7x2x1,4	17,2	365
B10197	8x2x1,4	18,4	425
B10198	10x2x1,4	20,5	515

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10173	1x2x1,8	9,7	119
B10199	1x4x1,8	11,1	188
B10200	2x2x1,8	13,6	238
B10201	3x2x1,8	14,9	276
B10202	4x2x1,8	17,1	351
B10203	5x2x1,8	19,1	465
B10204	7x2x1,8	21,0	575
B10205	8x2x1,8	22,0	642
B10206	10x2x1,8	25,0	805
B10207	1x2x2,3	11,0	161
B10208	1x4x2,3	12,5	264
B10209	2x2x2,3	15,5	327
B10210	3x2x2,3	17,0	388
B10211	4x2x2,3	20,1	518
B10212	5x2x2,3	22,0	660
B10213	7x2x2,3	24,7	851
B10214	8x2x2,3	25,8	953
B10215	10x2x2,3	29,2	1193
B10216	1x2x2,8	12,2	211
B10217	1x4x2,8	14,0	357
B10218	2x2x2,8	17,4	435
B10219	3x2x2,8	19,6	546
B10220	4x2x2,8	22,7	704
B10221	10x2x2,8	33,1	1286

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.