



HTKSHekw FE180/PH90 E90



Ogniodporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

LVD 2014/35/EU

BITNER HTKSHekw FE180/PH90 E90



zastosowanie
wnętrzowe



EN 60332-1-2



IEC 60332-3
EN 60332-3



bezhalogenowo
EN 60754



niska emisja dymów
EN 61034



FE180
wytrzymałość
izolacji
w ogniu 180 min.



PH90
podtrzymanie
funkcji PH90



E90
podtrzymanie
funkcji E90



strefy
z tryskaczami

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°C
Min. temperatura układania: -5°C
Max. temperatura układania: 50°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: 225 V

Próba napięciowa:

Napięcie przemiennie: 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

Zastosowanie:

Kable telekomunikacyjne ogniodporne bezhalogenowe przeznaczone są do stosowania w instalacjach oświetlenia awaryjnego, systemach alarmowych, sygnalizacyjnych, teletransmisyjnych, dźwiękowych systemach ostrzegawczych (DSO), a także w systemach sygnalizacji pożaru i automatyki pożarnej 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 90 min. (PH90) 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/PH90 (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 uchwytych 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 (PH90): PN-EN 50200, EN 50200

HTKSHekw FE180/PH90 E90

Ogniodoporny, bezhalogenowy kabel telekomunikacyjny

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10100	1x2x0,8	7,3	57
B10118	1x4x0,8	8,1	78
B10101	2x2x0,8	9,5	88
B10102	3x2x0,8	10,3	109
B10103	4x2x0,8	11,6	133
B10119	5x2x0,8	12,6	155
B10129	7x2x0,8	13,7	194
B10120	10x2x0,8	15,8	254
B10149	20x2x0,8	19,8	451
B10104	1x2x1,0	8,0	70

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10148	1x4x1,0	9,1	100
B10105	2x2x1,0	10,8	113
B10106	3x2x1,0	11,7	142
B10107	4x2x1,0	13,3	176
B10122	5x2x1,0	14,5	207
B10123	7x2x1,0	15,8	263
B10124	10x2x1,0	18,7	368
B10108	1x2x1,4	9,2	97
B10126	1x4x1,4	10,5	148
B10109	2x2x1,4	12,7	163

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10127	3x2x1,4	13,9	212
B10128	4x2x1,4	15,9	268
B10116	5x2x1,4	17,3	320
B10130	7x2x1,4	19,5	433
B10131	10x2x1,4	22,6	582
B10110	1x2x1,8	10,0	123
B10133	1x4x1,8	11,5	194
B10111	2x2x1,8	14,0	212
B10134	3x2x1,8	15,3	282
B10135	4x2x1,8	17,6	360
B10136	5x2x1,8	19,6	451
B10137	7x2x1,8	21,6	590

Nr kat.	n x mm	Orientacyjna średnica [mm]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
B10138	10x2x1,8	25,6	827
B10112	1x2x2,3	11,4	166
B10140	1x4x2,3	13,2	275
B10113	2x2x2,3	16,1	296
B10141	3x2x2,3	17,7	403
B10142	4x2x2,3	20,9	538
B10143	5x2x2,3	22,9	649
B10144	7x2x2,3	25,6	884
B10145	10x2x2,3	30,4	1239
B10150	1x2x2,8	12,6	216
B10151	1x4x2,8	14,6	368
B10152	2x2x2,8	18,5	410

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.