

Огнестойкие и Безгалогенные кабели

Огнестойкие кабели помогают удерживать пожары и не дают им распространиться. Огнестойкие кабели используются в оборудовании, которое должно работать даже в случае пожара.

Огнестойкой безгалогенный кабель NHXN-FE 180/E90 (N)NHXN-FE 180/E90



ПРИМЕНЕНИЕ

Огнестойкие безгалогенные кабели предназначены для систем передачи электроэнергии в стационарных установках, а также для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных приборов для электросетей с номинальным напряжением до 0,6/1 кВ. Кабели обеспечивают передачу электрической энергии, сигналов контроля и управления к электрооборудованию, функционирование которого в условиях пожара обязательно для проведения спасательных работ. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений и защите от ультрафиолетовых лучей.

КОНСТРУКЦИЯ

Кабель состоит из:

Токопроводящих алюминиевых жил 1, 2 класса в соответствии с ГОСТ 22483, IEC 60228. FLEX - 3-5 класса ГОСТ 22483, IEC 60228, изоляции из кремнийорганической резины, заполнения из безгалогенной композиции, для кабелей с сечением до 16 мм² включительно допускается наложение внешней оболочки с заполнением пустот между жилами материалом внешней оболочки. В этом случае внутреннее заполнение не накладывается, оболочки из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Номинальное напряжение:
0,6/1 кВ



Испытательное напряжение:
4 кВ/50Гц



Диапазон температур:
при монтаже: до -15 °С
при эксплуатации: от -30 °С до +50 °С
жилы: не более +90 °С
короткого замыкания: не более +250 °С/4сек
аварийном режиме: не более +130 °С/8ч в сутки



Радиус изгиба (минимум):
одножильные кабели: не менее 10 диаметров;
многожильные кабели: не менее 7,5 диаметров

Для кабелей с индексом FLEX:
не менее 6 диаметров

Огнестойкие и Безгалогенные кабели NHXN-FE 180/E90

Число и номинальное сечение жил (мм ²)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)
NHXN-FE 180/E90, (N)NHXN-FE 180/E90			
2 x 1,5	12,9	235	12,1
2 x 2,5	13,7	273	7,41
2 x 4	14,7	355	4,61
2 x 6	15,7	426	3,08
2 x 10	17,2	551	1,83
2 x 16	19,6	750	1,15
2 x 25	22,9	1 070	0,727
2 x 35	25,4	1 364	0,524
2 x 50	28,8	1 804	0,387
2 x 70	32,6	2 395	0,268
2 x 95	37,2	3 201	0,193
2 x 120	40,4	3 802	0,153
2 x 150	44,2	4 666	0,124
2 x 185	49,4	5 871	0,0991
2 x 240	55,8	7 417	0,0754
3 x 1,5	13,5	287	12,1
3 x 2,5	14,4	342	7,41
3 x 4	15,4	417	4,61
3 x 6	16,4	508	3,08
3 x 10	18,1	674	1,83
3 x 16	20,7	935	1,15
3 x 25	24,3	1 354	0,721
3 x 35	27,2	1 761	0,254
3 x 50	30,8	2 343	0,387
3 x 70	34,9	3 129	0,268
3 x 95	39,8	4 202	0,193
3 x 120	43,7	5 051	0,153
3 x 150	47,3	6 151	0,124
3 x 185	52,9	7 757	0,0991
3 x 240	59,7	9 801	0,0754
4 x 1,5	14,4	326	12,1
4 x 2,5	15,3	393	7,41
4 x 4	16,5	486	4,61
4 x 6	17,7	599	3,08
4 x 10	19,6	807	1,83

Огнестойкие и Безгалогенные кабели NHXN-FE 180/E90

Число и номинальное сечение жил (мм ²)	Расчетный диаметр кабеля (мм)	Расчетная масса 1 км кабеля (кг) (справочное)	Электрическое сопротивление жил, не более (Ом/км)
NHXN-FE 180/E90, (N)NHXN-FE 180/E90			
4 x 25	26,4	1 652	0,727
4 x 35	29,6	2 158	0,524
4 x 50	34,3	2 943	0,387
4 x 70	38,3	3 889	0,268
4 x 95	44,2	5 286	0,193
4 x 120	47,6	6 236	0,153
4 x 150	52,3	7 727	0,124
4 x 185	58,8	9 813	0,0991
4 x 240	66	12 284	0,0754
5 x 1,5	15,4	367	12,1
5 x 2,5	16,5	447	7,41
5 x 4	17,8	558	4,61
5 x 6	19,1	693	3,08
5 x 10	21,2	943	1,83
5 x 16	24,4	1 330	1,15
5 x 25	29,1	1 971	1,727
5 x 35	33,3	2 638	0,524
5 x 50	37,8	3 520	0,387
5 x 70	42,9	4 736	0,268
5 x 95	49	6 370	0,193
5 x 120	53,2	7 582	0,153