

(N)HXCH-FE 180/E 90 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Технические характеристики

- Безгалогеновые кабели повышенной безопасности с улучшенными пожарными свойствами в соответствии с DIN VDE 0266
- **Целостность изоляции** в течение 180 минут в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814
- **Сохранение функциональности** в течение 90 минут в соответствии с DIN VDE 0472 часть 12
- **Температурный диапазон** от -30 °C до +70 °C
- Допустимая **рабочая температура** проводника +90 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 0,6/1 кВ
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Минимальный радиус изгиба** $12 \times \varnothing$ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 200×10^6 сДж/кг (до 200 Мрад)
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный однопроволочный или многопроволочный проводник в соответствии с VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, BS 6360 кл. 1 или 2, IEC 60228 кл. 1 или 2, HD 383
- Изоляция жил из микаленты и сшитого полимерного компаунда в соответствии с DIN VDE 0207 часть 23 HI 1
- Каждая жила изолирована специальной огнестойкой стекловолоконной лентой
- Цвет жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Общая скрутка жил
- Общая оболочка жил
- Концентрический провод из медных проволок с медной спиральной лентой
- Оранжевая внешняя оболочка, полиолефиновый компаунд в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24 HM 4, не распространяющая горение

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482 часть 266-2, BS 4066 часть 3 / DIN EN 50266-2 / IEC 60332-3 (DIN VDE 0472 часть 804 тип испытания C) Коррозионность газов при горении в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813) Безгалогеновый в соответствии с VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815) Плотность дыма в соответствии с VDE 0482 часть 1034-1+2 / IEC 61034-1+2 / DIN EN 61034-1+2 / BS 7622 часть 1+2 (DIN VDE 0472 часть 816) Целостность изоляции при воздействии пламени в соответствии с VDE 0472 часть 814 IEC 60331 Сохранение функциональности кабельных сетей в соответствии с DIN 4102 часть 12 (30 мин.)

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионных и токсичных газов
- Не распространяющий горение и трудно воспламеняемый
- Самозатухающий и огнестойкий
- Не способствует распространению горения, пожаробезопасный
- Низкое дымовыделение
- Нетоксичный
- Устойчив к самовозгоранию
- Сохранение функциональности при повышенной токовой нагрузке
- **FE 180: целостность изоляции** в течение 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331. **Целостность изоляции** при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- **E 90: сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 90 минут и соответствие техническим требованиям пожарных норм (приложение к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соотв. с DIN 4102 часть 12. **Сохранение функциональности** в течение 90 минут: обеспечивает работоспособность водонапорных установок для систем пожаротушения, вентиляционных установок для отвода дыма и тепла из запасных лестничных клеток и внутренних помещений, шахт и машинных отделений пожарных лифтов, эвакуационных грузовых лифтов в больницах и специальных пожарных лифтов.

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник
- gm = круглый многопроволочный проводник

Применение

Широко применяются там, где в случае пожара необходимо предотвратить человеческие жертвы и минимизировать ущерб имуществу. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих и влажных помещениях поверх, внутри и под штукатуркой, а также в каменной кладке и в бетоне. Можно использовать для прокладки на открытом воздухе и в земле (в трубах). При прокладке в трубах не допускается скопление воды.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
59028	2 x 2,5 / 2,5 ge	16,0	80,0	390,0	14
53032	3 x 1,5 / 1,5 ge	16,9	66,0	380,0	16
53033	3 x 2,5 / 2,5 ge	18,0	104,0	430,0	14
53034	3 x 4 / 4 ge	19,0	161,0	530,0	12
53035	3 x 6 / 6 ge	20,1	240,0	640,0	10
53036	3 x 10 / 10 ge	22,0	408,0	850,0	8
53037	3 x 16 / 16 rm	24,0	643,0	1150,0	6
53038	3 x 25 / 16 rm	28,0	902,0	1700,0	4
53039	3 x 35 / 16 rm	30,0	1190,0	2150,0	2
53040	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2800,0	1

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прил. мм	Масса меди кг / км	Вес прил. кг / км	AWG-№
53041	3 x 70 / 35 rm	38,0	2410,0	3800,0	2/0
53042	3 x 95 / 50 rm	44,0	3296,0	5100,0	3/0
53043	3 x 120 / 70 rm	47,0	4236,0	6250,0	4/0
53044	3 x 150 / 70 rm	51,0	4992,0	6900,0	300 kcmil
53045	3 x 185 / 95 rm	56,0	6383,0	8550,0	350 kcmil
53046	3 x 240 / 120 rm	65,0	8242,0	11150,0	500 kcmil

Продолжение ▶

(N)НХСН-FE 180/Е 90 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
53047	4 x 1,5 / 1,5 re	18,0	81,0	435,0	16
53048	4 x 2,5 / 2,5 re	18,9	128,0	500,0	14
53049	4 x 4 / 4 re	20,0	200,0	610,0	12
53050	4 x 6 / 6 re	21,0	297,0	740,0	10
53051	4 x 10 / 10 re	23,0	504,0	1050,0	8
53052	4 x 16 / 16 rm	25,0	796,0	1350,0	6
53053	4 x 25 / 16 rm	30,0	1142,0	1950,0	4
53054	4 x 35 / 16 rm	33,0	1526,0	2400,0	2
53055	4 x 50 / 25 rm	37,0	2203,0	3200,0	1
53056	4 x 70 / 35 rm	42,0	3082,0	4300,0	2/0
53057	4 x 95 / 50 rm	47,0	4208,0	5750,0	3/0
53058	4 x 120 / 70 rm	51,0	5388,0	7100,0	4/0
53059	4 x 150 / 70 rm	56,0	6540,0	8550,0	300 kcmil
53060	4 x 185 / 95 rm	68,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
53061	4 x 240 / 120 rm	70,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
53062	7 x 1,5 / 2,5 re	21,0	133,0	680,0	16

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
53066	7 x 2,5 / 2,5 re	21,0	200,0	680,0	14
53063	12 x 1,5 / 2,5 re	27,0	205,0	1050,0	16
53067	12 x 2,5 / 4 re	28,0	334,0	1050,0	14
53064	24 x 1,5 / 6 re	37,0	413,0	1900,0	16
53068	24 x 2,5 / 10 re	37,5	696,0	1900,0	14
53065	30 x 1,5 / 6 re	39,0	499,0	2200,0	16
53069	30 x 2,5 / 10 re	39,5	840,0	2200,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)