

N2XCH-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
- 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** прибл. 12x Ø кабеля
- Стойкость к радиации** до 200×10^6 СДж/кг (до 200 Мрад)
- Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении

Структура

- Медный проводник в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 1 или кл. 2, одно- или многопроволочный, BS 6360 кл. 1 или 2, IEC 60228 кл. 1 или 2
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена, компаунд 2X11 в соответствии с DIN VDE 0276 часть 604
- Цвет жил в соответствии с DIN VDE 0293-308 или 0276 часть 604
- Общая повивная скрутка жил
- Общая заполняющая оболочка из безгалогенового компаунда, спрессованная
- Концентрический проводник из медных проволок с медной спиралью
- Внешняя оболочка из термопластичного полиолефина без содержания галогенов, не распространяющая горение
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с DIN VDE 0482 часть 266-2, BS 4066 часть 3, DIN EN -50266-2, IEC 60332-3 (соответствует DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- Коррозионная активность газов при горении в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- Безгалогеновый в соответствии с DIN 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 (ранее DIN VDE 0472 часть 816)

Свойства

- Безгалогеновый, не выделяет коррозионные и токсичные газы
- Трудновоспламеняемый
- Не распространяющий горение
- Самозатухающий и огнестойкий
- Не способствует распространению горения, пожаробезопасный
- Незначительное образование дыма, не задымляет пожарные выходы и не препятствует работе систем пожаротушения
- Нетоксичный
- Устойчив к самовозгоранию
- Сохранение функциональности при повышенной токовой нагрузке
- FE 180: целостность изоляции** 180 минут. Испытание в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 IEC 60331.
- Целостность изоляции** при испытании с прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- E90: 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, например, на промышленных предприятиях, на электростанциях, в коммунальных учреждениях, отелях, аэропортах, метро, больницах и поликлиниках (DIN VDE 0107), универсамах, помещениях, отведённых для электронной обработки данных, театрах, кинотеатрах, высотных домах, в местах массового скопления людей, школах и т.п. (DIN VDE 0108), на горных разработках, морских буровых установках, центральных постах управления, транспортной технике, системах аварийного энергоснабжения и системах аварийной сигнализации. Предназначен для фиксированного монтажа в сухих, влажных и очень 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, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
52771	3 x 1,5 / 1,5 ge	16,5	66,0	330,0	16

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
52772	3 x 2,5 / 2,5 ge	17,5	104,0	400,0	14

Продолжение ►

N2XCH-FE 180/ E 90 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
52773	3 x 4 / 4 re	18,5	161,0	480,0	12
52774	3 x 6 / 6 re	20,0	240,0	600,0	10
52775	3 x 10 / 10 rm	22,0	408,0	840,0	8
52776	3 x 16 / 16 rm	24,5	643,0	1130,0	6
52777	3 x 25 / 16 rm	28,0	902,0	1560,0	4
52778	3 x 35 / 16 rm	30,5	1190,0	1960,0	2
52779	3 x 50 / 25 rm	34,0	1723,0	2610,0	1
52780	3 x 70 / 35 rm	37,5	2410,0	3500,0	2/0
52781	3 x 95 / 50 rm	43,0	3296,0	4700,0	3/0
52782	3 x 120 / 70 rm	48,0	4236,0	5880,0	4/0
52783	3 x 150 / 70 rm	52,0	4992,0	7300,0	300 kcmil
52784	3 x 185 / 95 rm	57,5	6383,0	8760,0	350 kcmil
52785	3 x 240 / 120 rm	63,5	8242,0	11280,0	500 kcmil
52786	4 x 1,5 / 1,5 re	17,5	81,0	390,0	16
52787	4 x 2,5 / 2,5 re	19,0	128,0	470,0	14
52788	4 x 4 / 4 re	20,0	200,0	570,0	12
52789	4 x 6 / 6 re	21,5	297,0	720,0	10
52790	4 x 10 / 10 rm	24,0	504,0	1010,0	8

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
52791	4 x 16 / 16 rm	26,5	796,0	1370,0	6
52792	4 x 25 / 16 rm	30,5	1142,0	1940,0	4
52793	4 x 35 / 16 rm	33,0	1526,0	2420,0	2
52794	4 x 50 / 25 rm	37,5	2203,0	3240,0	1
52795	4 x 70 / 35 rm	41,5	3082,0	4360,0	2/0
52796	4 x 95 / 50 rm	47,5	4208,0	5900,0	3/0
52797	4 x 120 / 70 rm	52,5	5388,0	7340,0	4/0
52798	4 x 150 / 70 rm	57,5	6540,0	8840,0	300 kcmil
52799	4 x 185 / 95 rm	63,5	8159,0	11020,0	350 kcmil
52800	4 x 240 / 120 rm	70,0	10546,0	14140,0	500 kcmil
52801	7 x 1,5 / 2,5 re	20,5	133,0	520,0	16
52805	7 x 2,5 / 2,5 re	22,0	200,0	630,0	14
52802	12 x 1,5 / 2,5 re	26,0	205,0	770,0	16
52806	12 x 2,5 / 4 re	28,0	334,0	950,0	14
52803	24 x 1,5 / 6 re	35,0	413,0	1380,0	16
52807	24 x 2,5 / 10 re	37,5	696,0	1750,0	14
52804	30 x 1,5 / 6 re	37,0	499,0	1630,0	16
52808	30 x 2,5 / 10 re	39,5	840,0	2080,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)