

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

EAC



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** прибл. 12x Ø 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
- Цвет жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Каждая жила изолирована специальной огнестойкой стекловолоконной лентой
- Общая скрутка жил
- Общая оболочка жил
- Обмотка огнестойкой стекловолоконной лентой
- Оранжевая внешняя оболочка, полиолефиновый компаунд в соответствии с DIN VDE 0207 часть 24 HM4, не распространяющая горение

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482 часть, 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 (90 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 1 к DIN VDE 0108 часть 1). Испытание в соответствии 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 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.

Art. №	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
53180	1 x 16 gm	11,0	154,0	255,0	6
53181	1 x 25 gm	12,5	240,0	375,0	4
53182	1 x 35 gm	13,5	336,0	475,0	2
53183	1 x 50 gm	15,0	480,0	625,0	1
53184	1 x 70 gm	16,5	672,0	855,0	2/0

Art. №	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N°
53185	1 x 95 gm	18,0	912,0	1140,0	3/0
53186	1 x 120 gm	20,5	1152,0	1410,0	4/0
53187	1 x 150 gm	22,5	1440,0	1730,0	300 kcmil
53188	1 x 185 gm	24,5	1776,0	2140,0	350 kcmil
53189	1 x 240 gm	27,0	2304,0	2700,0	500 kcmil

Продолжение ►

(N)НХН-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
53190	1 x 300 rm	30,0	2880,0	3420,0	600 kcmil
53191	1 x 400 rm	33,5	3840,0	4310,0	750 kcmil
53000	3 x 1,5 re	14,0	43,0	280,0	16
53001	3 x 2,5 re	15,0	72,0	330,0	14
53002	3 x 4 re	16,0	115,0	400,0	12
53003	3 x 6 re	17,0	173,0	480,0	10
53004	3 x 10 re	19,0	288,0	650,0	8
53005	3 x 16 re	21,0	461,0	850,0	6
52990	3 x 25 rm	25,0	720,0	1300,0	4
52991	3 x 35 rm	28,0	1008,0	1700,0	2
52992	3 x 35 / 16 rm	28,0	1162,0	1850,0	2
52993	3 x 50 / 25 rm	32,0	1680,0	2500,0	1
52994	3 x 70 / 35 rm	36,0	2352,0	3350,0	2/0
52995	3 x 95 / 50 rm	42,0	3216,0	4500,0	3/0
52996	3 x 120 / 70 rm	45,0	4128,0	5600,0	4/0
52997	3 x 150 / 70 rm	49,0	4992,0	6700,0	300 kcmil
52998	3 x 185 / 95 rm	55,0	6240,0	8350,0	350 kcmil
52999	3 x 240 / 120 rm	63,0	8064,0	10000,0	500 kcmil
53006	4 x 1,5 re	15,0	58,0	325,0	16
53007	4 x 2,5 re	16,0	96,0	385,0	14
53008	4 x 4 re	17,0	154,0	470,0	12
53009	4 x 6 re	18,0	230,0	580,0	10
53010	4 x 10 re	20,0	384,0	790,0	8

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-Nº
53011	4 x 16 re	22,0	614,0	1100,0	6
53012	4 x 25 rm	27,0	960,0	1650,0	4
53013	4 x 35 rm	30,0	1344,0	2150,0	2
53014	4 x 50 rm	34,0	1920,0	2800,0	1
53030	4 x 70 rm	39,0	2688,0	3800,0	2/0
53031	4 x 95 rm	44,0	3648,0	5050,0	3/0
53070	4 x 120 rm	47,0	4608,0	6150,0	4/0
53390	4 x 150 rm	51,2	5760,0	7662,0	4/0
53015	5 x 1,5 re	16,0	72,0	375,0	16
53016	5 x 2,5 re	17,0	120,0	445,0	14
53017	5 x 4 re	18,0	192,0	560,0	12
53018	5 x 6 re	20,0	288,0	690,0	10
53019	5 x 10 re	22,0	480,0	950,0	8
53020	5 x 16 rm	24,0	768,0	1300,0	6
53021	5 x 25 rm	29,0	1200,0	1980,0	4
53028	5 x 35 rm	33,0	1680,0	2350,0	2
53029	5 x 50 rm	38,0	2500,0	3100,0	1
53022	7 x 1,5 re	19,0	101,0	560,0	16
53027	7 x 2,5 re	21,0	168,0	650,0	14
53025	10 x 1,5 re	23,0	144,0	750,0	16
53026	10 x 2,5 re	25,0	240,0	910,0	14
53023	12 x 1,5 re	25,0	173,0	850,0	16
53024	12 x 2,5 re	26,0	288,0	1000,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)