

(N)HXCH-FE 180/E 30 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** 15x 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 кл. 2, IEC 60228 кл. 1 или кл. 2
- Изоляция жил из полимера
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Общая повивная скрутка жил
- Общая обмотка
- Концентрический медный проводник и медная спираль
- Разделитель из специальной ленты
- Внешняя оболочка - полиолефиновый компаунд - не распространяющая горение
- Цвет оболочки - оранжевый

Испытания

- Испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3, DIN EN 60332-3, EC 60332-3-24 (DIN VDE 0472 часть 804, тип испытания C)
- Коррозионная активность 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 268-1 и 2, тип испытания C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816).

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 VDE 0472 часть 814 IEC 60331, при испытании прямым воздействием пламени продолжительностью 180 минут.
- E 30: сохранение функциональности** электрических кабельных сетей в течение не менее 30 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** на 30 минут: гарантирует 30-минутное сохранение функциональности установок пожарной сигнализации и сигнальных устройств, аварийного и резервного освещения, пассажирских лифтов с эвакуационным выключателем. Исключением являются кабели, находящиеся внутри шахт, в машинных отделениях.

Примечания

- ge = круглый однопроволочный проводник
- rm = 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 = Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52900	2 x 1,5 / 1,5 ge	13,0	52,0	220,0	16
52901	2 x 2,5 / 2,5 ge	13,5	80,0	385,0	14
52902	2 x 4 / 4 ge	14,5	123,0	470,0	10
52903	2 x 6 / 6 ge	16,0	182,0	550,0	10
52904	2 x 10 / 10 ge	18,0	312,0	730,0	8
52905	3 x 1,5 / 1,5 ge	13,5	66,0	380,0	16
52906	3 x 2,5 / 2,5 ge	14,5	104,0	430,0	14
52907	3 x 4 / 4 ge	15,5	161,0	530,0	12
52908	3 x 6 / 6 ge	16,5	240,0	630,0	10
52909	3 x 10 / 10 ge	18,5	408,0	850,0	8
52910	3 x 16 / 16 rm	20,5	643,0	1150,0	6

Арт.№	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-№
52911	3 x 25 / 16 rm	24,0	902,0	1700,0	4
52912	3 x 35 / 16 rm	26,5	1190,0	2150,0	2
52913	3 x 50 / 25 rm	29,5	1723,0	2800,0	1
52914	3 x 70 / 35 rm	33,0	2410,0	3800,0	2/0
52915	3 x 95 / 50 rm	37,5	3296,0	5100,0	3/0
52916	3 x 120 / 70 rm	42,5	4236,0	6250,0	4/0
52917	3 x 150 / 70 rm	47,0	5100,0	6900,0	300 kcmil
52918	3 x 185 / 95 rm	52,5	6383,0	8550,0	350 kcmil
52919	3 x 240 / 120 rm	58,5	8242,0	11150,0	500 kcmil
52920	4 x 1,5 / 1,5 re	14,5	81,0	435,0	16
52921	4 x 2,5 / 2,5 re	15,5	128,0	500,0	14

Продолжение ►

(N)HXCH-FE 180/ E 30 кабель повышенной безопасности, безгалогеновый, 0,6/1 кВ, с улучшенными характеристиками пожаростойкости



Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм / км	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
52922	4 x 4 / 4 re	16,5	200,0	610,0	12
52923	4 x 6 / 6 re	17,5	297,0	740,0	10
52924	4 x 10 / 10 re	20,0	504,0	1050,0	8
52925	4 x 16 / 16 re	22,0	796,0	1350,0	6
52926	4 x 25 / 16 rm	26,0	1142,0	1950,0	4
52927	4 x 35 / 16 rm	28,5	1526,0	2400,0	2
52928	4 x 50 / 25 rm	32,0	2203,0	3200,0	1
52929	4 x 70 / 35 rm	37,0	3082,0	4300,0	2/0
52930	4 x 95 / 50 rm	41,5	4208,0	5750,0	3/0
52931	4 x 120 / 70 rm	47,0	5388,0	7100,0	4/0
52932	4 x 150 / 70 rm	52,0	6558,0	8550,0	300 kcmil
52933	4 x 185 / 95 rm	58,0	8159,0	10700,0	350 kcmil
52934	4 x 240 / 120 rm	64,0	10546,0	13930,0	500 kcmil
52935	7 x 1,5 / 2,5 re	16,5	133,0	635,0	16
52936	7 x 2,5 / 2,5 re	17,5	200,0	680,0	14
52937	10 x 1,5 / 2,5 re	19,5	176,0	870,0	16

Арт.№	Кол-во жил х номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм / км	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-Nº
52938	10 x 2,5 / 4 re	21,0	286,0	980,0	14
52939	12 x 1,5 / 2,5 re	20,0	205,0	1050,0	16
52940	12 x 2,5 / 4 re	21,5	334,0	1050,0	14
52941	24 x 1,5 / 6 re	26,0	413,0	1900,0	16
52942	24 x 2,5 / 10 re	28,5	696,0	1900,0	14
52943	30 x 1,5 / 6 re	27,0	499,0	2200,0	16
52944	30 x 2,5 / 10 re	30,0	840,0	2200,0	14

Допускаются технические изменения. (RQ02)