



Zastosowanie

Stosowane jako przewody bezpieczeństwa wszędzie tam, gdzie wymagane jest szczególne zabezpieczenie przeciwpożarowe ze względu na koncentracje ludzi i materiałów palnych oraz tam gdzie wymagane jest wysokie bezpieczeństwo. Do wykonania instalacji stałych pod i natynkowych oraz np. instalacji oświetlenia dróg ewakuacyjnych. Do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV. Dopuszczone jest bezp. układanie kabla w ziemi pod warunkiem stosowania odpowiednich osłon ochron.

Szczególne własności

- napięcie nominalne 0,6/1 kV
- napięcie probiercze 4 kV
- nie wydzielają gazów korozyjnych i toksycznych, dlatego są bezhalogenowej
- samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- FE 180: trwałość izolacji przez 180 minut (DIN VDE 0472 część 814; IEC60331)
- E30: podtrzymywanie funkcji elektr. instalacji kablowych przez przynajmniej 30 minut,

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyły miedziane niepokablane
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 1 lub 2 oraz wg IEC 228 klasa 1 lub 2
izolacja żył	usieciowany polimer
oznaczenie żył	nach VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	bezhalogenowa mieszanka specjalna
kolor powłoki zewnętrznej	pomarańczowy
napięcie nominalne	U ₀ /U 0,6/1 kV
napięcie probiercze	4 kV
rezystancja żyły	przy +20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 1 lub 2 oraz wg IEC 228 klasa 1 lub 2 wg DIN VDE
obciążalność prądowa	10 x średnica
max. promień zgięcia stacjonarnego	+ 90 °C w pracy;
max. temperatura pracy żyły	+250 °C w przypadku krótkotrwałego zwarcia
zakres temp. w połączeniach stałych	- 30 °C / +70 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +50 °C
zachowanie izolacji w ogniu	wg DIN VDE 0472 część 804 testowane metodą C oraz wg IEC 332-3
gęstość dymu	wg DIN VDE 0472 część 816 testowane metodą C oraz wg IEC 1034-1
wydzielanie gazów	wg VDE 0472 część 813
standard	wg DIN VDE 0266
normy	VDE

Применение

Безгалогенный, повышенной безопасности, огнестойкий кабель используется в зданиях с большим количеством людей и ценных вещей. Применяется для постоянной прокладки на, в и под штукатуркой, в сухих, влажных, мокрых помещениях, а также в каменной кладке, стене и в бетоне, за исключением непосредственной прокладки в бетон при тряске и уплотнении. Он может применяться на открытом воздухе, но только с защитой против УФ-излучения. Разрешается прокладка кабеля в почву, но при укладывании в защитных шлангах и трубах.

Особенности

- номинальное напряжение 0,6/1 kV
- испытательное напряжение 4 kV
- безгалогенный кабель не выделяет коррозионных и токсических газов
- внешняя оболочка кабеля самозатухающая, огнезадерживающая и огнестойкая
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- FE 180: огнестойкость изоляции 180 минут (DIN VDE 0472, часть 814; IEC60331)
- E30: сохранение работоспособности кабеля 30 мин.

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный,
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 1 и 2 и IEC 228 класс 1 и 2
изоляция	сшитый полимер
маркировка жил	согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последний повив жил
внешняя оболочка	безгалогенный специальный состав
цвет оболочки	оранжевый
номинальное напряжение	U ₀ /U 0,6/1 kV
испытательное напряжение	4 kV
сопротивление провода	при +20 °C согласно DIN VDE 0295 класс 1 и 2 и IEC 228 класс 1 и 2
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	10 x диаметр кабеля
макс. рабочая температура на проводе	+ 90 °C при эксплуатации
температурный диапазон стационарно	+ 250 °C в случае короткого замыкания от -30 °C / до +70 °C
температурный диапазон подвижно свойства изоляции	от - 5 °C / до +50 °C вид испытаний C согласно DIN VDE 0472, часть 804 и IEC 332-3
плотность дыма	вид испытаний C согласно DIN VDE 0472, часть 816 и IEC 1034-1
выделение газов	коррозионная способность газообразных продуктов сгорания согласно DIN VDE 0472, часть 813
стандарт	согласно DIN VDE 0266
норма	согласно VDE

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
1 X 4re	8,0	38,0	105,0
1 X 6re	9,0	58,0	130,0
1 X 10re	10,0	96,0	170,0
1 X 16rm	11,0	154,0	250,0
1 X 25rm	12,0	240,0	370,0
1 X 35rm	13,0	336,0	460,0
1 X 50rm	15,0	480,0	600,0
1 X 70rm	17,0	672,0	840,0
1 X 95rm	19,0	912,0	1.100,0
1 X 120rm	21,0	1.152,0	1.380,0
1 X 150rm	23,0	1.440,0	1.670,0
1 X 185rm	26,0	1.776,0	2.080,0
1 X 240rm	28,0	2.304,0	2.690,0
1 X 300rm	30,0	2.880,0	3.250,0
2 X 1,5re	12,0	29,0	190,0
2 X 2,5re	13,0	48,0	220,0
2 X 4re	14,0	77,0	280,0
2 X 6re	15,0	115,0	340,0
2 X 10re	16,0	192,0	450,0
2 X 16rm	19,0	307,0	650,0
2 X 25rm	22,0	480,0	940,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
3 X 1,5re	12,0	43,0	220,0
3 X 2,5re	13,0	72,0	260,0
3 X 4re	14,0	115,0	340,0
3 X 6re	15,0	173,0	420,0
3 X 10re	17,0	288,0	570,0
3 X 16rm	20,0	461,0	800,0
3 X 25rm	23,0	720,0	1.180,0
3 X 35rm	26,0	1.080,0	1.520,0
3 X 50rm	29,0	1.440,0	2.000,0
3 X 70rm	35,0	2.016,0	2.860,0
3 X 95rm	39,0	2.736,0	3.770,0
3 X 120rm	43,0	3.456,0	4.680,0
3 X 150rm	48,0	4.320,0	5.740,0
3 X 185rm	53,0	5.328,0	7.150,0
3 X 240rm	59,0	6.912,0	9.230,0
3 X 25/16rm	24,9	1.430,0	873,0
3 X 35/16rm	27,2	1.789,0	1.162,0
3 X 50/25rm	31,0	2.402,0	1.680,0
3 X 70/35rm	35,1	3.258,0	2.352,0
3 X 95/50rm	40,6	4.455,0	3.216,0
3 X 120/70rm	44,4	5.538,0	4.128,0
4 X 1,5re	13,0	58,0	250,0
4 X 2,5re	14,0	96,0	310,0
4 X 4re	15,0	154,0	400,0
4 X 6re	17,0	230,0	500,0
4 X 10re	19,0	384,0	700,0