



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
- bezhalogenowe, nie wydzielają gazów korozyjnych i toksycznych
- 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 nieopobielane
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
ekran ogólny	koncentryczny żyła z drutów miedzianych opasana taśmą miedzianą
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
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	15 x średnica
max. temperatura pracy żyły	+ 90 °C w pracy; +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

Экранированный, безгалогенный с повышенной безопасностью, огнестойкий кабель используется в случаях требования безопасности, в зданиях с большим количеством людей и ценных вещей. Применяется для постоянной прокладки на, в и под штукатуркой, в сухих, влажных и мокрых помещениях, в каменной кладке, стене и в бетоне, за исключением прокладки в бетон при тряске и уплотнении. Пригоден для прокладки на открытом воздухе, но с защитой против УФ-излучения. Разрешается прокладка в почву, но при укладывании в защитных шлангах, 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. (прилож.1 DIN VDE 0108, ч.1)
- испытания согласно DIN 4102-12.

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
экран	концентрический провод из голой медной круглой проволоки, обмотанной винтовыми медными лентами
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 допуст. токов. нагрузки	согл. DIN VDE (см. табл. технич. указаний)
радиус изгиба при стационар. прокладке	15 x диаметр кабеля
макс. рабочая температура на проводе	+ 90 °C при эксплуатации + 250 °C в случае короткого замыкания
температур. диапазон стационарно	от -30 °C / до +70 °C
температурный диапазон подвижно	от - 5 °C / до +50 °C
свойства изоляции	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
2 X 1,5re/1,5	14,0	52,0	272,0
2 X 2,5re/2,5	15,0	80,0	325,0
2 X 4re/4	16,0	123,0	411,0
2 X 6re/6	17,0	182,0	496,0
2 X 10re/10	19,0	312,0	670,0
3 X 1,5re/1,5	15,0	66,0	302,0
3 X 2,5re/2,5	16,0	104,0	365,0
3 X 4re/4	17,0	161,0	467,0
3 X 6re/6	18,0	240,0	571,0
3 X 10re/10	20,0	408,0	783,0
3 X 16rm/16	24,0	643,0	1.148,0
3 X 25rm/16	27,0	1.003,0	1.552,0
3 X 35rm/16	30,0	1.402,0	1.941,0
3 X 50rm/25	33,0	1.723,0	2.554,0
3 X 70rm/35	38,0	2.410,0	3.484,0
3 X 95rm/50	44,0	3.296,0	4.678,0
3 X 120rm/70	46,0	4.236,0	5.700,0
3 X 150rm/70	51,0	5.100,0	6.921,0
3 X 185rm/95	57,0	6.383,0	8.639,0
3 X 240rm/120	65,0	8.242,0	11.253,0

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
4 X 1,5re/1,5	16,0	81,0	349,0
4 X 2,5re/2,5	17,0	128,0	428,0
4 X 4re/4	19,0	200,0	548,0
4 X 6re/6	20,0	297,0	676,0
4 X 10re/10	22,0	504,0	944,0
4 X 16rm/16	26,0	796,0	1.390,0
4 X 25rm/16	30,0	1.142,0	1.403,0
4 X 35rm/16	33,0	1.526,0	2.383,0
4 X 50rm/25	37,0	2.203,0	3.179,0
4 X 70rm/35	42,0	3.082,0	4.349,0
4 X 95rm/50	48,0	4.208,0	4.838,0
4 X 120rm/70	51,0	5.388,0	7.099,0
4 X 150rm/70	57,0	6.540,0	8.690,0
4 X 185rm/95	64,0	8.159,0	10.824,0
4 X 240rm/120	72,0	10.546,0	14.134,0
7 X 1,5re/2,5	18,0	133,0	492,0
30 X 1,5re/6	34,0	499,0	1.564,0