



Zastosowanie

Stosowane jako bezhalogenowe przewody energetyczne wszędzie tam, gdzie występuje szczególne zagrożenie związane z koncentracją ludzi i nagromadzeniem łatwopalnych materiałów oraz gdzie wymagane jest wysokie bezpieczeństwo osób i mienia. Żywane do wykonania instalacji stałych pod i natynkowych. Przeznaczone do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz w murach i betonie. Mogą być stosowane na zewnątrz dzięki odporności na promieniowanie UV. Dopuszczone jest bezpośrednie układanie kabla w ziemi pod warunkiem stosowania odpowiednich osłon

Szczególne własności

- napięcie nominalne 0,6/1 kV
- napięcie probiercze 4 kV
- bezhalogenowe, nie wydzielają gazów korozyjnych i toksycznych
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- w ofercie na zamówienie także: N2XCH FE 180/E30 0,6/1kV oraz N2XCH FE 180/E90 0,6/1kV

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyły miedziane nieobielane
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 1 lub 2 oraz wg IEC 228 klasa 1 lub 2
izolacja żył	usieciowany PE
oznaczenie żył	nach VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
ekran ogólny	z drutów miedzianych owiniętych dodatkową taśmą miedzianą
powłoka zewnętrzna	specjalne tworzywo bezhalogenowe
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
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	jednożyłowe: 15 x średnica wielozżyłowe: 12 x średnica
max. temperatura pracy żyły	+ 70 °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 standard normy	wg VDE 0472 część 813 wg DIN VDE 0276 VDE

Применение

Экранированный, безгалогенный с повышенной пожаростойкостью кабель используется для передачи энергии там, где при пожаре возможны повреждения людей, ценных вещей. Предназначен 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 применения на открытом воздухе, только с защитой против УФ-излучения. Разрешается прокладка кабеля в почву, но только 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
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- по желанию заказчика возможна поставка кабеля :
N2XCH FE 180/E30 0,6/1kV
N2XCH FE 180/E90 0,6/1kV

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 полиэтилен
маркировка жил	согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последний повив жил
экран	из медной проволоки и из одной поперечной токопроводящей спирали из медной ленты
внешняя оболочка	безгалогенный специальный состав
цвет оболочки	черный
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, IEC 228 класс 1 и 2
длительные допуст. токов. нагрузки	согл. DIN VDE (см. табл. технич. указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	одножильный провод: 15 x диаметр кабеля многожильный провод: 12 x диаметр каб.
макс. рабочая температура на проводе	+ 70 °C при эксплуатации + 250 °C в случае короткого замыкания
температурный 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	коррозион. способность газообразн. продуктов сгорания согл. DIN VDE 0472, ч. 813
стандарт норма	согласно DIN VDE 0276 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	11,0	52,0	162,0
2 X 2,5re/2,5	12,0	80,0	206,0
3 X 1,5re/1,5	11,0	66,0	179,0
3 X 2,5re/2,5	12,0	104,0	233,0
3 X 4re/4	14,0	161,0	318,0
3 X 6re/6	15,0	240,0	412,0
3 X 10re/10	17,0	408,0	611,0
3 X 16re/16	21,0	643,0	963,0
3 X 25re/16	25,0	1.003,0	1.325,0
3 X 35re/16	27,0	1.402,0	1.676,0
3 X 50re/25	30,0	1.723,0	2.220,0
4 X 1,5re/1,5	12,0	81,0	205,0
4 X 2,5re/2,5	13,0	128,0	267,0
4 X 4re/4	15,0	200,0	377,0
4 X 6re/6	16,0	297,0	497,0
4 X 10re/10	18,0	504,0	729,0
4 X 16re/16	23,0	796,0	1.149,0
4 X 25re/16	27,0	1.142,0	1.616,0
4 X 35re/16	30,0	1.526,0	2.059,0
4 X 50re/25	33,0	2.203,0	2.751,0
4 X 70re/35	39,0	3.082,0	3.915,0
4 X 95re/50	44,0	4.208,0	5.180,0
4 X 120re/70	48,0	5.388,0	6.501,0
4 X 150re/70	53,0	6.540,0	7.967,0
4 X 185re/95	60,0	8.159,0	9.965,0
4 X 240re/120	67,0	10.546,0	12.990,0
7 X 1,5re/2,5	14,0	133,0	284,0
7 X 2,5re/2,5	15,0	200,0	377,0
7 X 4re/4	17,0	315,0	597,0
7 X 6re/6	18,0	470,0	712,0

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
12 X 1,5re/2,5	17,0	205,0	429,0
12 X 2,5re/4	19,0	334,0	600,0
24 X 1,5re/6	23,0	413,0	787,0
30 X 1,5re/6	25,0	499,0	920,0
30 X 2,5re/10	28,0	840,0	1.317,0