



### 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: N2XH FE 180/E30 0,6/1kV oraz N2XH FE 180/E90 0,6/1kV

### Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyły miedziane niepopielane
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
powłoka zewnętrzna	specjalne tworzywo bezhalogenowe
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
napięcie nominalne	U <sub>0</sub> /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	jednożyłowe: 15 x średnica
max. promień zgięcia stacjonarnego	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	wg VDE 0472 część 813
standard	wg DIN VDE 0276
normy	VDE

### Применение

Безгалогенный с повышенной пожаростойкостью кабель используется для передачи энергии, а также в зданиях с большим количеством людей и ценных вещей. Предназначен для постоянной прокладки на, в и под штукатуркой, в сухих, влажных, мокрых помещениях и в каменной кладке, стене, бетоне, за исключением непосредственной прокладки в бетон при тряске и уплотнении. Применяется на открытом воздухе, только с защитой против УФ-излучения. Разрешается прокладка кабеля в почву, но только 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
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

### Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- по желанию заказчика возможна поставка кабеля :  
N2XH FE 180/E30 0,6/1kV  
N2XH 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
внешняя оболочка	безгалогенный специальный состав
цвет оболочки	черный
номинальное напряжение	U <sub>0</sub> /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
макс. рабочая температура на проводе	+ 70 °C при эксплуатации
температурный диапазон стационарно	+ 250 °C в случае короткого замыкания
температурный диапазон подвижно	от -30 °C / до +70 °C
свойства изоляции	от - 5 °C / до +50 °C
плотность дыма	вид испытаний C согласно DIN VDE 0472, часть 804 и IEC 332-3
выделение газов	вид испытаний C согласно DIN VDE 0472, часть 816 и IEC 1034-1
стандарт	коррозионная способность газообразных продуктов сгорания согласно DIN VDE 0472, часть 813
норма	согласно DIN VDE 0276

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
1 X 4re	6,0	38,0	75,0
1 X 6re	7,0	58,0	97,0
1 X 10re	8,0	96,0	140,0
1 X 16rm	9,0	154,0	202,0
1 X 25rm	11,0	240,0	302,0
1 X 35rm	12,0	336,0	397,0
1 X 50rm	13,0	480,0	523,0
1 X 70rm	15,0	672,0	746,0
1 X 95rm	17,0	912,0	987,0
1 X 120rm	18,0	1.152,0	1.214,0
1 X 150rm	21,0	1.440,0	1.536,0
1 X 185rm	23,0	1.776,0	1.888,0
1 X 240rm	26,0	2.304,0	2.474,0
1 X 300rm	28,0	2.880,0	2.946,0
3 X 1,5re	10,0	43,0	153,0
3 X 2,5re	11,0	72,0	210,0
3 X 4re	12,0	115,0	263,0
3 X 6re	13,0	173,0	341,0
3 X 10re	15,0	288,0	490,0
3 X 16rm	18,0	461,0	730,0
4 X 1,5re	11,0	58,0	181,0
4 X 2,5re	12,0	96,0	236,0
4 X 4re	13,0	154,0	320,0
4 X 6re	14,0	230,0	419,0
4 X 10re	16,0	384,0	615,0
4 X 16rm	20,0	614,0	921,0
4 X 25rm	24,0	960,0	1.403,0
4 X 35rm	27,0	1.344,0	1.857,0
4 X 50rm	31,0	1.920,0	2.465,0
4 X 70rm	36,0	2.688,0	3.512,0
4 X 95rm	41,0	3.648,0	4.703,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
5 X 1,5re	12,0	72,0	214,0
5 X 2,5re	13,0	120,0	278,0
5 X 4re	14,0	192,0	377,0
5 X 6re	16,0	288,0	503,0
5 X 10re	18,0	480,0	739,0
5 X 16rm	22,0	768,0	1.129,0
5 X 25rm	27,0	1.200,0	1.702,0
7 X 1,5re	12,0	101,0	256,0
7 X 2,5re	14,0	168,0	344,0
10 X 1,5re	15,0	144,0	258,0
10 X 2,5re	17,0	240,0	484,0
12 X 1,5re	16,0	173,0	397,0
12 X 2,5re	18,0	288,0	542,0
14 X 1,5re	17,0	202,0	440,0
19 X 1,5re	18,0	274,0	548,0
24 X 1,5re	22,0	346,0	713,0
30 X 1,5re	23,0	432,0	833,0
33 X 2,5re	24,0	792,0	1.302,0