



### Zastosowanie

Stosowane jako przewody zasilające w elektrowniach, przemyśle, rozdzielniach, sieciach miejscowych oraz w przemyśle energetycznym. Przeznaczone do układania wewnątrz i na zewnątrz budynków, kanałach kablowych, bezpośrednio w ziemi oraz w wodzie. Przewody są używane przy zwiększonym zapotrzebowaniu w przypadku awarii na ochronę przed napięciem dotykowym.

### Применение

Силовой кабель применяется для электростанций, распределительных и промышленных устройств, в местных сетях. Кабель предназначен для прокладки в почве и кабельных каналах, под открытым небом и в воде, а также во внутренних помещениях, в случае, когда требуется повышенная механическая защита или защита от контактного напряжения.

### Szczególne własności

- napięcie nominalne 0,6/1 kV
- napięcie probiercze 4 kV
- odporne na promieniowanie UV
- żyła CW wykonana jako koncentryczna może być stosowana jako ekran, przewód neutralny lub ochronny.
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

### Особенности

- номинальное напряжение 0,6/1 kV
- испытательное напряжение 4 kV
- оболочка черного цвета устойчива к ультрафиолетовым лучам
- concentрический проводник служит для экранирования и может быть использован в качестве нейтрального проводника, но не в качестве наружного проводника
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

### Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE

### Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка кабеля с синей оболочкой для искробезопасных установок

### Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyły miedziane niepokobielane
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 1 lub 2 oraz wg IEC 228 klasa 1 lub 2
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	jednodruowe: czarne ; wielodrutowe wg VDE 0207 część 4
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka wewnętrzna	powłoka wypełniająca
ekran ogólny	przewody koncentryczne z okrągłych niepokobielanych drutów miedzianych
powłoka zewnętrzna	PVC
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 oraz wg IEC 228 klasa 1
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	jednożyłowe: 15 x średnica wielożyłowe: 12 x średnica
max. temperatura pracy żyły	+ 70 °C w pracy; +160 °C w przypadku krótkotrwałego zwarcia
zakres temp. w połączeniach stałych	- 40 °C / +70 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +50 °C
zachowanie izolacji w ogniu	wg DIN VDE 0472 część 804 testowane metodą B oraz wg IEC 332-1
standard normy	wg DIN VDE 0271 oraz wg IEC 502 VDE

### Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный,
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 1 и IEC 228 класс 1
изоляция	ПВХ
маркировка жил	для одножильного кабеля - черные, для многожильного - согл. DIN VDE 0207, ч. 4
способ скрутки	последовательный concentрический повив жил
наполнительная смесь	специальная
экран	concentрический провод из голой медной круглой проволоки, обмотанной винтовыми медными лентами из ПВХ пластиката
внешняя оболочка	из ПВХ пластиката
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 IEC 228 класс 1
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	одножильный провод: 4 x диаметр кабеля многожильный провод: 12 x диаметр каб.
макс. рабочая температура на проводе	+ 70 °C при эксплуатации + 160 °C в случае короткого замыкания
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +70 °C
температурн. диапазон подвижно	от - 5 °C / до +50 °C
свойства изоляции	вид испытаний В согласно DIN VDE 0472, часть 804 и IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0271 и IEC 502
норма	согласно VDE

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 10re/10	11,0	216,0	310,0
1 X 16re/16	12,0	336,0	440,0
1 X 25rm/25	16,0	523,0	680,0
2 X 1,5re/1,5	13,0	52,0	210,0
2 X 2,5re/2,5	14,0	80,0	260,0
2 X 4re/4	16,0	123,0	350,0
2 X 6re/6	18,0	182,0	440,0
3 X 1,5re/1,5	14,0	66,0	220,0
3 X 2,5re/2,5	15,0	104,0	290,0
3 X 4re/4	16,0	161,0	400,0
3 X 6re/6	18,0	240,0	500,0
4 X 1,5re/1,5	14,0	81,0	260,0
4 X 2,5re/2,5	15,0	128,0	340,0
4 X 4re/4	17,0	200,0	470,0
4 X 6re/6	19,0	297,0	590,0
4 X 10re/10	21,0	504,0	900,0
5 X 1,5re/1,5	15,0	95,0	320,0
5 X 2,5re/2,5	16,0	152,0	390,0
5 X 4re/4	19,0	238,0	560,0
5 X 6re/6	20,0	355,0	690,0
7 X 4re/4	20,0	315,0	600,0

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
7 X 1,5re/1,5	15,0	124,0	340,0
7 X 1,5re/2,5	16,0	133,0	350,0
8 X 1,5re/2,5	17,0	147,0	460,0
10 X 1,5re/2,5	19,0	176,0	420,0
12 X 1,5re/2,5	20,0	205,0	480,0
14 X 1,5re/2,5	21,0	234,0	530,0
16 X 1,5re/4	22,0	276,0	700,0
19 X 1,5re/4	23,0	320,0	670,0
21 X 1,5re/6	24,0	369,0	950,0
24 X 1,5re/6	26,0	413,0	870,0
30 X 1,5re/6	27,0	499,0	1.250,0
40 X 1,5re/10	30,0	696,0	1.560,0
52 X 1,5re/10	32,0	869,0	1.800,0
61 X 1,5re/10	33,0	998,0	1.950,0
7 X 2,5re/2,5	7,0	200,0	450,0
8 X 2,5re/2,5	18,0	225,0	570,0
10 X 2,5re/4	21,0	286,0	610,0
12 X 2,5re/4	22,0	334,0	670,0
14 X 2,5re/6	23,0	403,0	750,0
16 X 2,5re/6	24,0	451,0	900,0
19 X 2,5re/6	25,0	523,0	950,0
21 X 2,5re/6	26,0	571,0	1.080,0
24 X 2,5re/10	28,0	696,0	1.420,0
30 X 2,5re/10	30,0	840,0	1.600,0
40 X 2,5re/10	33,0	1.080,0	2.000,0
52 X 2,5re/10	38,0	1.368,0	2.500,0