



Zastosowanie

Stosowane jako przewody do transmisji danych w urządzeniach sterujących i systemach przesyłu informacji numerycznych. Przewody są używane do bezzakłócenowego, optymalnego przesyłu danych przy średniej prędkości przekazu do 200 kbit/s. Przeznaczone są do wykonywania instalacji stałych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Mogą być stosowane na zewnątrz oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Применение

Используется в качестве инструментального кабеля для передачи данных до 200 кбит/с при контроле процессов, для передвижных установок, а также для управления КИП и А и промышленных компьютеров. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, внутри и снаружи, а также пригоден для прокладки в почве.

Szczególne własności

- wysoka stabilność parametrów transmisyjnych przy większych częstotliwościach i temperaturach pracy żył dzięki zastosowaniu izolacji z usieciowanego polietylenu
- ekran ogólny
- wysoka tłumienność pomiędzy parami oraz niska poszczególnych par
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegółowy dodatek techniczny)
- potrójna ochrona przeciwko obciążeniom mechanicznym oraz wpływom pól elektromagnetycznych (oplot z galwanizowanych drutów stalowych oraz dodatkowa wewnętrzna powłoka)

Особенности

- izolacja оболочки из трудновоспламеняющегося ПВХ пластика и XLPE изоляция жил гарантирует высокую устойчивость к температурам, прочность и низкое число диэлектрических потерь
- трехслойный общий экран
- каждая пара экранирована полиэстеровой фольгой
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (смотри таблицу технических указаний)
- тройная защита от больших механических нагрузок (броня из оцинкованной стальной проволоки и промежуточной изоляции)

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE
- w wykonaniu czarnym odporne na promieniowanie UV
- w ofercie także w wykonaniu bezhalogenowym

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- черная оболочка из ПВХ - пластика устойчива против ультрафиолетового излучения
- возможна поставка безгалогенного кабеля

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła giętka, miedziana, z 7 nieopob. drutów
izolacja i oznaczenie żył	XLPE, żyły jednobarwne z nadrukiem cyfrowym, żyła A: czarna, żyła B: biała
skręt	pary skręcane równoległe od 2 par dodatkowa żyła komunikacyjna (XLPE-pomarańczowa)
ekran ogólny	folia metalizowana AL z drutem uziemiającym
powłoka wewnętrzna	PE i dodatkowo opłot z drutów stalowych galwanizowanych
powłoka zewnętrzna	PVC, czarny lub niebieski
napięcie nominalne	300 V
napięcie probiercze	żyła/żyła 2.000 V; żyła/ekran 1.000 V
rezystancja żyły	0,5: max 39,2 V/km; 0,75: max 24,6 V/km; 1,3: 14,2 V/km
rezystancja izolacji	min. 5 GV x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
indukcyjność	ok. 0,65 mH/km
max. promień zgięcia stacjonarnego	do 12 mm Ø: 5 x średnica do 20 mm Ø: 7,5 x średnica > 20 mm Ø: 10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	do 12 mm Ø: 10 x średnica do 20 mm Ø: 15 x średnica > 20 mm Ø: 20 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C / +70 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5 °C / +50 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg DIN VDE 0472 cz. 804 testowany metodą C, IEC 332-3, IEC 332-1 i KEMA K 102
standard	zgodny z DIN VDE 0815 i 0816, IEC 228, 189 i 502, HD344, KEMA K 102 i norma CENELEC dot. specyfikacji kabli instrumentacyjnych

Конструкция и технические характеристики

struktura przewod	głoly, miedny, giętki, semiprowołocny
izolacja i markirovka żył	XLPE (szityy polietylen), 1 żyła biała / 1 żyła czarna z cyfrowym oznaczeniem
sposób skrętki	2 żyły skręczone w parę, posłojny powiv pary+komunikacion. żyła (XLPE-orańż.)
ekran	iz poliesterowej folgi s 1 podłojnym wspomogat. goly m zaszemlyajucym przewodom PE; opłotka iz ocink. stalnoy przewolki iz PBX plastykata, cwet - czerny i sinyj 300 V
wewnętrzna оболочка	жилы/жила: 2.000 V; жила/экрaн: 1.000 V
zewnętrzna оболочка	0,5: макс. 39,2 Ω/km; 0,75: макс. 24,6 Ω/km; 1,3: 14,2 Ω/km
nominalne napięcie	min.: 5 GΩ x km
próbne napięcie	согл. DIN VDE (см. табл. технич. указаний)
opór przewod	ok. 0,65 mH/km
opór izolacji	do 12 mm Ø: 5 x диаметр кабеля
trwałość dopust. tokow. nałozki	do 20 mm Ø: 7,5 x диаметр кабеля
induktywność	> 20 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
promień zgięcia przy stacjonarnej prokladce	do 12 mm Ø: 10 x диаметр кабеля
promień zgięcia podwijnego kabla	do 20 mm Ø: 15 x диаметр кабеля
	> 20 mm Ø: 20 x диаметр кабеля
temperaturn. diaпазон stacionarno	от -30 °C / до +70 °C
temperaturny diaпазон podwijnego	от - 5 °C / до +50 °C
swójstwa izolacji	самозатух. и трудновоспламеняющаяся соглaсно DIN VDE 0472 ч.804 вид испытaний C, IEC 332-3, IEC 332-1 ; KEMA K 102
standard	согл. DIN VDE 0815, 0816, IEC 228, IEC 189 EC 502, HD344, KEMA K 102 i CENELEC

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 2 X 0,5	9,0	15,0	123,0
2 X 2 X 0,5	11,5	24,0	170,0
4 X 2 X 0,5	13,5	44,0	234,0
6 X 2 X 0,5	15,8	64,0	243,0
8 X 2 X 0,5	16,5	84,0	326,0
10 X 2 X 0,5	19,1	103,0	378,0
12 X 2 X 0,5	19,5	123,0	460,0
16 X 2 X 0,5	21,5	163,0	515,0
20 X 2 X 0,5	23,5	202,0	610,0
24 X 2 X 0,5	24,5	242,0	680,0
1 X 2 X 0,75	9,5	17,0	130,0
2 X 2 X 0,75	13,0	34,0	179,0
4 X 2 X 0,75	15,0	64,0	246,0
6 X 2 X 0,75	17,5	94,0	256,0
8 X 2 X 0,75	18,0	124,0	343,0
10 X 2 X 0,75	19,0	154,0	398,0
12 X 2 X 0,75	21,0	184,0	485,0
16 X 2 X 0,75	23,0	244,0	542,0
20 X 2 X 0,75	25,5	304,0	642,0
24 X 2 X 0,75	27,0	364,0	716,0

W ofercie również kable kompensacyjne o tej samej konstrukcji

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 2 X 1,0	10,0	23,0	176,0
2 X 2 X 1,0	13,3	45,0	243,0
4 X 2 X 1,0	16,0	86,0	335,0
6 X 2 X 1,0	18,8	126,0	347,0
8 X 2 X 1,0	19,5	167,0	466,0
10 X 2 X 1,0	21,8	208,0	540,0
12 X 2 X 1,0	23,0	248,0	658,0
16 X 2 X 1,0	25,0	330,0	736,0
20 X 2 X 1,0	27,3	411,0	872,0
24 X 2 X 1,0	28,5	493,0	972,0
1 X 2 X 1,3	10,5	34,0	185,0
2 X 2 X 1,3	13,5	60,0	256,0
4 X 2 X 1,3	17,0	114,0	352,0
6 X 2 X 1,3	20,2	173,0	366,0
8 X 2 X 1,3	21,0	218,0	491,0
10 X 2 X 1,3	24,5	288,0	569,0
12 X 2 X 1,3	25,0	322,0	693,0
16 X 2 X 1,3	27,0	426,0	775,0
20 X 2 X 1,3	29,0	576,0	918,0
24 X 2 X 1,3	30,0	684,0	1.023,0

Возможна поставка компенсационного кабеля подобной конструкции
Twenkatherm