



Zastosowanie

Stosowane jako giętkie przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające w urządzeniach elektrycznych, zwłaszcza do zapewnienia bezzakłócenowego przekazu sygnału i informacji. Przewody są używane do wykonywania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Nie mogą być stosowane na zewnątrz bez odpowiedniej ochrony przed promieniowaniem UV oraz do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- napięcie probiercze 4kV
- w znacznym stopniu odporne na kwasy, ługi oraz niektóre oleje (szczegółowy dodatek techniczny)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- mniejsza średnica zewnętrzna w porównaniu z ÖPVC-JZ/OZ-ICY
- stosowane w instalacjach wymagających kompatybilności elektromagnetycznej (EMC)

Uwagi

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

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokobielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 kl. 5
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez lub z żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
ekran ogólny	z drutów miedzianych ocynowanych pokrycie ok. 85%
powłoka zewnętrzna	PVC
kolor powłoki zewnętrznej	szary, zgodny z RAL 7001
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	żyła/żyła: 4.000 V żyła/ekran: 2.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	6 x średnica
promień zgięcia elastycznego	15 x średnica
indukcyjność	ok. 0,67 mH/km
pojemność	żyła/żyła ok. 120 nF/km; żyła/ekran ok. 155 nF/km
max. temperatura pracy	+ 70° C w pracy +150° C w przypadku krótkotrwałego zwarcia
zakres temp. w połączeniach stałych	-30° C / +80° C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5° C / +70° C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0245, 0250 oraz 0281

Применение

Экранированный кабель используется в качестве энергетического, контрольного, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении, где должна быть обеспечена пересылка сигналов данных без помех, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, но не снаружи и не для прокладки в почве. Используется на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения и с учетом температуры.

Особенности

- испытательное напряжение 4kV
- устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам (см. таблицу технических указаний)
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMV)
- отсутствует внутренняя оболочка
- альтернатива к кабелю ÖPVC-JZ/OZ-ICY

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка кабеля с цветными жилами согласно DIN VDE 0293,

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.5 ; IEC 228 кл.5
изоляция	PBX
маркировка жил	согласно DIN VDE 0293, черные жилы с белой цифровой маркировкой, без, или с желто-зеленой жилой
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
экран	плетеный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	PBX, цвет - серый, RAL 7001
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	жила/жила: 4.000 V жила/экран: 2.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустим. токовые нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технич. указаний)
радиус изгиба при стационар. прокладке	6 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	15 x диаметр кабеля
индуктивность	ок. 0,67 mH/km
рабочая емкость	жила/жила: ок. 120 nF/km; жила/экран: ок. 155 nF/km
макс. температура на проводнике	+ 70° C при работе +150° C в случае короткого замыкания
температурный диапазон стационарно	от -30° C / до +80° C
температурный диапазон подвижно	от - 5° C / до +70° C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

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 0,5	5,8	36,0	45,0
3 G 0,5	6,1	43,0	59,0
4 G 0,5	6,5	49,0	83,0
5 G 0,5	7,0	57,0	96,0
7 G 0,5	7,5	69,0	136,0
12 G 0,5	9,9	104,0	200,0
18 G 0,5	11,5	141,0	275,0
25 G 0,5	13,4	211,0	350,0
2 X 0,75	6,2	43,0	56,0
3 G 0,75	6,5	52,0	70,0
4 G 0,75	7,0	61,0	95,0
5 G 0,75	7,7	72,0	130,0
7 G 0,75	8,3	89,0	168,0
12 G 0,75	10,9	138,0	232,0
18 G 0,75	12,7	211,0	315,0
25 G 0,75	14,8	280,0	435,0
2 X 1,0	6,5	51,0	84,0
3 G 1,0	6,5	62,0	110,0
4 G 1,0	7,3	74,0	130,0
5 G 1,0	8,1	88,0	156,0
7 G 1,0	8,8	112,0	192,0
12 G 1,0	11,5	185,0	285,0
18 G 1,0	13,9	268,0	395,0
25 G 1,0	15,9	354,0	656,0
2 X 1,5	7,1	65,0	97,0
3 G 1,5	7,5	82,0	125,0
4 G 1,5	8,2	100,0	165,0
5 G 1,5	8,9	119,0	193,0
7 G 1,5	9,9	154,0	245,0
12 G 1,5	13,0	268,0	365,0
18 G 1,5	15,6	373,0	553,0
25 G 1,5	17,9	530,0	734,0
34 G 1,5	20,8	683,0	944,0

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
3 G 2,5	8,9	118,0	188,0
4 G 2,5	9,9	147,0	236,0
5 G 2,5	11,0	176,0	270,0
7 G 2,5	11,9	253,0	340,0
12 G 2,5	16,0	355,0	589,0
18 G 2,5	19,0	569,0	978,0
25 G 2,5	22,2	827,0	1.358,0
4 G 4	11,6	248,0	305,0
7 G 4	14,4	355,0	500,0
4 G 6	14,2	343,0	440,0
7 G 6	17,0	505,0	672,0
4 G 10	17,2	535,0	710,0
7 G 10	21,4	820,0	1.305,0
4 G 16	20,2	800,0	1.050,0
7 G 16	24,8	1.470,0	1.813,0
4 G 25	25,1	1.075,0	1.570,0
4 G 35	30,4	1.576,0	2.070,0