

Zastosowanie

Stosowane jako przewody sterownicze, zasilające w częściach ruchomych suwnic, dźwigów, wind, często w systemach przenośników taśmowych oraz innych przemysłowych maszynach i urządzeniach transportujących. Kable nadają się wszędzie tam gdzie wymagany jest mały promień gięcia. Przeznaczone do układania wewnątrz wilgotnych i mokrych pomieszczeń. Zastosowanie powłoki zewnętrznej neoprenowej dało odporność na promieniowanie UV czyli w zastosowaniach zewnętrznych.

Szczególne własności

- znacznie mniejszy promień gięcia w porównaniu z przewodami okrągłymi
- 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 także wersja 1 kV lub wykonanie zgodne z normą UL

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepozielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5/6 oraz IEC 228 klasa 5/6
izolacja żył	specjalna mieszanka gumy
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293
powłoka zewnętrzna	neopren
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
skręt	żyły ułożone równolegle
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	2 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	wg DIN VDE 0298 część 3
promień zgięcia elastycznego	wg DIN VDE 0298 część 3
max. temperatura pracy żyły	+90 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-40 °C / +85 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-25 °C / +85 °C
standard	wg DIN VDE 0250 część 809

Применение

Плоский кабель используется в качестве контрольной проводки и передачи электрической энергии в технологических вагонах, на строительных площадках, верфях, а также в транспортных установках, станках, особенно в подъемных установках, крановых и контейнерных мостах и во всех тех случаях, где кабель подвергается сильным изгибам и постоянным движениям только в одной плоскости при средних нагрузках. Он предназначен для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, а также под открытым небом.

Особенности

- радиус изгиба значительно меньше, чем круглого кабеля
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

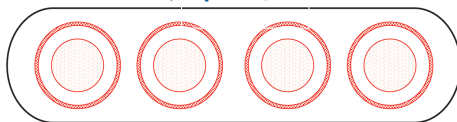
Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка кабеля версии 1kV и согласно стандарта UL/CSA

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5/6 и IEC 228 класс 5/6
изоляция	специальный резиновый состав
маркировка жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой защитной жилой, согласно DIN VDE 0293 из полихлоропрена (неопрен)
внешняя оболочка	черный
цвет оболочки	жилы лежат параллельно и рядом друг с другом
скрутка	согласно DIN VDE 0295 класс 5/6 и IEC 228 класс 5/6
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	2 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	согласно DIN VDE 0298, часть 3
радиус изгиба подвижного кабеля	согласно DIN VDE 0298, часть 3
макс. рабочая температура на проводе	+90 °C
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +85 °C
температурный диапазон подвижно стандарт	от -25 °C / до +85 °C согласно DIN VDE 0250, часть 809

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer.) (ok.) Внешние размеры (высота x ширина) mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 1,5	6,2 x 16,6	58,0	220,0
5 G 1,5	6,0 x 21,3	72,0	240,0
7 G 1,5	6,0 x 27,6	101,0	300,0
8 G 1,5	6,2 x 30,8	115,0	400,0
10 G 1,5	6,7 x 39,2	144,0	600,0
12 G 1,5	6,8 x 45,6	173,0	630,0
4 G 2,5	7,4 x 19,6	96,0	290,0
5 G 2,5	7,4 x 25,1	120,0	340,0
7 G 2,5	7,4 x 32,8	168,0	540,0
8 G 2,5	7,4 x 36,5	192,0	585,0
10 G 2,5	8,0 x 48,0	240,0	680,0
12 G 2,5	8,0 x 54,1	288,0	870,0
4 G 4	9,0 x 24,0	154,0	470,0
5 G 4	9,0 x 32,0	192,0	520,0
7 G 4	9,0 x 40,9	269,0	820,0
4 G 6	9,6 x 27,0	230,0	620,0
5 G 6	9,6 x 34,1	288,0	750,0
7 G 6	9,6 x 45,3	403,0	920,0
4 G 10	11,3 x 32,8	384,0	960,0
5 G 10	11,3 x 41,6	480,0	1.200,0
7 G 10	11,3 x 55,9	672,0	1.520,0
4 G 16	13,0 x 37,6	614,0	1.350,0
5 G 16	13,0 x 50,0	768,0	1.410,0
7 G 16	13,4 x 63,9	1.075,0	2.020,0
4 G 25	14,5 x 43,8	960,0	2.400,0
5 G 25	16,0 x 60,0	1.200,0	2.200,0
7 G 25	15,7 x 76,6	1.680,0	3.240,0
4 G 35	16,8 x 51,2	1.344,0	2.720,0
7 G 35	17,4 x 87,6	2.352,0	4.600,0
4 G 50	19,3 x 60,0	1.920,0	3.100,0
4 G 70	21,5 x 69,0	2.688,0	4.150,0
4 G 95	24,5 x 78,4	3.648,0	5.210,0
4 G 120	27,0 x 86,5	4.608,0	6.110,0
3 X 4 G 1,5	15,0 x 35,0	173,0	810,0
4 X 4 G 1,5	15,0 x 45,0	231,0	1.055,0
6 X 4 G 1,5	12,5 x 55,0	346,0	1.050,0
3 X 4 G 2,5	17,0 x 41,0	288,0	1.125,0
4 X 4 G 2,5	17,0 x 53,0	385,0	1.465,0
6 X 4 G 2,5	15,8 x 69,2	576,0	2.376,0



Zastosowanie

Stosowane jako przewody sterownicze, zasilające w częściach ruchomych suwnic, dźwigów, wind, często w systemach przenośników taśmowych oraz innych przemysłowych maszynach i urządzeniach transportujących zapewniając jednocześnie kompatybilność energetyczną EMC. Kable nadają się wszędzie tam gdzie wymagany jest mały promień gięcia zarówno przy niskich jak i wysokich temp. otoczenia. Przeznaczone do układania wewnątrz wilgotnych i mokrych pomieszczeń. Zastosowanie powłoki zewn. neoprenowej dało odporność na promieniowanie UV czyli w zastosowaniach zewnętrznych.

Szczególne własności

- znacznie mniejszy promień zgięcia w porównaniu z przewodami okrągłymi
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

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

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
izolacja żył	specjalna mieszanka gumy
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293
ekranowanie	M(StD)HÖU = folia metalizowana AL z drutem uziemiającym MCHÖU = ekran z drutów miedzianych osynowanych pokrycie ok. 80 %
powłoka zewnętrzna	neopren
kolor powłoki zewnętrznej skrętu	czarny
	żyły ułożone równolegle
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	2 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	wg DIN VDE 0298 część 3
promień zgięcia elastycznego	wg DIN VDE 0298 część 3
max. temperatura pracy żyły	+90 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-40 °C / +80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-25 °C / +80 °C
Standard	zgodny z DIN VDE 0250

Применение

Плоский резиновый кабель с медным экранированием используется в качестве контрольного и энергетического кабеля для установки в вагонах, транспортных установках, станках, в подъемных установках, мостовых кранах и контейнерных мостах и в случаях, когда кабель подвергается сильному изгибу и постоянным движениям только в одной плоскости. Предназначен для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, под открытым небом.

Особенности

- радиус изгиба значительно меньше, чем круглого кабеля
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- экран из луженой медной проволоки, препятствует взаимному влиянию соседствующих контуров, защищает от высокочастотных внешних помех.

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 228 кл. 6
изоляция	специальный резиновый состав
маркировка жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой защитной жилой, согласно DIN VDE 0293
экранирование жил	M(StD)HÖU = фольга + луженый медный провод MCHÖU = экран плетёный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %
внешняя оболочка	из полихлоропрена (неопрен)
цвет оболочки	черный
скрутка	жилы лежат параллельно и рядом друг с другом
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	2 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	согласно DIN VDE 0298, часть 3
радиус изгиба подвижного кабеля макс. рабочая температура на проводе	согласно DIN VDE 0298, часть 3 +90 °C
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно	от -25 °C / до +80 °C
стандарт	согласно DIN VDE 0250

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Wymiary zewnętrzne (wys. x szer.) (ok.) Внешние размеры (высота x ширина) mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 1,5	8,0 x 22,5	99,0	291,0
8 G 1,5	8,0 x 41,1	228,0	537,0
12 G 1,5	8,0 x 59,8	342,0	795,0
4 G 2,5	8,6 x 24,2	163,0	437,0
6 G 2,5	8,6 x 33,8	245,0	562,0
12 G 2,5	8,6 x 65,1	493,0	1.004,0
4 G 4	9,1 x 26,3	241,0	493,0
4 G 6	9,8 x 29,1	353,0	603,0
4 G 10	11,7 x 35,4	497,0	946,0
4 G 16	13,5 x 41,1	805,0	1.320,0