

Zastosowanie

Stosowane jako przewody sterownicze i zasilające elementów ruchomych w windach, dźwigach, przenośnikach. Dzięki zastosowaniu stalowych linek odporny na rozciąganie i zrywanie dlatego może pracować w swobodnym zwisie. Kable dzięki zastosowaniu wysokiej jakości materiałów mogą niezawodnie pracować zarówno w zamkniętych pomieszczeniach jak i na zewnątrz przy temperaturze do -30°C.

Применение

Лифтовый кабель с изоляцией из ПВХ с 2-мя лежащими поверх кабеля грузонесущими тросами. Используется для лифтов, кранов и подъемников, а также в свободно висящих, монтируемых и маятниковых щупах, контрольных лампах и в гаванях. Он предназначается для прокладки во внутренних помещениях, а также под открытым небом при температуре до -30°C.

Szczególne własności

- stalowe linki nośne z wytrzymałością do 2500 N każda
- nie zawiera ołowiu
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Особенности

- каждый грузонесущий стальной трос выдерживает силу разрыва более 2500 N
- отсутствие свинца
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)

Uwagi

- zabezpieczenie przed zaburzeniem geometrii żył
- przeznaczone do wysokich udźwignięw
- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.

Примечание

- свободен от осевой скрутки
- предназначен для высокой грузоподъемности
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

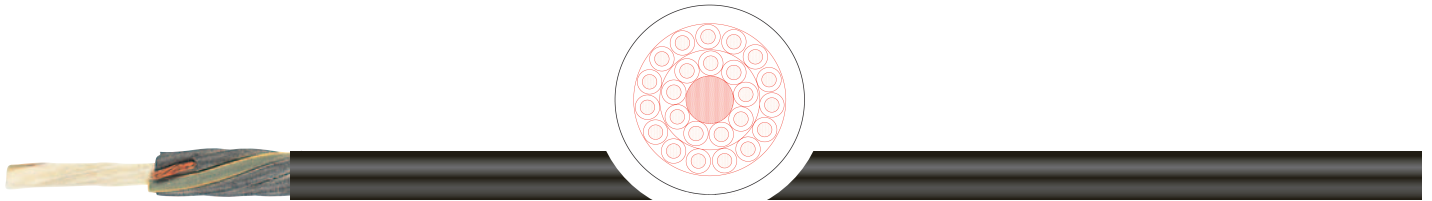
Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepozielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	termoplast
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, bez lub z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293
powłoka zewnętrzna	PVC
kolor powłoki zewnętrznej	czarny, wg RAL 9005
nadruk	tak
skręt	żyły skręcone równolegle
element nośny	2 stalowe linki nośne
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	2 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	10 x średnica
max. temperatura pracy	+90 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-30 °C/+70 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-30 °C/+70 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0250

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 кл.5 и IEC 228 кл.5
изоляция	термопласт
маркировка жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой защитной жилы, согл. DIN VDE 0293
внешняя оболочка	из ПВХ пластиката
цвет оболочки	черный, RAL 9005
маркировка	да
скрутка	последний концентрический повив жил
грузонесущие стальные тросы	2 идущие вдоль сторон кабеля параллельно, троса оцинкованные стальные, которые уложены в материал оболочки
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	10 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	10 x диаметр кабеля
макс. рабочая температура на проводе	+90 °C
температурн. диапазон стационарно	от -30 °C / до +70 °C
температурный диапазон подвижно	от -30 °C / до +70 °C
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согласно IEC 332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0250

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр R mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km	Obciążenie niszczące element nośny Сила разрыва грузонесущего троса N
12 G 1	14,9 (27,3)	115,0	408,0	1.400
18 G 1	17,0 (32,0)	173,0	590,0	1.400
25 G 1	21,0 (36,0)	240,0	751,0	1.400
8 G 1,5	14,9 (27,3)	115,0	419,0	1.400
12 G 1,5	16,5 (31,5)	173,0	515,0	1.400
20 G 1,5	21,0 (36,0)	288,0	798,0	1.400
5 X 1,5	12,7 (27,9)	70,0	349,0	1.400
8 X 1,5	14,9 (27,3)	115,0	419,0	1.400
12 X 1,5	16,5 (31,5)	173,0	515,0	1.400
16 X 1,5	17,0 (32,0)	230,0	594,0	1.400
20 X 1,5	21,0 (36,0)	288,0	798,0	1.400



Zastosowanie

Stosowane jako przewody sterownicze i zasilające w urządzeniach dźwigowych, budowlanych, przenośnikach taśmowych oraz podnośnikach. Przewody są używane wszędzie tam, gdzie wymagana jest odporność na wpływ niekorzystnych warunków atmosferycznych. Przeznaczone są do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Mogą być stosowane na zewnątrz.

Применение

Используется в качестве контрольного и энергетического кабеля в станках и строительных машинах, в подъемных установках, на верфях, в панелях кнопочного управления, а также во всех машинах и устройствах, подвергаемых воздействию различных погодных условий. Применяется для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях, а также под открытым небом.

Szczególne własności

- wysoka wytrzymałość na rozrywanie dzięki centralnej linie nośnej z konopii i włókien sztalowych
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Особенности

- центральный грузонесущий трос обладает высокой прочностью на разрыв
- 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)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepokobielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 6 oraz IEC 228 klasa 6
izolacja żył	mieszanka gumowa
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	polichloropren (neopren)
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
skręt	żyły skręcone równolegle
element nośny	centralny element to linka z konopii i włókien sztalowych
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	3 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	12,5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	12,5 x średnica
max. temperatura pracy żyły	z wymuszonymi przewodzeniami 20 x średnica +60 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-40 °C/+60 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-25 °C/+60 °C
zachowanie izolacji w ogniu	samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg IEC 332-1
standard	zgodny z DIN VDE 0250

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 6 и IEC 228 класс 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	да
маркировка	да
скрутка	последний концентрический повив жил
грузонесущий трос	материал несущей жилы Hanf
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	12,5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	12,5 x диаметр кабеля
макс. рабочая температура на проводе	с принудительным ведением 20 x диаметр +60 °C
температурный диапазон стационарно	от -40 °C / до +60 °C
температурный диапазон подвижно	от -25 °C / до +60 °C
свойства изоляции	трудновоспламеняющаяся
стандарт	согласно DIN VDE 0250

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр R mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km	Obciążenie niszczące element nośny Сила разрыва грузонесущего троса N
2 X 1	7,4	20,0	91,0	300
3 G 1	8,3	30,0	116,0	300
4 G 1	8,9	40,0	142,0	300
5 G 1	10,4	48,0	171,0	300
7 G 1	13,6	67,0	230,0	2.290
9 G 1	14,4	91,0	260,0	300
12 G 1	19,0	115,0	390,0	6.740
16 G 1	17,7	154,0	430,0	570
18 G 1	19,4	173,0	475,0	960
24 G 1	23,4	230,0	650,0	2.890
36 G 1	26,3	346,0	940,0	960
48 G 1	30,6	461,0	1.210,0	3.850
54 G 1	31,6	518,0	1.580,0	1.620
61 G 1	32,9	586,0	1.530,0	1.830
2 X 1,5	8,0	30,0	96,0	300
3 G 1,5	8,7	44,0	141,0	300
4 G 1,5	11,0	58,0	220,0	570
5 G 1,5	12,5	72,0	230,0	870
7 G 1,5	14,5	110,0	270,0	260
8 G 1,5	15,6	117,0	310,0	3.460
9 G 1,5	16,3	131,0	335,0	3.850
10 G 1,5	17,0	153,0	406,0	450
12 G 1,5	20,9	173,0	510,0	7.710
18 G 1,5	21,2	288,0	630,0	960
24 G 1,5	24,0	346,0	820,0	3.850
42 G 1,5	29,7	642,0	1.370,0	3.460
2 X 2,5	9,7	49,0	143,0	300
3 G 2,5	10,2	74,0	173,0	300
4 G 2,5	13,1	98,0	309,0	570
5 G 2,5	14,0	120,0	330,0	860
7 G 2,5	16,4	171,0	380,0	3.460
9 G 2,5	18,9	229,0	542,0	675
12 G 2,5	24,6	288,0	710,0	6.060
18 G 2,5	24,4	432,0	880,0	2.290
24 G 2,5	28,5	576,0	1.200,0	6.060
36 G 2,5	33,2	864,0	1.738,0	2.700
4 G 4	15,2	157,0	400,0	480
4 G 6	16,8	236,0	524,0	720
4 G 10	21,8	393,0	725,0	1.200
4 G 16	25,4	629,0	1.028,0	1.920
5 G 4	16,8	197,0	430,0	600
5 G 6	19,2	295,0	560,0	900
5 G 10	24,6	491,0	923,0	1.500
5 G 16	28,0	787,0	1.260,0	2.400