



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	+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