

Zastosowanie

Stosowane jako bezhalogenowe, nabębnowe przewody w urządzeniach podnośnikowych, transportowych, rolniczych, silnikach kolejowych, itp. Przewody są używane wszędzie tam gdzie wymagana jest wyjątkowa mechaniczna odporność. Przeznaczone są do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Mogą być stosowane na zewnątrz.

Szczególne własności

- szczególna ochrona dla ludzi i rzeczy wartościowych
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- szybkość przewijania do 180 m/min.
- opłot tekstylny zintegrowany z płaszczem wewnętrznym i zewnętrznym

Uwagi

- stosunkowo niewielka średnica zewnętrzna
- niska waga kabla
- zgodny 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 5 bzw. IEC 228 klasa 5
izolacja żył	na bazie poliesteru
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293 lub wg DIN 47100
powłoka wewnętrzna	poliuretan
powłoka zewnętrzna	poliuretan
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
skręt	żyły skręcone równolegle
element nośny	centralny element na bazie tekstyliu
napięcie nominalne	0,6/1 kV
napięcie probiercze	2,5 kV
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	6 x średnica
promień zgięcia elastycznego	6 x średnica
max. temperatura pracy żyły	+80 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	-50 °C/+80 °C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	-40 °C/+80 °C
zachowanie izolacji w ogniu	wg DIN VDE 0472 część 804 testowane metodą B
standard	zgodny z DIN VDE 0250

Применение

Кабель не содержащий галогена с защитой от скручивания используется в подъемниках, для транспортного оборудования, в сельскохозяйственных машинах, передвижных моторах, тяговых двигателях, при высокой механической нагрузке. Применяется в сухих и сырых помещениях, а также под открытым небом.

Особенности

- обеспечивает особую защиту для людей и ценностей
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- скорость барабана и соответственно намотки максимально 180 м/мин.
- между внутренней и внешней оболочкой находится оплетка из текстиля

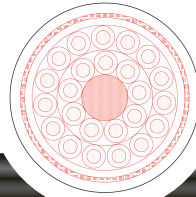
Примечание

- значительно меньший наружный диаметр
- незначительный вес кабеля
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	на базе полиэфира (полиэстер)
маркировка жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой защитной жиллой, согласно DIN VDE 0293 и DIN 47100
внутренняя оболочка	из полиуретана
внешняя оболочка	из полиуретана
цвет оболочки	черный
скрутка	последовательный концентрический повив жил центральный элемент на базе текстиля
грузонесущий трос	
номинальное напряжение	U ₀ /U 0,6/1 kV
испытательное напряжение	2,5 kV
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	6 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	6 x диаметр кабеля
макс. рабочая температура на проводе	+80 °C
температурный диапазон стационарно	от -50 °C / до +80 °C
температурный диапазон подвижно свойства изоляции	от -40 °C / до +80 °C вид испытаний B согласно DIN VDE 0472, часть 804
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
4 G 1,5	11,2	58,0	155,0	1.340
5 G 1,5	11,8	81,0	178,0	1.690
7 G 1,5	13,5	115,0	218,0	2.150
12 G 1,5	17,0	196,0	363,0	2.600
18 G 1,5	18,1	271,0	459,0	2.600
24 G 1,5	20,9	392,0	590,0	2.800
30 G 1,5	24,0	450,0	720,0	2.900
42 G 1,5	28,5	633,0	980,0	2.900
4 G 2,5	12,3	99,0	208,0	1.345
5 G 2,5	13,0	125,0	230,0	2.100
7 G 2,5	14,7	180,0	315,0	2.550
12 G 2,5	20,4	308,0	485,0	2.900
18 G 2,5	20,5	451,0	679,0	3.450
24 G 2,5	23,6	616,0	860,0	3.200
30 G 2,5	28,2	771,0	1.080,0	4.200
4 G 4	13,6	160,0	281,0	1.690
14 G 4	21,1	579,0	819,0	1.120
4 G 6	14,9	241,0	372,0	1.860
4 G 10	18,9	404,0	615,0	2.300
4 G 16	22,1	645,0	924,0	2.800
4 G 25	27,1	1.005,0	1.270,0	3.300
4 G 35	32,0	1.417,0	1.778,0	3.300
4 G 50	35,6	2.024,0	2.650,0	3.800
4 G 70	43,6	2.833,0	3.380,0	4.500
4 G 95	49,2	3.845,0	4.695,0	a. Anfr.
4 G 120	54,3	4.857,0	5.565,0	a. Anfr.
4 G 150	58,9	6.011,0	6.933,0	a. Anfr.
5 G 4	14,5	200,0	318,0	2.500
5 G 6	16,1	317,0	435,0	3.000
5 G 10	20,5	528,0	704,0	3.000
5 G 16	24,2	816,0	1.067,0	3.000
4 G 16 + 2 X (4 X 1,5) C	25,3	840,0	1.200,0	2.110
5 G 4 + 10 X 2,5	21,9	444,0	700,0	400
19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	23,8	563,0	850,0	2.900
25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	23,4	635,0	704,0	2.900
3 X (2 X 1) C	17,0	125,0	420,0	1.200
3 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	22,5	285,0	650,0	5.000
6 X (2 X 2,5) + 2 X (2 X 1,5C)	29,7	483,0	1.033,0	5.000
8 X 6 G 2,5	43,5	1.152,0	2.485,0	4.000



Zastosowanie

Stosowane jako przewody zasilające i sterujące wszędzie tam gdzie w trakcie pracy kabel zostaje wielokrotnie rozwijany i nawijany na bęben lub w sposób wymuszony prowadzony jest na rolkach lub innych prowadnicach. Przeznaczone są do układania w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach. Mogą być stosowane na zewnątrz, jaki i na budowach. Przystosowany do szybkiego przewijania nawet do 120 m/min.

Szczególne własności

- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.
- oplot tekstylny zintegrowany z płaszczem wewnętrznym i zewnętrznym
- max. obciążenie długotrwałe 20 N/mm²

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
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 lub wg DIN 47100
powłoka wewnętrzna	polichloropren (neopren)
powłoka zewnętrzna	polichloropren (neopren)
kolor powłoki zewnętrznej	czarny
nadruk	tak
skręt	żyły skręcane równolegle
napięcie nominalne	U ₀ /U 0,6/1 kV
napięcie probiercze	2,5 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

Кабель с защитой от скручивания используется в случае необходимости частой намотки и разматки с нагрузкой скручивания и/или одновременной тяговой нагрузкой, при принудительном управлении транспортными средствами при помощи проводов (например, для подъемников, лифтов) при высокой механической нагрузке. Применяется в сухих, сырых помещениях и под открытым небом, на строительных площадках, производственных и сельскохозяйственных предприятиях. Скорость намотки до 120 м/мин.

Особенности

- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- между внутренней и внешней оболочкой находится оплетка из текстиля

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- длительная тяговая нагрузка кабеля максимально 20 N/mm², в пересчете на сечение медных жил кабеля

Конструкция и технические характеристики

провод	медный, гибкий луженый, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
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
внутренняя оболочка	из полихлоропрена (неопрен)
внешняя оболочка	из полихлоропрена (неопрен)
цвет оболочки	черный
скрутка	послойный концентрический повив жил
номинальное напряжение	U ₀ /U 0,6/1 kV
испытательное напряжение	2,5 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	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
4 G 1,5	16,0	58,0	290,0
5 G 1,5	17,5	72,0	345,0
7 G 1,5	20,5	105,0	485,0
12 G 1,5	23,5	196,0	650,0
18 G 1,5	27,5	271,0	910,0
24 G 1,5	31,0	392,0	1.105,0
30 G 1,5	33,5	450,0	1.305,0
42 G 1,5	37,0	646,0	1.776,0
4 G 2,5	18,0	96,0	380,0
5 G 2,5	20,5	123,0	490,0
7 G 2,5	22,5	180,0	616,0
8 G 2,5	23,5	192,0	700,0
12 G 2,5	27,5	308,0	910,0
18 G 2,5	30,5	451,0	1.195,0
24 G 2,5	35,5	616,0	1.580,0
30 G 2,5	37,0	771,0	1.850,0
45 G 2,5	47,0	1.114,0	3.070,0
50 G 2,5	49,0	1.200,0	3.200,0
4 G 4	21,0	154,0	535,0
4 G 6	23,5	241,0	705,0
4 G 10	28,5	404,0	1.045,0
4 G 16	31,0	645,0	1.335,0
4 G 25	36,5	1.005,0	1.985,0
4 G 35	41,5	1.382,0	2.630,0
4 G 50	48,0	2.024,0	3.655,0
4 G 70	52,5	2.833,0	4.660,0
4 G 95	60,0	3.845,0	6.105,0
4 G 120	64,5	4.857,0	7.450,0
4 G 150	71,0	5.923,0	9.090,0
4 G 185	74,9	7.105,0	9.730,0

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
5 G 4	22,5	200,0	625,0
5 G 6	26,0	296,0	885,0
5 G 10	30,5	528,0	1.225,0
5 G 16	34,5	844,0	1.630,0
5 G 25	37,8	1.260,0	2.530,0
5 G 35	43,4	1.770,0	3.420,0
3 X (2 X 1,5) C	24,0	278,0	720,0
6 X (2 X 1,5) C	29,5	345,0	1.270,0
4 G 10+2 X (2X1,5)C + 2 X 1,5	32,0	545,0	1.600,0
4 G 25 + 3 X (2 X 2,5) C	47,0	1.200,0	3.000,0
4 G 35 + 4 X (5 X 4)	57,5	2.155,0	5.359,0
4 G 95 + 3 X (4 X 1,5)C + 12LWL	62,9	3.820,0	6.913,0
4 G 185 + 3 X (4 X 1,5)C+12LWL	75,0	7.275,0	11.489,0
19 G 2,5 + 5 X 1,5 (C)	33,2	630,0	1.700,0
25 G 1,5 + 5 X 1,5 (C)	39,2	530,0	1.979,0
3 X 50 + 3 G 25/3	43,0	1.344,0	3.310,0
3 X 95 + 2 G 25 + 6LWL	55,0	3.185,0	5.780,0