



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