



Применение

Используется в качестве силового контрольного кабеля, при условиях особо тяжелых механических нагрузок, где кабель подвергается при эксплуатации сильным прогибам, для присоединения передвижных механизмов, в кабельных тележках, буксируемых цепях, в станочных системах. Применяется для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и под открытым небом.

Application

power and control cable for very high mechanical requirements, frequently bendings, especially for use in trolley systems, drag chains on moving parts of machines, conveyor facilities. Suitable for dry, humid and wet rooms and for outdoor use.

Особенности

- ▲ Применяется в качестве барабанного кабеля без тяговой нагрузки.
- ▲ Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- ▲ Безгалогенный.
- ▲ Допускается для постоянной прокладки в промышленной воде до 50 м.
- ▲ **Возможно индивидуальное исполнение для применения при низких температурах**

Special features

- ▲ for low reeling operation requirements
- ▲ free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ▲ halogen-free
- ▲ suitable for permanent use in water (no drinking water) up to 50 m diving depth
- ▲ **Can be individually designed for use at low temperatures**

Примечание

- ▲ Соответствует директиве RoHS.
- ▲ Кабель соответствует 2014/35/EU ("Директива по низкому напряжению") CE
- ▲ Скорость барабана и соответственно намотки до 240 м/мин.
- ▲ Длительная нагрузка при растяжении макс. 15 N/mm².
- ▲ Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- ▲ Conform to RoHS
- ▲ conform to 2014/35/EC-Guideline ("Low Voltage Directive") CE for travelling speed on cable trolleys up to 240 m/min
- ▲ tensile load max. 15 N/mm²
- ▲ We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	Медный многопроволочный
структура	Согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5.
изоляция	На базе полиэстера
маркировка жил	Согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой жилы.
способ скрутки	Послойный пошив жил.
Грузонесущий трос	Центральный элемент на базе текстиля
внешняя оболочка	PUR, безгалогеновый Для низких температур-специальный силикон
Цвет оболочки	Черный цвет
маркировка	да
Номинальное напряжение	U _o /U: 0,6/1 kV
Испытательное напряжение	2,5 kV
Длительные допустимые токовые нагрузки	Согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Наименьший радиус изгиба неподвижно	6 x диаметр кабеля
Наименьший радиус изгиба подвижно	6 x диаметр кабеля
Температура стационарно	-50 °C / +90 °C специальное исполнение -60 °C / +90 °C
Температура подвижно	-40 °C / +90 °C специальное исполнение -50 °C / +90 °C
Макс. Температура на проводнике	+90 °C
Свойства изоляции	Согласно DIN EN 60332-2-1 трудновоспламеняющийся
стандарт	Согласно DIN VDE 0250

Structure & Specifications

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
Core insulation	based on polyester
Core identification	acc. to DIN 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires white with black numerals with or without gn/ye
stranding	cores stranded in layers
supporting element	central textile element
Outer sheath	PUR, halogen-free For low temperatures-special silicone
Sheath colour	black
printing	yes
Rated voltage	U _o /U: 0,6/1 kV
Testing voltage	2,5 kV
Current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
Min. bending radius fixed	6 x d
Min. bending radius moved	6 x d
Operat. Temp. fixed min/max	-50 °C / +90 °C special version -60 °C / +90 °C
Operat. Temp. moved min/max	-40 °C / +90 °C special version -50 °C / +90 °C
Temp. at conductor	+90 °C
burning behavior	acc. to DIN EN 60332-2-1
standard	acc. to DIN VDE 0250

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer diameter mm (min-max)	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km	Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer diameter mm	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
1 X 16	8,5-9,5	153,6	170	4 X 25	21,1-22,5	960	1160
1 X 25	9,9-11,1	240	270	4 X 35	25,8-27,4	1344	1660
1 X 35	11,7-12,9	336	380	4 X 50	31,0-33,0	1920	2400
1 X 50	13,9-15,1	480	530	4 X 70	36,7-37,7	2688	3160
1 X 70	16,2-17,4	672	740	4 X 95	41,7-42,7	3648	4099
1 X 95	17,9-19,1	912	940	5 X 1,5	10,8-11,8	72	165
1 X 120	20,2-21,5	1152	1200	5 X 2,5	9,8-11,0	120	180
1 X 150	21,8-23,2	1440	1490	5 X 4	11,6-12,7	192	290
1 X 185	24,3-25,7	1776	1830	5 X 6	14,0-15,2	288	420
1 X 240	26,8-28,7	2304	2544	5 X 10	16,2-17,5	480	630
3 X 1,5	6,5-7,5	43,2	117	5 X 16	19,4-20,6	768	930
3 X 2,5	8,5-9,5	72	130	5 X 25	23,2-24,5	1200	1380
3 X 4	11,5-12,5	115,2	215	7 X 1,5	9,0-10,0	100,8	220
3 X 10	14,8-15,8	288	431	7 X 2,5	11,5-12,7	168	250
3 X 16	17,1-18,1	460,8	622	12 X 1,5	14,3-15,5	172,8	320
4 X 1,5	8,1-9,1	57,6	120	12 X 2,5	16,5-17,7	288	470
4 X 2,5	9,2-10,2	96	160	18 X 1,5	14,5-15,7	259,2	380
4 X 4	10,3-11,5	153,6	230	18 X 2,5	16,7-17,9	432	580
4 X 6	12,1-13,2	230,4	320	24 X 1,5	16,5-17,8	345,6	500
4 X 10	15,0-16,2	384	520	24 X 2,5	19,2-20,4	576	770
4 X 16	17,7-18,9	614,4	750	30 X 1,5	19,6-21,0	432	680
				30 X 2,5	24,9-26,5	720	1080