



Применение

Используется в качестве экранированного 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.
- ▲ Возможна поставка кабеля FLEXSYSTEM-C с экранированными парами, см. таблицу технических данных
- ▲ 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
- ▲ FLEXSYSTEM-C also available with shielded twisted pairs, see table
- ▲ 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 m/min.
- ▲ 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
Материал внутр. оболочки	PUR (полиуретан)
Контактная защита	Обмотка из полиэтилентерефталовой пленки PETP
Общий экран	Луженая медная оплетка, плотность покрытия ок. 85%
Контактная защита	Обмотка флисовая
внешняя оболочка	PUR для низких температур-специальный силикон
Цвет оболочки	Черный цвет
маркировка	да
Номинальное напряжение	Uo/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. Темп. 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
inner sheath material	PUR
protection against contact	PETP-foil, overlapped
overall shield	copper braid tinned, coverage ca. 85 %
protection against contact	polyesterfleece, overlapped
outer sheath	PUR for low temperatures-special silicone
sheath colour	black
printing	yes
rated voltage	Uo/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	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 10	7,8-8,8	134	182	4 X 16	21,2-22,5	694	940
1 X 25	10,3-11,5	310	330	4 X 25	24,5-26,2	1050	1370
1 X 35	12,3-13,5	406	430	4 X 35	29,6-31,6	1444	1880
1 X 50	15,4-16,6	550	610	4 X 50	35,1-37,6	2124	2550
1 X 70	17,0-18,3	747	810	5 X 1,5	10,9-12,1	132	225
1 X 95	18,9-20,1	998	1030	5 X 2,5	12,8-14,0	190	280
1 X 120	21,4-22,8	1306	1320	5 X 4	13,8-15,0	277	345
1 X 150	23,1-24,5	1613	1650	7 X 1,5	10,9-12,1	192	220
1 X 185	25,5-27,2	1903	2000	12 X 1,5	15,0-16,2	250	350
1 X 240	27,9-30,1	2474	2652	12 X 2,5	17,4-18,6	370	530
2x1,5	9,4-11,4	74	140	18 X 1,5	15,0-16,2	341	420
4 X 1,5	10,8-12,0	118	240	18 X 2,5	17,5-18,8	621	650
4 X 2,5	12,1-13,2	157	250	4 X (2 X 1)	15,3-16,5	140	310
4 X 4	13,6-14,7	221	330	3 X (2 X 1,5)	16,5-17,8	153	360
4 X 6	15,1-16,3	300	420	4 X (2 X 1,5)	17,2-18,5	237	385
4 X 10	18,4-19,6	454	640	4 X (2 X 1) C	15,9-17,1	206	350
				6 X (2 X 1) C	19,0-20,3	265	480
				2 X (2 X 1,5) C	15,2-16,4	193	280
				3 X (2 X 1,5) C	17,2-18,5	221	350
				2 X (2 X 2,5) C	17,2-18,5	215	340
				3 X (2 X 2,5) C	17,5-18,8	245	390