



Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного, соединительного кабеля для особо тяжелых условий, в контрольных приборах в станкостроении, на конвейерных, монтажных и производственных линиях, для кабельных буксируемых цепей, в робототехнике. Применяется для прокладки в сухих и влажных помещениях.

Application

shielded power and control cable for high requirements in drag chain applications, for motion drive systems and in the field of robotic technology in dry and wet rooms.

Особенности

- Внешняя оболочка кабеля свободная от адгезии (прилипания).
- Трудновоспламеняющаяся и безгалогеновая внешняя оболочка.
- Устойчив к воздействию жиров, охлаждающей жидкости и смазывающему материалу.
- Устойчив к воздействию масел (см. таблицу технических указаний).
- Компактный и легкий.
- Длительный срок эксплуатации, оптимальное соотношение цены и качества.
- Соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").

Special features

- low adhesion
- flame-retardant, halogen-free
- largely resistant to grease, coolant fluids and lubricants
- resistant to oil
- space- and weight-saving
- very long lifetime, optimal cost-value ratio
- conform to 2006/95/EC-Guideline

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Соответствие одобрению UL/CSA, см. раздел 4.2.
- Кабели устойчивые к нагрузкам скручивания см. раздел 4.3.
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- for UL/CSA-approved types see chapter 4.2
- cables for torsional stress see chapter 4.3
- 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. 6 соотв. IEC 60228 кл. 6
изоляция	PELON®
маркировка жил	согл. DIN VDE 0293, черные жилы с белой цифровой маркировкой, 1 x зелено-желтая
общий экран	медная луженая оплетка, плотность покрытия ок. 85%
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый, RAL 2003
маркировка	да
номинальное напряжение	до 0,75 мм ² Uo/U 300/500 V; от 1 мм ² Uo/U 500/750 V
испытательное напряжение	до 0,75 мм ² 2.000 V; от 1 мм ² 3.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 6, соотв. IEC 60228 кл. 6
сопротивление изоляции	при +20 °C ≥ 20 MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE 0100
наименьший радиус изгиба неподвижно	5 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	- 50 °C / +80 °C
температура подвижно	-30 °C / +80 °C
безгалогенность	да
свойства изоляции	согл. VDE 0482-332-2-1 соотв. DIN EN 60332-2-1, трудновоспламеняющаяся
стандарт	согл. DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 и 0472 соотв. IEC

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6
core insulation	PELON®
core identification	acc. to DIN VDE 0293 black wires with white numerals, 1 x GNYE
overall shield	copper braid tinned; coverage appr. 85%
outer sheath	PUR
sheath colour	orange RAL 2003
printing	yes
rated voltage	up to 0,75 мм ² Uo/U 300/500 V; from 1 мм ² Uo/U 500/750 V
testing voltage	up to 0,75 мм ² 2 kV; from 1 мм ² 3 kV
conductor resistance	at +20 °C according to DIN VDE 0295 class 6 resp. IEC 60228 class 6
insulation resistance	at +20 °C ≥ 20 MΩ x km
current carrying capacity	according to DIN VDE 0100
min. bending radius fixed	5 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-50 °C / +80 °C
operat. temp. moved min/max	-30 °C / +80 °C
halogen free	yes
burning behavior	according to VDE 0482-332-2-1 resp. DIN EN 60332-2-1, flame-retardant
standard	according to DIN VDE 0207, 0250, 0293, 0295 and 0472 resp. IEC

для особо тяжелых условий

for high requirements

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
2 X 0,5	5,4	25,0	68,0
3 G 0,5	5,7	28,0	79,0
4 G 0,5	6,3	34,0	93,0
5 G 0,5	6,7	45,0	107,0
7 G 0,5	7,9	56,0	132,0
12 G 0,5	9,4	81,0	190,0
18 G 0,5	11,0	120,0	245,0
25 G 0,5	13,4	181,0	281,0
34 G 0,5	15,0	235,0	449,0
42 G 0,5	16,8	275,0	554,0
3 G 0,75	6,3	36,0	96,0
4 G 0,75	7,1	46,0	112,0
5 G 0,75	7,5	54,0	126,0
7 G 0,75	8,5	78,0	165,0
12 G 0,75	10,5	114,0	231,0
18 G 0,75	12,2	182,0	330,0
25 G 0,75	15,1	250,0	459,0
34 G 0,75	16,8	316,0	571,0
42 G 0,75	18,8	332,0	706,0
2 X 1	6,6	38,0	88,0
3 G 1	7,3	45,0	109,0
4 G 1	8,2	63,0	126,0
5 G 1	8,5	71,0	147,0
7 G 1	9,7	102,0	196,0
12 G 1	11,9	147,0	292,0
18 G 1	14,3	235,0	418,0
25 G 1	16,9	325,0	575,0
34 G 1	19,7	455,0	716,0
42 G 1	22,4	535,0	884,0

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
3 G 1,5	7,2	66,0	139,0
4 G 1,5	7,8	80,0	156,0
5 G 1,5	10,3	96,0	198,0
7 G 1,5	12,0	145,0	254,0
12 G 1,5	14,0	228,0	416,0
18 G 1,5	16,7	395,0	564,0
25 G 1,5	20,8	534,0	811,0
4 G 2,5	9,7	121,0	234,0
5 G 2,5	10,8	148,0	293,0
7 G 2,5	13,2	201,0	418,0
12 G 2,5	16,4	351,0	629,0
18 G 2,5	18,4	539,0	912,0
25 G 2,5	24,0	778,0	1.266,0
4 G 4	13,5	226,0	349,0
5 G 4	14,9	249,0	423,0
7 G 4	17,3	343,0	592,0
4 G 6	15,4	297,0	499,0
7 G 6	19,9	485,0	874,0
4 G 10	19,0	473,0	842,0
7 G 10	25,7	672,0	1.473,0
4 G 16	22,0	759,0	1.252,0
7 G 16	29,0	1.265,0	2.052,0
4 G 25	26,7	1.140,0	1.510,0