



Применение

Заземляющий кабель используется для целевого применения, где требуется особая гибкость, например для ремонта высоковольтных воздушных линий электропередачи железных дорог, для заземления токоведущих подвижных частей в высоковольтном оборудовании, например при заземлении частей оборудования и электронно-вычислительных машин, а также для выравнивания потенциалов.

Application

safety earthing cable for intended purpose of earthing where high flexibility is required e.g. on repairs of high voltage overhead lines of railways, for earthing of live parts in high voltage facilities e.g. electronic supply companies and potential equalization on machine and IT-systems.

Особенности

- Жила из тончайших медных проволок.
- Очень прочная медная оплетка поверх тончайших медных проволок.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Морозостойкий.

Special features

- plain copper wires, extra fine strands
- very robust by plain copper braid over extra fine strands
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- cold resistant

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует директиве 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу.

Remarks

- conform to RoHS
- conform to 2006/95/EC-Guideline CE.
- We are pleased to produce special versions, other dimensions, core and jacket colours on request.

Конструкция и технические характеристики

проводник	медный гибкий тонкопроволочный
структура	тонкий многопроволочный, 7 элементов сдвоенных медных проводов, структуру см. таблицу технических указаний
общий экран	медная оплетка
внешняя оболочка	особый ПВХ- пластикат
цвет оболочки	прозрачный
испытательное напряжение	2 kV
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x км
длительные допустимые токовые нагрузки	(только кратковременно) согл. VDE 0105 часть 1/5.75 величина выгорания (1 sec.):> 300 A/mm ²
наименьший радиус изгиба неподвижно	10 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	12 x диаметр кабеля
температура стационарно	-40 °C / +70 °C
температура подвижно	- 5 °C / +70 °C
свойства изоляции стандарт	трудновоспламеняющаяся согл. IEC 60332-1 согл. VDE 0682/0683 и DIN 46338/46438

Structure & Specifications

conductor material	bare copper strand
conductor class	fine-stranded, 7 elements of twisted copper wires, structure see Technical Guidelines
overall shield	copper braid
outer sheath	special PVC compound
sheath colour	transparent
testing voltage	2 kV
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
current carrying capacity	(only short-time) see VDE 0105 part 1/5.75 burn down value (1 sec.):> 300 A/mm ²
min. bending radius fixed	10 x d
min. bending radius moved	12 x d
operat. temp. fixed min/max	-40 °C / +70 °C
operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
burning behavior	flame-retardant acc. to IEC 60332-1
standard	acc. to VDE 0682/0683 and DIN 46338/46438 ESUY

Число жил и сечение n x mm ² dimension n x mm ²	Строение жилы, количество жил x сечение жил n x mm cable structure, no. of wires x diameter n x mm	Наружный диаметр mm outer Ø mm	Вес меди kg/km copper weight kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
16	4200 x 0,07	9,0	180,0	240,0
25	3234 x 0,10	10,7	278,0	340,0
35	4557 x 0,10	12,4	387,0	470,0
50	6370 x 0,10	14,6	585,0	680,0
70	8967 x 0,10	17,5	795,0	920,0
95	12005 x 0,10	20,8	1.063,0	1.240,0
120	15435 x 0,10	23,2	1.360,0	1.525,0
150	18865 x 0,10	26,2	1.650,0	1.950,0
185	23580 x 0,10	30,0	2.150,0	2.400,0
240	30600 x 0,10	33,0	2.750,0	3.100,0