



Применение

Термостойкий кабель для использования при условиях, где он подвергается прямым воздействиям тепла и холода.

Application

heat and coldness resistant single core for use where warmth and coldness directly act on cables

Особенности

- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Разрешено применение для температурного класса "H" до 180 °C.
- В случае пожара не распространяет горения, сохраняет целостность изоляции и имеет незначительную плотность дыма.
- Силикон устойчив к озону, кислороду, морской воде и погодным изменениям.

Special features

- largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- approved for conductor temperature class "H" up to +180 °C
- no flame conduction in case of fire, insulation integrity and low smoke density
- silicone is resistant to ozone, oxygen, sea water and weather-proofed

Примечание

- Соответствует директиве RoHS.
- Кабель соответствует 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 провод или медный лужёный
структура	согл. DIN VDE 0295 соотв. IEC 60228 (SiD и SiD/GL: однопроволочная жила, SiF, SiF/GL & SiFv: кл. 5; SiFF: кл. 6 графа 4; SiZ: кл. 6 графа4)
изоляция	силикон
маркировка жил	разные цвета, а также зелено-желтый
способ скрутки	SiFv: 2-SiF- жилы скручены попарно; SiZ: 2 жилы параллельно связаны так, что их можно разделить
общий экран	GL-обмотка из стекловолокна
номинальное напряжение	Uo/U: 300/500 V
испытательное напряжение	до 1 mm ² 1.500 V, > 1,0 mm ² 2.000 V
сопротивление провода	при +20 °C согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
сопротивление изоляции	мин. 2,0 GΩ MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний.
наименьший радиус изгиба неподвижно	4 x диаметр кабеля
наименьший радиус изгиба подвижно	7,5 x диаметр кабеля
температура стационарно	-60 °C / +180 °C; кратковременно: +200 °C
макс. температура на проводнике	+180 °C
безгалогенность	безгалогеносодержащий, согл. VDE 0472 часть 813 и IEC 60754-1
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согл. VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
стандарт	согласно DIN VDE 0250

Structure & Specifications

conductor material	copper conductor resp. copper strand tinned
conductor class	acc. to DIN VDE 0295 resp. IEC 60228 (SiD and SiD/GL: solid; SiF, SiF/GL & SiFv: class 5; SiFF: class 6 column 4; SiZ: class 6, column 4)
core insulation	silicone
core identification	different colours and gn/ye
stranding	SiFv: 2 twisted SiF cores; SiZ: 2 parallel cores, dividable connected
overall shield	GL-types: glass-silk braid
rated voltage	Uo/U: 300/500 V
testing voltage	up to 1 mm ² 1.500 V, > 1,0 mm ² 2.000 V
conductor resistance	at +20 °C acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 2,0 GΩ x km
current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guidelines
min. bending radius fixed	4 x d
min. bending radius moved	7,5 x d
operat. temp. fixed min/max	-60 °C / +180 °C; short-time: +200 °C
temp. at conductor	+180 °C
halogen free	halogen-free acc. to VDE 0472 part 813 and IEC 60754-1
burning behavior	self-extinguishing and flame-retardant VDE 0482-332-2-1 (IEC 60332-1)
standard	acc. to DIN VDE 0250