



Применение

Барабанный кабель с защитой от скручивания используется в случае необходимости частой намотки и разматки с нагрузкой скручивания и/или одновременной тяговой нагрузкой, при принудительном управлении транспортными средствами при помощи проводов. Применяется для прокладки в сухих, сырых помещениях, и под открытым небом, на строительных площадках, производственных и сельскохозяйственных предприятиях.

Application

reeling cable for winding operation, especially with simultaneously tensile stress and/or torsional stress and/or forced cable guidance. Suitable for dry, humid and wet rooms, for outdoor use and also on construction sites, in commercial and agricultural plants.

Особенности

- ▲ Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- ▲ Скорость намотки до 180 м/мин.
- ▲ Между внутренней и внешней оболочкой находится текстильная оплетка.
- ▲ Длительная нагрузка при растяжении макс. 20 N/mm²,
- ▲ В случае высоких механических нагрузок, особенно при высоком динамическом растягивающем усилии, допустимые нагрузки на кабель должны определяться индивидуально в каждом конкретном случае.

Special features

- ▲ free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ▲ for travelling speed up to 180 m/min
- ▲ textile weave vulcanised between inner and outer sheath
- ▲ tensile strength max. 20 N/mm²
- ▲ where excessive stress, particularly high dynamic tensile force may be expected, e.
- ▲ g. as a result of high acceleration figures, the permissible stress limits have to be
- ▲ determined individually.

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 многопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл.5
изоляция	специальный резиновый состав
маркировка жил	согл. VDE 0293-308 до 5 жил: цветная маркировка, более 6 жил: черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой жилой
способ скрутки	Послойный повив жил
внешняя оболочка	Термопластичный полиуретан (PUR)
Цвет оболочки	Черный цвет
маркировка	да
Номинальное напряжение	U ₀ /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	согл. DIN VDE 0298 часть 3
Наименьший радиус изгиба подвижно	согл. DIN VDE 0298 часть 3
Температура стационарно	-40 °C / +80 °C
Температура подвижно	-40 °C / +80 °C
Макс. Температура на проводнике	+90 °C
свойства изоляции	согласно DIN EN 60332-2-1
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	rubber compound
Core identification	acc. to VDE 0293-308 up to 5 wires coloured, from 6 wires black with white numerals with gn/ye
stranding	cores stranded in layers
Outer sheath	Thermoplastic polyurethan (PUR)
Sheath colour	black
printing	yes
Rated voltage	U ₀ /U 0,6/1 k V
Testing voltage	2,5 kV
Current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
Min. bending radius fixed	acc. to DIN VDE 0298 part 3
Min. bending radius moved	acc. to DIN VDE 0298 part 3
Operat. Temp. fixed min/max	-40 °C / +80 °C
Operat. Temp, moved min/max	-40 °C / +80 °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 мм ² dimension n x mm ²	Наружный диаметр (мин) мм outer (min) mm	Наружный диаметр (маж) мм outer (max) mm	Вес меди kg/km copper weigh kg/km	Вес кабеля kg/km weight kg/km
3 X 50 + 3 G 25/3	32,9	36,0	1680,0	2516,0
3 X 70 + 3 G 35/3	38,9	42,0	2352,0	3494,0
3 X 95 + 3 G 50/3	42,4	45,7	3216,0	4380,0
3 X 120 + 3 G 70/3	47,9	52,0	4128,0	5640,0
3 X 150 + 3 G 70/3	51,7	56,2	4992,0	7410,0
3 X 185 + 3 G 95/3	56,2	60,3	6240,0	7865,0
3 X 240 + 3 G 120/3	64,2	68,3	8064,0	10800,0