



Применение

Экранированный кабель используется в качестве контрольного и соединительного кабеля в машиностроении, где должна быть обеспечена пересылка сигналов и данных без помех, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, но не для прокладки в почве. Может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Application

Control and connecting shielded cable in electrical facilities for lossless data and signal transmission, fixed laying and flexible applications without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms. Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Особенности

- ▲ Испытательное напряжение 4kV.
- ▲ Устойчив к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам
- ▲ Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- ▲ Рекомендуется для электромагнитной совместимости (EMC).

Special features

- ▲ 4 kV testing voltage
- ▲ largely resistant to acids, bases and specified types of oil
- ▲ free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- ▲ recommended for EMC-applications

Примечание

- ▲ Соответствует директиве RoHS.
- ▲ Кабель соответствует 2006/95/EG CE ("Директива по низкому напряжению").
- ▲ Возможна поставка кабеля определенного цвета и размеров по запросу
- ▲ Возможно исполнение с внутренней оболочкой из ПВХ, которая служит в качестве дополнительной защиты и повышает прочность кабеля.
- ▲ Возможна поставка кабеля с экраном из стальной проволоки

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.
- ▲ We are pleased to produce additional mechanical protection by inner sheath PVC.
- ▲ Possible delivery of cable with shield made of steel wire

Конструкция и технические характеристики

проводник	Медный гибкий тонкопроволочный
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
изоляция	ПВХ
маркировка жил	согл. DIN VDE 0293 черные жилы с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой жилы
способ скрутки	последовательный повив жил с оптимальными шагами скрутки
общий экран	Медная луженая оплетка, плотность покрытия около 85% или оцинкованная стальная проволока плотность покрытия около 85%
внешняя оболочка	ПВХ
Цвет оболочки	Прозрачный, серый RAL 7001
Номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
Испытательное напряжение	4 kV
Сопротивление провода	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, соотв. IEC 60228 кл. 5
Сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x км
Длительные допустимые токовые нагрузки	согл. DIN VDE, см. таблицу технических указаний
Наименьший радиус изгиба неподвижно	6 x диаметр кабеля
Наименьший радиус изгиба подвижно	15 x диаметр кабеля
Температура стационарно	-30 °C / +80 °C
Температура подвижно	-5 °C / +70 °C
Макс. температура на проводнике	+70 °C при работе, +150 °C в случае короткого замыкания
свойства изоляции	самозатухающая и трудновоспламеняющаяся, согласно IEC 60332-1
стандарт	согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0281

Structure & Specifications

Conductor material	bare copper strand
Conductor class	acc. to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
Core insulation	PVC
Core identification	acc. to DIN VDE 0293 black cores with white numerals with or without gn/ye
stranding	Stranded in layers
overall shield	copper braid tinned, coverage approx.85 % or steel wire braid zincd, coverage approx.85 %
outer sheath	PVC
Sheath colour	Transparent, grey RAL 7001
Rated voltage	U ₀ /U 300/500 V
Testing voltage	4 kV
conductor resistance	acc.to DIN VDE 0295 class 5 resp. IEC 60228 cl. 5
insulation resistance	min. 20 MΩ x km
Current carrying capacity	acc. to DIN VDE, see Technical Guideline
Min. bending radius fixed	6 x d
Min. bending radius moved	15 x d
Operat. temp. fixed min/max	-30 °C / +80 °C
Operat. temp. moved min/max	-5 °C / +70 °C
temp. at conductor	+70 °C in operation; +150 °C in case of short-circuit
burning behavior	self-extinguishing & flame-retardant acc.to IEC 60332-1
standard	acc.to DIN VDE 0245, 0250 and 0281



