



Применение

Используется в качестве контрольного, соединительного кабеля управления в машиностроении, 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 (в том числе с присутствием смеси воды и масел), но не снаружи и не для прокладки в почве. Он может использоваться на открытом воздухе только с защитой против УФ-излучения.

Особенности

- Внешняя оболочка из ПВХ пластиката повышенной маслостойкости, устойчива к воздействию кислот, щелочей и некоторым маслам, согласно HD 22.1S3; VDE0472 T803 и UL 1581 T50.182.
- Отсутствие кремнийорганической резины (при производстве).
- Сертификация по стандартным нормам UL/CSA до 600 V разрешает параллельную прокладку этого кабеля с другим кабелем с номинальным напряжением до 600 V.
- Кабель соответствует американским стандартным нормам UL/CSA.

Примечание

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

Конструкция и технические характеристики

| | |
|--|--|
| проводник | медный гибкий тонкопроволочный |
| структура | согл. DIN VDE 0295 класс 5, соотв. IEC 60228 класс 5 |
| изоляция | ПВХ |
| маркировка жил | в соотв. DIN VDE 0293 черные жилы с белой цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленым защитным проводом. |
| способ скрутки | Послойный повив жил с оптимальными шагами скрутки. |
| внешняя оболочка | ПВХ |
| цвет оболочки | серый цвет, RAL 7001 |
| номинальное напряжение | HAR: U ₀ /U 300/500 V; UL/CSA: 600 V |
| испытательное напряжение | 3.000 V |
| 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 | 4 x диаметр кабеля |
| наименьший радиус изгиба подвижно | 12,5 x диаметр кабеля |
| температура стационарно | -40 °C / +90 °C |
| температура подвижно | - 5 °C / +90 °C |
| макс. температура на проводнике | + 70 °C при работе; +150 °C в случае короткого замыкания |
| свойства изоляции | самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согл. IEC 60332-1; VW1; CSA FT1 |
| стандарт | согл. HD 21.13 S1, DIN VDE 0281 T13; UL-Style 2517/2587 и CSA C22.2 No.210.2-M90 |
| нормы | UL-AWM Style 2587; CSA-AWM I A/B II A/B |

Application

power, control and connecting cable in electrical facilities, for fixed laying and casually movement without tensile stress and without defined cable routing. Suitable for use in dry, humid and wet rooms (also water-oil mixture). Outdoor use only with UV-protection, no laying underground.

Special features

- increased resistance to oil by special PVC outer sheath, largely resistant to acids and bases, acc. to HD 22.1S3; VDE0472 T803 and UL 1581 T50.182
- free from lacquer damaging substances and silicone (during production)
- due to 600 V UL/CSA approval parallel laying with other 600 V cables is permitted
- UL/CSA approved control cable

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.

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 gn/ye from 3 cores |
| stranding | stranded in layers |
| outer sheath | PVC |
| sheath colour | grey, RAL 7001 |
| rated voltage | HAR: U ₀ /U 300/500 V; UL/CSA: 600 V |
| testing voltage | 3.000 V |
| 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 Guidelines |
| min. bending radius fixed | 4 x d |
| min. bending radius moved | 12,5 x d |
| operat. temp. fixed min/max | -40 °C / +90 °C |
| operat. temp. moved min/max | - 5 °C / +90 °C |
| temp. at conductor | + 70 °C in operation; +150 °C in case of short-circuit |
| burning behavior | self-extinguishing and flame-retardant acc. to IEC 60332-1; VW1; CSA FT1 |
| standard | acc. to HD 21.13 S1, DIN VDE 0281 T13; acc. to UL style 2517/2587 and CSA C22.2 No. 210.2-M90 |
| approvals | UL-AWM Style 2587; CSA-AWM I A/B II A/B |