



Zastosowanie

Wielożyłowe przewody w izolacji silikonowej i oplocie stalowym odporne na niskie i wysokie temperatury. Znajdują zastosowanie jako przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające w urządzeniach elektrycznych. Przewody są używane do wykonania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do używania w suchych i mokrych pomieszczeniach. Nie nadają się do bezpośredniego układania w ziemi. Znajdują zastosowanie w przemyśle lotniczym, hutniczym, cementowniach i elektrowniach.

Szczególne własności

- spełniają wymagania klasy temperatur „H” dla przewodników do 180°C
- nie rozprzestrzeniające płomienia. Podczas spalania nie wydzielają korozyjnych i toksycznych gazów
- silikon jest odporny na działanie ozonu, tlenu, wody morskiej i warunków atmosferycznych
- potrójna ochrona przeciwko obciążeniom mechanicznym oraz wpływom pól elektromagnetycznych (oplot z galwanizowanych drutów stalowych na taśmie z włókny szklanej oraz dodatkowa wewnętrzna powłoka) jeszcze bardziej zabezpieczają kabel przed udarem termicznym.

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa ocynkowana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 kl.5 oraz IEC 228 kl.5
izolacja żył	silikon
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka wewnętrzna i zewnętrzna ekran ogólny	silikon oplot z ocynkowanego drutu stalowego na taśmie z włókny szklanej; pokrycie ok. 85%, U ₀ /U 300/500 V
napięcie nominalne	2 kV
napięcie probiercze	przy +20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja żyły	min. 2,0 GΩ x km
rezystancja izolacji	wg DIN VDE
obciążalność prądowa	5 x średnica
max. promień zgięcia stacjonarnego	10 x średnica
promień zgięcia elastycznego	+180 °C
max. temperatura pracy żyły	-60 °C / +180 °C; krótkotrwałe +200 °C
zakres temp. w połączeniach stałych	bezhalogenowa wg VDE 0472 część 813 oraz IEC754-1, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg DIN VDE 0482 część 265-2-1 (IEC 332-1 testowany metodą B)
zachowanie izolacji w ogniu	nie powoduje wytwarzania gazów trujących wg IEC 60754-2 ; EN50267-2-2 ; VDE 0482 część 267-2-2
wydzielanie gazów	zgodny z DIN VDE 0282 część 1 oraz HD22.1
standard	

Применение

Бронированные кабели с силиконовой изоляцией используются в качестве контрольных, энергетических и подвижных подсоединяющих кабелей для аппаратов, которые подвергаются высоким и низким температурам, для передачи данных и сигналов без помех. Предназначаются как для постоянной прокладки, так и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Пригодны для прокладки в сухих, влажных, сырых помещениях и под открытым небом, но только не в почве.

Особенности

- разрешено применение для температурного класса „H” до 180°C
- в случае пожара не способствуют распространению огня, сохраняют изоляцию и имеют незначительную плотность дыма
- силикон устойчив к озону, кислороду, морской воде и погодным изменениям
- дополнительная защита против механических нагрузок (экранирующая стальная оплетка обеспечивает осуществление беспомеховой передачи сигналов и импульсов)

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	медный луженый, гибкий, тонкопроволочн.
структура	согл. DIN VDE 0295 кл. 5, IEC 228 класс 5
изоляция	силон
цвет жил	до 5 жил цветная маркировка, более 6 жил - черные с белой цифровой маркировкой, с или без желто-зеленой жилы, согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	последний повив жил
внешняя оболочка	силон
экран	/GL: обмотка из стекловолоконна, оплетка из луженой стальной проволоки, плотность покрытия 85 %
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	2 kV
сопротивление провода	при +20°C DIN VDE 0295 кл.5 IEC 228 кл.5
сопротивление изоляции	мин.: 2,0 GΩ x km
длительные дополн. токов. нагрузки	согл. DIN VDE (см. табл. технич. указаний)
радиус изгиба при стац. прокладке	5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	10 x диаметр кабеля
макс. рабоч. температура на проводе	+180 °C
температурн. диапазон стационарно	от -60 °C / до +180 °C, кратковрем.: +200°C
свойства изоляции	безгалогеновая согл. DIN VDE 0472 ч. 813 и IEC754-1, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согласно DIN VDE 0482, часть 265-2-1 (IEC 332-1, вид испытан. B)
выделение газов	не способствует развитию коррозионных, газообразных продуктов сгорания, согласно IEC 60754-2 + EN50267-2-2+VDE 0482, часть 267-2-2
стандарт	согласно DIN VDE 0282 часть 1 и HD22.1

