

THERMFLEX® 180 EWKF (H05SS-F) безгалогеновый силиконовый кабель с улучшенными механическими характеристиками, с разметкой метража



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF 3G1,5 QMM / 75001 300/500 V 001042370 CE



Технические характеристики

- Кабель со специальной термостойкой силиконовой оболочкой на основании DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83
- Температурный диапазон** подвижно от -25 °С до +180 °С стационарно от -60 °С до +180 °С (кратковременно +220 °С)
- Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- Испытательное напряжение** 2000 В
- Сопrotивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- Стойкость к радиации** до 20×10^6 сДж/кг (до 20 Мрад)

Испытания

- Сохранение изоляции** испытания в соответствии с DIN VDE 0472 часть 814 и IEC 60331
- Не содержит галогенов** в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-1 / IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- Воспламеняемость** не распространяющий горение, в соответствии с DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- Коррозионная активность газов при горении** в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)

Применение

Данные кабели применяют при больших механических нагрузках и высоких температурах в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Кабели с силиконовой изоляцией не содержат галогенов и подходят для отопительных приборов и систем климат-контроля, для ламп, печей, для использования в саунах и соляриях, на сталелитейных заводах, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в тепловом и холодильном оборудовании. **FRNC = Flame Retardant, Non Corrosive** Также изготавливаются кабели версии FRNC. Оболочка из специального материала позволяет кабелю пройти испытание на огнестойкость в соответствии с VDE 0472 часть 804 и IEC 60332-3 или HD 405.3. Материал оболочки кабеля самозатухающий, поэтому его возможно использовать в системах управления с сохранением работоспособности, напр., в общественных местах, отелях, аэропортах и т.д.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Структура

- Лужёные медные тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального силикона E12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соответствии с VDE 0293-308 до 5 жил - цветовой от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повороте для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внешняя оболочка из специального каучук-силикона 2GM1 в соответствии с DIN VDE 0207-363-2-1 / DIN EN 50363-2-1
- Цвет оболочки – чёрный (RAL 9005)
- С разметкой метража

Свойства

- Низкая **плотность дыма**
- Благодаря особо стойкой к истиранию и образованию трещин оболочке данные кабели выдерживают большие механические нагрузки, чем обычные силиконовые кабели и тем самым имеют существенно более длительный срок службы
- Высокая диэлектрическая прочность даже при высоких температурах
- Высокая температура возгорания
- В случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO₂ и за счёт этого обеспечивается сохранение функциональности на более длительный срок
- Устойчив к** высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим и атмосферным воздействиям, морской воде, кислороду, озону

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- EWKF** = улучшенные показатели **E**-сопротивления надрыву **W**-сопротивления разрастанию трещин **K**-сопротивления растрескиванию **F**-гибкости
- Аналоги с экраном: **THERMFLEX® 180 EWKF-C**

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 74992 | 2 x 0,75 | 6,4 | 15,0 | 53,0 | 19 |
| 74993 | 3 G 0,75 | 7,0 | 22,0 | 64,0 | 19 |
| 74994 | 4 G 0,75 | 7,6 | 29,0 | 84,0 | 19 |
| 74995 | 5 G 0,75 | 8,5 | 36,0 | 101,0 | 19 |
| 74996 | 2 x 1 | 6,8 | 20,0 | 60,0 | 18 |
| 74997 | 3 G 1 | 7,2 | 29,0 | 78,0 | 18 |
| 74998 | 4 G 1 | 7,8 | 39,0 | 95,0 | 18 |
| 74999 | 5 G 1 | 8,8 | 48,0 | 116,0 | 18 |
| 75000 | 2 x 1,5 | 8,8 | 29,0 | 82,0 | 16 |
| 75001 | 3 G 1,5 | 8,9 | 43,0 | 98,0 | 16 |
| 75002 | 4 G 1,5 | 9,9 | 58,0 | 122,0 | 16 |
| 75003 | 5 G 1,5 | 10,8 | 72,0 | 148,0 | 16 |
| 75004 | 7 G 1,5 | 12,0 | 101,0 | 187,0 | 16 |
| 75005 | 12 G 1,5 | 16,1 | 173,0 | 315,0 | 16 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N° |
|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 75006 | 16 G 1,5 | 18,2 | 231,0 | 446,0 | 16 |
| 75007 | 20 G 1,5 | 19,4 | 288,0 | 566,0 | 16 |
| 75008 | 2 G 2,5 | 9,8 | 48,0 | 135,0 | 14 |
| 75009 | 3 G 2,5 | 10,4 | 72,0 | 152,0 | 14 |
| 75010 | 4 G 2,5 | 11,5 | 96,0 | 189,0 | 14 |
| 75011 | 5 G 2,5 | 12,9 | 120,0 | 229,0 | 14 |
| 75012 | 2 x 4 | 11,6 | 77,0 | 180,0 | 12 |
| 75013 | 3 G 4 | 12,3 | 115,0 | 230,0 | 12 |
| 75014 | 4 G 4 | 13,6 | 154,0 | 300,0 | 12 |
| 75015 | 5 G 4 | 15,2 | 192,0 | 380,0 | 12 |
| 75016 | 2 x 6 | 13,2 | 115,0 | 321,0 | 10 |
| 75017 | 3 G 6 | 14,0 | 173,0 | 330,0 | 10 |
| 75018 | 4 G 6 | 15,5 | 230,0 | 430,0 | 10 |
| 75019 | 5 G 6 | 17,2 | 288,0 | 550,0 | 10 |

Допускаются технические изменения. (RE01)