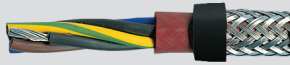


THERMFLEX® 180 EWKF-C силиконовый, ЭМС, с улучшенными механическими характеристиками, безгалогеновый, с экраном, с разметкой метража



HELUKABEL THERMFLEX 180 EWKF-C 3G1,5 QMM / 23969 300/500 V 001042372 CE



Технические характеристики

- 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
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно прикл. 10x Ø кабеля стационарно прикл. 5x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 20x10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)

Испытания

- **Сохранность изоляции** испытания в соответствии с IEC 60331 и DIN VDE 0472 часть 814
- **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 VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472, часть 804, тип испытания В)
- **Коррозионная активность газов** в соответствии с DIN VDE 0482 Teil 267, DIN EN 50267-2-2, IEC 60754-2

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 силиконового каучука E12 в соответствии с DIN VDE 0207-363-1 / DIN EN 50363-1
- Маркировка жил в соотв. с VDE 0293-308, - до 5 жил - цветовая - от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из специального силиконового каучука
- Оплётка из лужёных медных проводов, покрытие пр. 85%
- Внешняя оболочка из специального силиконового каучука 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 растрескиванию оболочки данные кабели могут выдерживать 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, растит. и жив. 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 образованию трещин **F**-гибкости
- Аналоги без экрана: **THERMFLEX® 180 EWKF**

Применение

Данные кабели применяют при больших механических нагрузках и высоких температурах в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Силиконовые кабели не содержат галогенов и используются в отопительной технике и системах климат-контроля, в лампах, кабельных соединениях в печах, саунах и соляриях, на сталелитейных, сталеплавильных и керамических производствах, стекольных и цементных заводах, в тепловой и холодильной технике. Высокая плотность экрана обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. **ЭМС** = электромагнитная совместимость. **FRNC** = **F**lame **R**etardant, **N**on **C**orrosive. Поставляются также и FRNC-типы всех силиконовых кабелей. Оболочка из специального самозатухающего компаунда позволяет кабелю пройти испытание на огнестойкость типа C в соответствии с VDE 0472 часть 804 и IEC 60332-3 или HD 405.3. Такой безопасный кабель можно использовать в электростанциях, отелях, аэропортах и других общественных зданиях.

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

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ^o | Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ^o |
|--------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------|---|---------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 79804 | 2 x 0,75 | 9,0 | 61,4 | 124,0 | 19 | 79817 | 16 G 1,5 | 20,0 | 362,3 | 660,0 | 16 |
| 79805 | 3 G 0,75 | 9,4 | 69,1 | 136,0 | 19 | 79818 | 20 G 1,5 | 21,3 | 405,1 | 766,0 | 16 |
| 79806 | 4 G 0,75 | 10,4 | 86,7 | 160,0 | 19 | 79819 | 2 x 2,5 | 12,0 | 122,3 | 230,0 | 14 |
| 79807 | 5 G 0,75 | 11,2 | 95,2 | 180,0 | 19 | 79820 | 3 G 2,5 | 12,9 | 147,7 | 275,0 | 14 |
| 79808 | 2 x 1 | 9,4 | 66,7 | 132,0 | 18 | 79821 | 4 G 2,5 | 13,9 | 188,6 | 340,0 | 14 |
| 79809 | 3 G 1 | 9,8 | 86,2 | 154,0 | 18 | 79822 | 5 G 2,5 | 14,8 | 214,9 | 395,0 | 14 |
| 79810 | 4 G 1 | 10,7 | 96,8 | 176,0 | 18 | 79823 | 2 x 4 | 14,2 | 137,0 | 308,0 | 12 |
| 79811 | 5 G 1 | 11,6 | 108,3 | 207,0 | 18 | 79824 | 3 G 4 | 14,9 | 178,1 | 364,0 | 12 |
| 79812 | 2 x 1,5 | 10,8 | 87,7 | 170,0 | 16 | 79825 | 4 G 4 | 16,0 | 294,0 | 511,0 | 12 |
| 79813 | 3 G 1,5 | 11,2 | 103,5 | 190,0 | 16 | 79826 | 5 G 4 | 17,4 | 374,0 | 630,0 | 12 |
| 79814 | 4 G 1,5 | 12,0 | 131,7 | 231,0 | 16 | 79827 | 2 x 6 | 15,8 | 185,0 | 418,0 | 10 |
| 79815 | 5 G 1,5 | 12,8 | 148,5 | 282,0 | 16 | 79828 | 3 G 6 | 16,6 | 241,1 | 612,0 | 10 |
| 79816 | 7 G 1,5 | 13,6 | 193,4 | 342,0 | 16 | 79829 | 4 G 6 | 18,1 | 449,0 | 781,0 | 10 |
| 701219 | 12 G 1,5 | 17,2 | 298,4 | 531,0 | 16 | 79830 | 5 G 6 | 20,0 | 563,0 | 980,0 | 10 |

Допускаются технические изменения. (RE01)