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

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 °C до +180 °C стационарно от -60°C до +180°C (кратковременно +220 °C)
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 7,5x Ø кабеля стационарно 4x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 20x10^6 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 B)
- **Коррозионная активность газов при горении** в соответствии с DIN VDE 0482 рчасть 267 / DIN EN 50267-2-2 / IEC 60754-2(DIN VDE 0472 часть 813)

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 - 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
- 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 SiO_2 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**, см. стр. 234

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** = **F**lame **R**etardant, **N**on **C**orrosive
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.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
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, мм²	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-№
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)