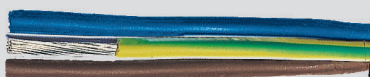


THERMFLEX 180 EWKF* (N2GMH2G)

Силиконовые кабели, рассчитанные на высокие механические нагрузки +180°С



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

Технические характеристики

- Жаростойкий силиконовый шланговый провод, соответствующий стандартам DIN VDE 0250 часть 816
- **Температурный диапазон** при монтажных и эксплуатационных изгибах от –25°С до +180°С при эксплуатации в неподвижном состоянии –60°С до +180°С (кратковременно +220°С)
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Сопrotивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** около 7,5 диаметра кабеля
- **Устойчивость к излучению** до 20 x 10⁶ кДж/кг (до 20 мрад)
- **Устойчивость изоляции**
Проверка устойчивости изоляции согласно нормативам IEC 60331 и DIN VDE 0472 часть 814
- **без галогенов** согласно DIN VDE 0482 часть 267/ EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (соответствует DIN VDE 0472 часть 813) коррозионные газы не вырабатываются
- **Воспламеняемость** не способствует распространению огня, проверка согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/ EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания B)
- **Плотность дымовых газов** незначительная

Структура кабеля

- Медные жилы луженые, многопроволочный согласно DIN VDE 0295, кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального силиконового каучука 2G11 согласно DIN VDE 0207 часть 20
- маркировка жил: до 5 цветных жил согласно VDE 0293, от 6 жил черные, с белой цифровой маркировкой
- Защитный провод зелено-желтый снаружи, начиная с 3 жил
- Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
- Внешняя оболочка из специального силиконового каучука согласно DIN VDE 0207 часть 21, специальная смесь, обладающая особой устойчивостью к сжатию
- Черная оболочка (RAL 9005)

Особенности

- За счет специальной устойчивой к трению и сжатию оболочки эти кабели лучше выдерживают механические нагрузки и служат дольше, чем обычные силиконовые кабели.
- При высоких температурах могут наблюдаться лишь незначительные изменения показателей сопротивления изоляции и электрической прочности
- высокая температура возгорания
- При возгорании превращается в изолирующий SiO₂, что обеспечивает длительную работу кабеля

EWKF*

- улучшенные показатели
- E** = сопротивления надрывам
- W** = сопротивления разрастанию трещин
- K** = устойчивости к сжатию
- F** = гибкости

Применение

Эти кабели хорошо зарекомендовали себя в тех областях, где проводка подвергается сильным механическим воздействиям при монтаже и в процессе эксплуатации. Силиконовые кабели широко применяются там, где изоляция кабеля подвержена высоким температурам. Предназначены для сухих, влажных и очень влажных помещений, а также для открытых пространств. Силиконовые кабели не содержат галогены, могут использоваться в кондиционерах, в обогревательных и осветительных приборах, для подключения печей, в саунах и соляриях, в литейном производстве, на металлургических, цементных и керамических заводах, в нагревательных и холодильных установках.

Устойчивы к

- высокомолекулярным маслам
- растительным и животным жирам
- спиртам
- пластификаторам и клофенам
- разбавленным кислотам
- щелочам и соляным растворам
- окислителям
- тропическим условиям и погодным изменениям
- морской воде
- кислороду, озону

Примечание: FRNC

FRNC= Flame Retardant, Non Corrosive - препятствуют распространению огня, не коррозионные. Все силиконовые кабели поставляются также в FRNC-исполнении. Специальный состав оболочки отвечает стандартам огнестойкости VDE 0472 часть 804 и IEC 60332-3 или HD 405.3, вид испытания C. Оболочка обладает свойством самопогашения. В связи с этим данные кабели можно использовать в качестве функциональных кабелей повышенной безопасности, например, в общественных зданиях, гостиницах, аэропортах и т.п.

CE = кабельная продукция произведенная в соответствии с общеевропейскими требованиями по электротехнике 73/234/EWG, а также 93G/68/EWG.

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
74992	2 x 0,75	6,4	15	53
74993	3G 0,75	6,8	22	64
74994	4G 0,75	7,8	29	84
74995	5G 0,75	8,5	36	101
74996	2 x 1,0	6,6	20	60
74997	3G 1,0	7,4	29	78
74998	4G 1,0	8,0	39	95
74999	5G 1,0	8,8	48	116
75000	2 x 1,5	8,0	29	82
75001	3G 1,5	8,5	43	98
75002	4G 1,5	9,5	58	122
75003	5G 1,5	10,4	72	148
75004	7G 1,5	11,2	101	187
75005	12G 1,5	14,9	173	315

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля припл. кг/км
75006	16G 1,5	17,1	231	446
75007	20G 1,5	18,5	288	566
75008	2 x 2,5	9,4	48	135
75009	3G 2,5	9,8	72	152
75010	4G 2,5	11,1	96	189
75011	5G 2,5	12,4	120	229
75012	2 x 4,0	11,2	77	180
75013	3G 4,0	11,4	115	230
75014	4G 4,0	13,1	154	300
75015	5G 4,0	14,4	192	380
75016	2 x 6,0	14,2	115	321
75017	3G 6,0	16,2	173	330
75018	4G 6,0	17,7	230	430
75019	5G 6,0	17,7	288	550

G = с желто-зеленой жилой

X = без желто-зеленой жилы

Информация о кабелях другого сечения и с другим количеством жил предоставляется в ответ на запрос.