

SiHF-C-Si силиконовый кабель, безгалогеновый, ЭМС, экранированный, с разметкой метража



Технические характеристики

- Специальный силиконовый кабель с повышенной термостойкостью на основании DIN VDE 0250 Часть 1 и DIN VDE 0285-525-2-83/ DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон** от -60 °C до +180 °C (кратковременно +220 °C)
- **Предельная температура** проводника при эксплуатации +180 °C
- **Номинальное напряжение** U_0/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды до +145 °C в соответствии с DIN VDE 0100 для более высоких температур:
150 °C - допустимая нагрузка 100%
155 °C - допустимая нагрузка 91%
160 °C - допустимая нагрузка 82%
165 °C - допустимая нагрузка 71%
170 °C - допустимая нагрузка 58%
175 °C - допустимая нагрузка 41%
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 20×10^6 сДж/кг (до 20 Мрад)

Применение

Силиконовые кабели применяются в тех областях, где изоляция кабеля подвергается высоким температурным колебаниям. Из-за хорошей погодоустойчивости силиконовые кабели можно использовать как при высоких, так и при низких температурах до -60 °C. В особенности подходит для применения на электростанциях. Также пригоден для использования на металлургических, сталепрокатных заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, а также на предприятиях по производству керамики, на стекловых и цементных заводах, в прожекторах и мощных осветительных приборах всех видов. Благодаря высокой плотности экрана обеспечивается отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. Идеальный, защищенный от помех силиконовый кабель может использоваться для наружного применения.

ЭМС = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

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

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из силиконового каучука
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
Цвета жил
- до 5 жил - цветовая маркировка
- от 6 жил - черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления для трех жил и более
- Повинная скрутка жил с оптимальным шагом
- Внутренняя оболочка из силиконового каучука
- Оплетка из луженой медной проволоки, покрытие пр. 85%
- Общая внешняя оболочка из силиконового каучука
- Цвет оболочки преимущественно красно-коричневый
- С разметкой метража

Свойства

- **Устойчив к** высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, морской воде, кислороду, озону
- при фиксированном монтаже следует прокладывать только в открытых, проветриваемых трубопроводах или каналах. В противном случае при прекращении подачи воздуха в сочетании с температурами выше 90 °C снижаются механические свойства силикона

Испытания

- **Не содержит галогенов** в соответствии с DIN VDE 0482 часть 267/DIN EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Воспламеняемость** не распространяющий горение, испытание 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)

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
- x = без жилы заземления (OZ)
- Аналоги без экрана:
SiHF, см. стр. 223

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
23151	2 x 0,5	8,0	55,5	101,0	20
23152	3 G 0,5	8,3	60,8	118,0	20
23153	4 G 0,5	9,1	66,5	131,0	20
23154	5 G 0,5	9,9	81,6	153,0	20
23155	7 G 0,5	10,9	92,2	173,0	20
23156	10 G 0,5	12,8	124,0	242,0	20
23157	12 G 0,5	13,5	134,4	263,0	20
23158	16 G 0,5	15,1	170,2	326,0	20
23159	18 G 0,5	15,9	181,0	351,0	20
23291	25 G 0,5	18,5	230,1	348,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг / км	Вес прикл. кг / км	AWG-N°
23160	2 x 0,75	9,0	61,4	124,0	19
23161	3 G 0,75	9,4	69,1	136,0	19
23162	4 G 0,75	10,4	86,7	159,0	19
23163	5 G 0,75	11,3	95,2	180,0	19
23164	7 G 0,75	12,0	113,3	212,0	19
23165	10 G 0,75	13,9	165,2	306,0	19
23166	12 G 0,75	15,2	180,3	333,0	19
23167	16 G 0,75	16,9	212,2	418,0	19
23168	18 G 0,75	18,0	282,1	453,0	19
23292	25 G 0,75	20,8	297,4	468,0	19

Продолжение ►