



Технические характеристики

- Специальный силиконовый кабель с повышенной жаростойкостью, соответствующий стандартам DIN VDE 0250 часть 1 и часть 816
- **Температурный диапазон** –60° С до +180° С (кратковременно +220° С)
- Предельная температура на кабеле, при эксплуатации +180° С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** не менее 5000 В
- **Сопротивление изоляции** не менее 200 МОм х км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды +145° С согласно VDE 0100, для более высоких температур: температура окружающей среды °С 145 150 155 160 165 170 175 токовая нагрузка в % 100 92 85 75 65 53 38
- **Минимальный радиус изгиба** около 10 х кабеля Ø
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Устойчивость к излучению** до 20 х 10⁶ кДж/кг (до 20 Мрад)
- **без галогенов** согласно DIN VDE 0482 часть 267/EN 50267-2-2/IEC 60754-2 (соответствует DIN VDE 0472 часть 813)
- **Воспламеняемость** не воспламеняется согласно DIN VDE 0482 часть 265-2-1/EN 50265-2-1/IEC 60332-1 (соответствует DIN VDE 0472 часть 804 вид испытания В)

Структура кабеля

- медные провода луженые, соответствуют стандартам DIN VDE 0295 класс 5, BS 6360 класс 5 или IEC 60228 класс 5
 - Изоляция жил из силиконового каучука
 - Жилы промаркированы в соответствии с DIN VDE 0293 одноцветные или черные жилы с цифровой маркировкой, в случае 2 жил коричневый, голубой
 - Защитный провод зелено-желтый (от 3 жил)
 - Жилы скручены по длине с оптимальным шагом длины скрутки
 - Внутренняя оболочка жил из силиконового каучука
 - Оплетка из луженой медной проволоки, покрытие около 85%
 - общая внешняя оболочка из силиконового каучука
 - Оболочка преимущественно красно-коричневая
- Устойчива к**
- высокомолекулярным маслам
 - растительным и животным жирам
 - спиртам
 - пластификаторам и клофенам
 - разбавленным кислотам
 - щелочам и соляным растворам
 - окислителям
 - тропическим условиям
 - морской воде
 - кислороду, озону

Указание

Предназначены для фиксированной проводки только в открытых, проветриваемых трубопроводах или каналах. При недостатке воздуха в сочетании с температурой, превышающей 90° С, снижаются механические свойства силикона.

Применение

Силиконовые кабели широко применяются в тех местах, где изоляция кабеля подвержена большим перепадам температуры. Они хорошо выдерживают постоянную температуру до 180° С, кратковременную до 220° С. Силиконовые кабели могут использоваться как при высоких, так и при низких температурах до –60° С. Силиконовые кабели не содержат галогены, поэтому прекрасно подходят для использования на электростанциях. Они также хорошо зарекомендовали себя в сталепрокатном и литейном производстве, в авиа- и судостроении, а также на цементных, стеклянных и керамических заводах, в фарах, в мощных осветительных приборах и в различных обогревателях.

Толстый экран обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов и импульсов. Силиконовый кабель прекрасно защищен от помех и идеально подходит для перечисленных выше областей применения.

* **EMC** = электромагнитная совместимость
Указание Для оптимизации электромагнитных свойств рекомендуем дустороннюю круговую изоляцию большой поверхности медной оплетки.

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 прилб. кг/км
23151	2x0,5	8,7	55,5	101
23152	3G0,5	8,9	60,8	118
23153	4G0,5	9,4	66,5	131
23154	5G0,5	10,0	81,6	153
23155	7G0,5	10,5	92,2	173
23156	10G0,5	13,1	124,0	242
23157	12G0,5	13,4	134,4	263
23158	16G0,5	14,6	170,2	326
23159	18G0,5	15,1	181,0	351
23160	2x0,75	9,2	61,4	124
23161	3G0,75	9,5	69,1	136
23162	4G0,75	10,1	86,7	159
23163	5G0,75	10,8	95,2	180
23164	7G0,75	11,6	113,3	212
23165	10G0,75	14,4	165,2	306
23166	12G0,75	14,7	180,3	333
23167	16G0,75	16,5	212,2	418
23168	18G0,75	17,3	282,1	453
23169	2x1	9,5	66,7	132
23170	3G1	9,7	86,2	153
23171	4G1	10,4	96,8	173
23172	5G1	11,3	108,3	202
23173	7G1	12,0	141,2	243
23174	10G1	14,9	190,0	238
23175	12G1	15,2	209,8	371
23176	16G1	17,0	251,8	468
23177	18G1	17,8	297,4	526

Арт. №.	Число жил x сечение мм ²	Внешний Ø приблизит.	Вес меди кг/км	Вес кабеля прилб. кг/км
23178	2x1,5	10,7	87,7	172
23179	3G1,5	11,2	103,5	198
23180	4G1,5	11,8	131,7	235
23181	5G1,5	13,3	148,5	281
23182	7G1,5	14,3	193,4	345
23183	10G1,5	17,7	268,5	482
23184	12G1,5	18,0	298,4	531
23185	16G1,5	20,1	362,3	662
23186	18G1,5	20,9	394,0	720
23187	2x2,5	12,1	122,3	230
23188	3G2,5	12,9	147,7	275
23189	4G2,5	14,2	188,6	340
23190	5G2,5	15,3	214,9	394
23191	7G2,5	16,9	265,7	488
23192	4G4	17,1	294,0	520
23193	5G4	19,4	374,0	653
23194	4G6	18,8	449,0	781
23195	5G6	21,2	563,0	982
23196	4G10	25,7	759,0	1294
23197	4G16	28,4	1180,0	1988
23198	4G25	35,0	1810,0	2995
23199	4G35	39,2	2430,0	4173

G = с желто-зеленой жилой

X = без желто-зеленой жилы (OB)