

**Технические характеристики**

- Кабель со специальной силиконовой оболочкой с повышенной термостойкостью на основании
DIN VDE 0250 Teil 1 и
DIN VDE 0285-525-2-83/
DIN EN 50525-2-83
- **Температурный диапазон**
от -60 °С до +180 °С
(кратковременно +220 °С)
- **Предельная температура** проводника при эксплуатации +180 °С
- **Номинальное напряжение**
U₀/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 5000 В
- **Сопротивление изоляции**
мин. 200 МОм х км
- **Допустимая токовая нагрузка** при температуре окружающей среды до +145°С в соответствии с DIN VDE 0100 для более высоких температур:
150 °С - допустимая нагрузка 100%
155 °С - допустимая нагрузка 91%
160 °С - допустимая нагрузка 82%
165 °С - допустимая нагрузка 71%
170 °С - допустимая нагрузка 58%
175 °С - допустимая нагрузка 41%
- **Минимальный радиус изгиба**
подвижно 10х Ø кабеля
стационарно 5х Ø кабеля
- **Стойкость к радиации**
до 20х10⁶ сДж/кг (до 20 Мрад)

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 каучук-силикона
- 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
- Жила заземления желто-зеленая для трех жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Оболочка из силикона
- Обмотка из стеклоткани
- Оплётка из оцинкованных стальных проволок

Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
x = без жилы заземления (OZ)

Свойства

- **Преимущества**
практически неизменные прочность на пробой и сопротивление изоляции даже при высоких температурах, высокая температура возгорания, в случае пожара остаётся изолирующий слой из SiO₂
- **Устойчив к**
высокомолекулярным маслам, растительным и животным жирам, спиртам, пластификаторам и клофенам, разбавленным кислотам, щелочам и солевым растворам, окислителям, тропическим воздействиям, 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°С ухудшаются механические свойства силикона
- **Испытания**
• **Коррозионная активность газов сгорания при горении (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)

Применение

Силиконовые кабели применяются в тех областях, где изоляция кабеля подвергается сильным перепадам температур. Благодаря хорошей устойчивости к атмосферным явлениям их можно использовать как при высоких, так и при низких температурах до -60°С. В особенности подходит для применения на электростанциях, используется на металлургических заводах, в сталелитейном производстве, авиационной промышленности, кораблестроении, на предприятиях по производству керамики, на стекольных и цементных заводах, в прожекторах и мощных осветительных и нагревательных приборах всех видов. Экранирование обеспечивает отсутствие помех при передаче сигналов или импульсов. **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 ²
23062	2 x 0,75	7,9	14,4	90,0	19
23063	3 G 0,75	8,3	21,6	101,0	19
23064	4 G 0,75	9,3	29,0	129,0	19
23065	5 G 0,75	10,0	36,0	157,0	19
23067	7 G 0,75	10,7	50,0	177,0	19
23068	2 x 1	8,0	19,0	97,0	18
23069	3 G 1	8,9	29,0	122,0	18
23070	4 G 1	9,4	38,0	141,0	18
23071	5 G 1	10,4	48,0	166,0	18
23073	7 G 1	11,1	67,0	197,0	18
23074	2 x 1,5	9,0	29,0	127,0	16
23075	3 G 1,5	9,5	43,0	145,0	16
23076	4 G 1,5	10,3	58,0	173,0	16
23077	5 G 1,5	11,0	72,0	202,0	16
23078	6 G 1,5	12,0	86,0	240,0	16
23079	7 G 1,5	12,0	101,0	244,0	16
23080	8 G 1,5	13,0	115,0	261,0	16
23081	12 G 1,5	15,5	173,0	327,0	16
23082	14 G 1,5	16,2	202,0	382,0	16
23083	18 G 1,5	18,7	259,0	440,0	16

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм ²	Внешний Ø прикл. мм	Масса меди кг/ км	Вес прикл. кг/ км	AWG-N ²
23084	24 G 1,5	21,5	346,0	600,0	16
23085	2 x 2,5	10,7	48,0	187,0	14
23086	3 G 2,5	11,2	72,0	205,0	14
23087	4 G 2,5	12,1	96,0	278,0	14
23088	5 G 2,5	13,3	120,0	322,0	14
23089	6 G 2,5	14,3	144,0	351,0	14
23090	7 G 2,5	14,4	168,0	380,0	14
23091	2 x 4	12,5	77,0	240,0	12
23092	3 G 4	13,0	115,0	311,0	12
23093	4 G 4	15,0	154,0	384,0	12
23094	5 G 4	16,0	192,0	454,0	12
23095	7 G 4	17,5	269,0	633,0	12
23096	2 x 6	15,1	115,0	321,0	10
23097	3 G 6	15,9	173,0	432,0	10
23098	4 G 6	18,0	230,0	544,0	10
23099	5 G 6	19,4	288,0	656,0	10
23100	7 G 6	20,7	403,0	768,0	10
23101	4 G 10	22,1	384,0	925,0	8
23102	4 G 16	26,1	614,0	1235,0	6
23103	4 G 25	30,4	960,0	1700,0	4

Допускаются технические изменения. (RE01)