



Zastosowanie

Przewody silikonowe jednożyłowe najczęściej stosowane są do pracy w obszarach o bardzo niskiej lub bardzo wysokiej temperaturze otoczenia. Głównie stosowane w przemyśle hutniczym, lotniczym i chłodniczym.

Применение

Тепло- и морозоустойчивые провода с силиконовой изоляцией могут использоваться везде, где они подвергаются прямым воздействиям тепла или мороза.

Szczególne własności

- spełniają wymagania klasy temperatur „H” dla przewodników do 180°C
- w przypadku pożaru nie rozprzestrzeniają płomienia i wydzielają bardzo ograniczone ilości gazów toksycznych
- silikon jest odporny na działanie ozonu, tlenu, wody morskiej i warunków atmosferycznych

Особенности

- разрешено применение для температурного класса „H” до 180°C
- в случае пожара не способствуют распространению огня, сохраняют изоляцию и имеют незначительную плотность дыма
- силикон устойчив к озону, кислороду, морской воде и погодным изменениям

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana jedno lub wielodrutowa, ocynowana wg DIN VDE 0295 oraz IEC 228 (SiD oraz SiD/GL: drut; SiF oraz SiF/GL: linka; SiFF: linka)
izolacja żył oznaczenie żył skręt	silikon cała gama kolorów SiFv: 2 SiF skręcone ze sobą SiZ : 2 żyły biegnące równolegle, połączone z możliwością rozłączenia /GL: oplót z włókniyny szklanej
ekran ogólny napięcie nominalne napięcie probiercze	U ₀ /U 300/500 V do 1 mm ² 1.500V; > 1,0 mm ² 2.000V
rezystancja żyły	przy + 20 °C wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji obciążalność prądowa	min. 2,0 GΩ x km wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego promień zgięcia elastycznego max. temperatura pracy żyły. zakres temp. w połączeniach stałych	4 x średnica 7,5 x średnica +180 °C -60 °C / +180 °C; krótkotrwałe: +220 °C
zachowanie izolacji w ogniu	bezhalogenowa wg VDE 0472 część 813 oraz IEC754-1, samogasnąca i nierozprzestrzeniająca płomienia wg DIN VDE 0482 część 265-2-1 (IEC 332-1 testowany metodą- B)
wydzielanie gazów	nie powoduje wytwarzania gazów trujących wg IEC 60754-2 ; EN50267-2-2 ; VDE 0482 część 267-2-2
standard	zgodny z DIN VDE 0250

Конструкция и технические характеристики

przewód struktura	miedziany lуженый, тонкопроволочный согласно DIN VDE 0295 и IEC 228 (SiD и SiD/GL: сплошной медный луженый провод; SiF и SiF/GL: медный луженый, тонкопроволочный; SiFF: медный луженый, сверхтонкопроволочный)
izolacja способ скрутки	силикон, цвет жил: разноцветные SiZ : 2 жилы параллельно, связаны так, что их можно разделить /GL: оплетка из стекловолокна
экран номинальное напряжение испытательное напряжение сопротивление провода	U ₀ /U 300/500 V до 1 mm ² 1.500V; > 1,0 mm ² 2.000V при + 20 °C согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции длительные доп. токовые нагрузки радиус изгиба при стац. прокладке радиус изгиба подвижного кабеля макс. рабоч. температура на проводе температурн. диапазон стационарно свойства изоляции	мин.: 2,0 GΩ x km согл. DIN VDE (см. табл. технич. указаний) 4 x диаметр кабеля 7,5 x диаметр кабеля +180 °C от -60°C/ до +180 °C, кратковрем.: +200°C безгалогеновая согл. DIN VDE 0472 ч. 813 и IEC754-1, самозатухающая и трудновоспламеняющаяся согл. DIN VDE 0482, ч. 265-2-1 (IEC 332-1, вид испыт. B)
выделение газов	не способствует развитию коррозионных, газообразных продуктов сгорания, согл. IEC 60754-2 + EN50267-2-2+VDE 0482, часть 267-2-2
стандарт	согласно DIN VDE 0250

L. żył x przekrój Чис. жил и сечен. n x mm ²	Śr. drutu Структура	Średnica zewn.(ok.) Наруж. ∅ mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
SiD, różnokolorowe / разноцветный				
1 X 0,25	1 X 0,5	1,7	1,9	4,3
1 X 0,28	1 X 0,6	1,8	2,7	5,3
1 X 0,5	1 X 0,8	2,0	4,8	7,7
1 X 0,75	1 X 0,98	2,2	7,2	10,4
1 X 1,0	1 X 1,13	2,3	9,6	12,8
1 X 1,5	1 X 1,38	2,6	14,4	18,0
1 X 2,5	1 X 1,78	3,2	24,0	28,9
1 X 4	1 X 2,26	3,9	38,0	45,4
1 X 6	1 X 2,77	4,4	58,0	64,5
SiD/GL				
1 X 0,5	1 X 0,8	2,5	4,8	12,1
1 X 0,75	1 X 0,98	2,7	7,2	14,9
1 X 1,0	1 X 1,13	2,8	9,6	17,3
1 X 1,5	1 X 1,38	3,1	14,4	22,7
1 X 2,5	1 X 1,78	3,7	24,0	34,1
1 X 4	1 X 2,26	4,4	38,0	50,8
1 X 6	1 X 2,77	4,9	58,0	70,3
SiF, różnokolorowe / разноцветный				
1 X 0,25	14 X 0,15	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	16 X 0,2	2,1	4,8	8,1
1 X 0,75	24 X 0,2	2,4	7,2	11,3
1 X 1,0	32 X 0,2	2,5	9,6	13,7
1 X 1,5	30 X 0,25	2,8	14,4	18,8
1 X 2,5	50 X 0,25	3,4	24,0	30,2
1 X 4	56 X 0,3	4,2	38,0	47,7
1 X 6	84 X 0,3	5,2	58,0	70,9
1 X 10	80 X 0,4	6,8	96,0	119,7
1 X 16	128 X 0,4	8,4	154,0	187,4
1 X 25	200 X 0,4	10,3	240,0	289,9
1 X 35	280 X 0,4	11,6	336,0	398,7
1 X 50	400 X 0,4	13,9	480,0	559,3
1 X 70	560 X 0,4	16,0	672,0	766,1
1 X 95	485 X 0,5	18,4	912,0	1.031,2
1 X 120	614 X 0,5	20,0	1.152,0	1.284,9
1 X 150	765 X 0,5	22,6	1.440,0	1.563,2
1 X 185	942 X 0,5	24,9	1.776,0	1.915,0

L. żył x przekrój Чис. жил и сечен. n x mm ²	Śr. drutu Структура	Średnica zewn.(ok.) Наруж. ∅ mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
SiF/GL				
1 X 0,25	14 X 0,15	2,4	2,4	7,9
1 X 0,5	16 X 0,2	2,6	4,8	12,6
1 X 0,75	24 X 0,2	2,9	7,2	16,0
1 X 1,0	32 X 0,2	3,0	9,6	18,4
1 X 1,5	30 X 0,25	3,3	14,4	23,7
1 X 2,5	50 X 0,25	3,5	24,0	35,6
1 X 4	56 X 0,3	4,7	38,0	53,3
1 X 6	84 X 0,3	5,7	58,0	77,3
1 X 10	80 X 0,4	7,3	96,0	129,2
1 X 16	128 X 0,4	8,9	154,0	198,6
1 X 25	200 X 0,4	10,8	240,0	302,5
1 X 35	280 X 0,4	12,1	336,0	413,0
1 X 50	400 X 0,4	14,4	480,0	578,0
SiFF, różnokolorowe / разноцветный				
1 X 0,25	65 X 0,07	1,9	2,4	5,4
1 X 0,5	133 X 0,07	2,1	4,8	8,1
1 X 0,75	196 X 0,07	2,5	7,2	11,3
1 X 1,0	266 X 0,07	2,7	9,6	13,7
1 X 1,5	392 X 0,07	3,0	14,4	18,8
1 X 2,5	653 X 0,07	3,8	24,0	30,2
1 X 4	1041 X 0,07	4,6	38,0	47,7
1 X 6	1561 X 0,07	5,7	58,0	70,9
1 X 10	2601 X 0,07	7,6	96,0	119,7
SiFv				
2 X 0,25	14 X 0,15	3,8	4,8	11,1
2 X 0,5	16 X 0,2	4,2	9,6	16,7
2 X 0,75	24 X 0,2	4,8	14,4	23,3
2 X 1,0	32 X 0,2	5,0	19,2	28,2
2 X 1,5	30 X 0,25	5,6	29,0	38,7
2 X 2,5	50 X 0,25	6,8	48,0	62,2
2 X 4	56 X 0,3	8,4	76,8	98,3
2 X 6	84 X 0,3	10,4	116,0	146,1
SiZ, przewody skręcane w pary / спаренный провод				
2 X 0,5	28 X 0,15	2,1 x 4,2	9,6	16,1
2 X 0,75	42 X 0,15	2,3 x 4,6	14,4	21,5