



TECHNISCHE DATEN

Silikon-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Temperaturbereich bewegt +5°C bis +180°C
nicht bewegt -60°C bis +180°C

Zulässige Betriebstemperatur am Leiter
+180°C

Nennspannung AC U₀/U 300/500 V

Prüfspannung Ader/Ader 2000 V

Durchschlagspannung 4000 V

Mindestbiegeradius bewegt 10x Außen-Ø
nicht bewegt 5x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Silikon
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
2 - 5 adrig: farbig
6 - 24 adrig: schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,
x = ohne Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel: Silikon
- Mantelfarbe: rotbraun
- Glasseidenbandbewicklung
- Stahldrahtgeflecht, verzinkt

EIGENSCHAFTEN

- halogenfrei
- hoher Flammpunkt
- hinterläßt nach Beflammung isolierendes SiO₂
- kaum Änderungen der Durchschlagfestigkeit und des Isolationswiderstandes auch bei höheren Temperaturen

PRÜFUNGEN

- halogenfrei nach DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- Korrosivität von Brandgasen nach DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2

VERWENDUNG

Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolationen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit können sie sowohl bei hohen als auch bei niedrigen Temperaturen bis -60°C eingesetzt werden. Besonders für den Einsatz in Kraftwerken. Auch in Hütten-, Stahl- und Walzwerken, Gießereien, im Flugzeugbau und Schiffsbau sowie in Zement-, Glas- und Keramikfabriken, in Scheinwerfern- und Hochleistungsleuchten und Wärmegeräten aller Art. Nur für die Verlegung im Trockenem geeignet.

HINWEISE

- bei fester Verlegung nur in offenen, belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen zu verlegen; ansonsten vermindern sich bei Luftabschluss in Verbindung mit Temperaturen über 90°C die mechanischen Eigenschaften von Silikon

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23062	2 x 0,75	7,5	14,4	90,0	177,00
23063	3 G 0,75	7,9	21,6	101,0	182,00
23064	4 G 0,75	8,7	29,0	129,0	195,00
23065	5 G 0,75	9,6	36,0	157,0	224,00
23067	7 G 0,75	10,3	50,0	177,0	349,00
23068	2 x 1	7,7	19,0	97,0	186,00
23069	3 G 1	8,1	29,0	122,0	201,00
23070	4 G 1	9,0	38,0	141,0	252,00
23071	5 G 1	9,9	48,0	166,0	288,00
23073	7 G 1	10,6	67,0	197,0	364,00
23074	2 x 1,5	8,7	29,0	127,0	258,00
23075	3 G 1,5	9,1	43,0	145,0	276,00
23076	4 G 1,5	9,9	58,0	173,0	321,00
23077	5 G 1,5	10,7	72,0	202,0	379,00
23078	6 G 1,5	11,5	86,0	240,0	412,00
23079	7 G 1,5	11,5	101,0	244,0	448,00
23080	8 G 1,5	12,4	115,0	261,0	803,00
23081	12 G 1,5	15,3	173,0	327,0	836,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23082	14 G 1,5	16,0	202,0	382,0	1185,00
23083	18 G 1,5	18,3	259,0	440,0	1398,00
23084	24 G 1,5	21,1	346,0	600,0	1589,00
23085	2 x 2,5	9,9	48,0	187,0	308,00
23086	3 G 2,5	10,8	72,0	205,0	328,00
23087	4 G 2,5	11,7	96,0	278,0	431,00
23088	5 G 2,5	12,7	120,0	322,0	488,00
23089	6 G 2,5	13,7	144,0	351,0	546,00
23090	7 G 2,5	13,7	168,0	380,0	615,00
23091	2 x 4	11,9	77,0	240,0	454,00
23092	3 G 4	12,6	115,0	311,0	471,00
23093	4 G 4	13,7	154,0	384,0	544,00
23094	5 G 4	15,2	192,0	454,0	596,00
23095	7 G 4	16,9	269,0	633,0	1043,00
23096	2 x 6	13,5	115,0	321,0	642,00
23097	3 G 6	14,5	173,0	432,0	725,00
23098	4 G 6	16,0	230,0	544,0	783,00
23099	5 G 6	17,9	288,0	656,0	891,00

SiHF/GL-P



erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnnte Litze, verzinktes Stahldrahtgeflecht

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23100	7 G 6	19,9	403,0	768,0	1362,00
23101	4 G 10	20,7	384,0	925,0	1117,00

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Preis EUR/100m Cu 150,-
23102	4 G 16	22,7	614,0	1235,0	1469,00
23103	4 G 25	27,7	960,0	1700,0	3315,00