



HELUKABEL® SiHF 3G1 QMM / 23008 300/500 V CE

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 -25°C bis +180°C nicht bewegt -60°C bis +180°C
Zulässige Betriebstemperatur am Leiter	+180°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	2000 V
Durchschlagspannung	4000 V
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x Außen-Ø

AUFBAU

- Cu-Litze verzinkt, feindrätig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: Silikon
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-308,
2 - 5 adrig: farbig
6 - 25 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
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- beständig gegen: Ozon, Sauerstoff, Witterungseinflüsse, Alkohole, verdünnte Säuren, Laugen, Salzlösungen, Oxidationsmittel, hochmolekulare Öle, pflanzliche und tierische Fette, Weichmacher und Clophen, Seewasser
- 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
- Zertifizierungen und Zulassungen:
EAC

VERWENDUNG

Silikon-Leitungen werden überall dort eingesetzt, wo Leitungsisolierungen hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. Wegen ausgezeichneter Temperaturbeständigkeit können Silikon-Leitungen 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. Wegen der elastischen Eigenschaften der Aderisolation werden sie als bewegliche Anschlussleitungen eingesetzt.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- 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	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
22989	2 x 0,5	20	5,6	9,6	42,0
22990	3 G 0,5	20	5,9	14,5	44,0
22940	3 x 0,5	20	5,9	14,5	44,0
22991	4 G 0,5	20	6,5	19,3	58,0
22941	4 x 0,5	20	6,5	19,3	58,0
22992	5 G 0,5	20	7,3	24,0	62,0
22942	5 x 0,5	20	7,3	24,0	62,0
22993	6 G 0,5	20	8,3	28,9	79,0
22994	7 G 0,5	20	8,3	33,7	85,0
22995	8 G 0,5	20	9,0	38,4	99,0
22996	10 G 0,5	20	10,1	48,1	124,0
22997	12 G 0,5	20	10,7	57,6	141,0
22998	16 G 0,5	20	12,1	76,7	186,0
22999	18 G 0,5	20	12,7	86,5	211,0
23000	25 G 0,5	20	15,3	120,0	271,0
23001	2 x 0,75	19	6,4	14,4	53,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
23002	3 G 0,75	19	6,8	21,6	63,0
23104	3 x 0,75	19	6,8	21,6	63,0
23003	4 G 0,75	19	7,6	29,0	83,0
23105	4 x 0,75	19	7,6	29,0	83,0
23004	5 G 0,75	19	8,5	36,0	101,0
22943	5 x 0,75	19	8,5	36,0	101,0
23005	6 G 0,75	19	9,2	43,0	115,0
23006	7 G 0,75	19	9,2	50,0	124,0
23127	8 G 0,75	19	9,9	57,7	138,0
23128	10 G 0,75	19	11,1	72,1	156,0
23129	12 G 0,75	19	12,2	86,5	185,0
23130	16 G 0,75	19	13,7	115,2	218,0
23131	18 G 0,75	19	14,6	129,7	260,0
23132	25 G 0,75	19	17,8	180,0	370,0
23007	2 x 1	18	6,6	19,0	59,0
23008	3 G 1	18	7,0	29,0	77,0

erhöhte Temperaturbeständigkeit, verzinnzte Litze

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
22944	3 x 1	18	7,0	29,0	77,0	23139	6 G 2,5	14	12,6	144,0	304,0
23009	4 G 1	18	7,9	38,0	94,0	23032	7 G 2,5	14	12,6	168,0	320,0
22945	4 x 1	18	7,9	38,0	94,0	23140	8 G 2,5	14	13,7	192,2	373,0
23010	5 G 1	18	8,8	48,0	115,0	23141	10 G 2,5	14	15,5	240,1	450,0
22946	5 x 1	18	8,8	48,0	115,0	23033	12 G 2,5	14	17,1	288,0	502,0
23011	6 G 1	18	9,5	58,0	134,0	23142	16 G 2,5	14	19,6	384,0	659,0
23012	7 G 1	18	9,5	67,0	144,0	23143	18 G 2,5	14	20,6	432,2	761,0
23133	8 G 1	18	10,3	76,7	175,0	23144	25 G 2,5	14	24,9	600,0	1007,0
24000	9 G 1	18	11,5	86,0	196,0	23034	2 x 4	12	10,8	77,0	180,0
23134	10 G 1	18	11,5	96,1	216,0	23035	3 G 4	12	11,5	115,0	224,0
23135	12 G 1	18	12,6	115,2	231,0	23036	4 G 4	12	12,6	154,0	295,0
23136	16 G 1	18	14,2	153,5	302,0	23037	5 G 4	12	14,0	192,0	359,0
23137	18 G 1	18	15,1	172,9	340,0	23039	7 G 4	12	15,6	269,0	479,0
23138	25 G 1	18	18,4	240,0	431,0	23040	2 x 6	10	12,4	115,0	210,0
23013	2 x 1,5	16	7,6	29,0	81,0	23041	3 G 6	10	13,2	173,0	270,0
23014	3 G 1,5	16	8,0	43,0	98,0	23042	4 G 6	10	14,7	230,0	341,0
22947	3 x 1,5	16	8,0	43,0	98,0	23043	5 G 6	10	16,6	288,0	432,0
23015	4 G 1,5	16	8,8	58,0	122,0	23045	7 G 6	10	18,6	403,0	552,0
22948	4 x 1,5	16	8,8	58,0	122,0	23046	2 x 10	8	16,2	192,0	400,0
23016	5 G 1,5	16	9,6	72,0	147,0	23047	3 G 10	8	17,3	288,0	507,0
22949	5 x 1,5	16	9,6	72,0	147,0	23048	4 G 10	8	19,4	384,0	644,0
23017	6 G 1,5	16	10,4	86,0	173,0	23049	5 G 10	8	21,6	480,0	788,0
23018	7 G 1,5	16	10,4	101,0	187,0	23145	7 G 10	8	23,4	672,2	1151,0
23019	8 G 1,5	16	11,3	114,0	213,0	23050	2 x 16	6	18,0	308,0	591,0
23020	10 G 1,5	16	13,0	144,0	263,0	23051	3 G 16	6	19,4	462,0	749,0
23021	12 G 1,5	16	14,0	173,0	314,0	23052	4 G 16	6	21,4	616,0	950,0
23022	14 G 1,5	16	14,7	202,0	379,0	23053	5 G 16	6	24,0	770,0	1204,0
23023	16 G 1,5	16	16,2	231,0	445,0	23146	7 G 16	6	26,4	1075,3	1682,0
23024	18 G 1,5	16	17,0	260,0	506,0	23054	2 x 25	4	22,0	480,0	700,0
23025	20 G 1,5	16	17,5	288,0	566,0	23055	3 G 25	4	23,5	720,0	1100,0
23026	24 G 1,5	16	19,8	346,0	722,0	23056	4 G 25	4	26,4	960,0	1500,0
23027	2 x 2,5	14	8,8	48,0	134,0	23057	2 x 35	2	24,6	672,0	1100,0
23028	3 G 2,5	14	9,7	72,0	152,0	23058	3 G 35	2	26,4	1008,0	1500,0
23029	4 G 2,5	14	10,6	96,0	188,0	23059	4 G 35	2	29,2	1344,0	2100,0
23030	5 G 2,5	14	11,6	120,0	228,0						