



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

TECHNISCHE GEGEVENS

Siliconen stuurstroomkabel in overeenstemming met DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Temperatuurbereik	flexibel -25°C tot +180°C vast -60°C tot +180°C
Toelaatbare bedrijfstemperatuur van de geleider	+180°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	2.000 V
Onderbrekingsspanning	4.000 V
Minimale buigradius	flexibel 7,5x Buiten-Ø vast 4x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad vertind, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : siliconen
- Aderisolatie overeenkomstig DIN VDE 0293-308,
2 - 5 kern(en): kleurgecodeerd
6 - 25 kern(en): Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders,
G = met GN/GE ader, in de buitenste laag,
x = zonder GN/GE ader
- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Buitenmantel: siliconen
- Mantel kleur: roodbruin
- Lengte markering: in meters

EIGENSCHAPPEN

- bestand tegen: ozon, zuurstof, weersinvloeden, alcohol, verdunde zuren, alkaliën, zoutoplossingen, oxidatiemiddelen, oliën met een hoog moleculair gewicht, plantaardige en dierlijke vetten, weekmakers en clophen, zeewater

- halogeenvrij
- hoog vlampunt
- laat een isolerende laag SiO₂ achter bij blootstelling aan vlammen
- geen significante veranderingen in dielektrische sterkte en isolatieweerstand, zelfs bij hogere temperaturen

TESTEN

- halogeenvrij volgens DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosiviteit van verbrandingsgassen volgens DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen:
EAC

TOEPASSING

Siliconenkabels zijn ontwikkeld voor gebruik op plaatsen waar isolatie wordt blootgesteld aan extreme temperatuurveranderingen. Door hun uitstekende prestaties op het gebied van bestendigheid tegen omgevingsinvloeden kunnen siliconenkabels worden gebruikt bij temperaturen tot -60°C. Siliconenkabels zijn halogeenvrije kabels en zijn met name geschikt voor installatie in energiecentrales. Ze worden ook gebruikt in de staalindustrie, luchtvaartindustrie, scheepsbouw, evenals in keramische, glas- en cementfabrieken. Door de elastische eigenschappen van de kernisolatie worden deze kabels gebruikt als flexibele verbindingkabels.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- voor vaste installatie, altijd installeren in open, geventileerde pijp- of kanaalsystemen; anders zou een combinatie van hoge temperaturen boven 90°C en de afwezigheid van lucht de mechanische eigenschappen van siliconen aantasten

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

hogere temperatuurbestendigheid, vertinde draad

Artikelnummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
22944	3 x 1	18	7,0	29,0	77,0
23009	4 G 1	18	7,9	38,0	94,0
22945	4 x 1	18	7,9	38,0	94,0
23010	5 G 1	18	8,8	48,0	115,0
22946	5 x 1	18	8,8	48,0	115,0
23011	6 G 1	18	9,5	58,0	134,0
23012	7 G 1	18	9,5	67,0	144,0
23133	8 G 1	18	10,3	76,7	175,0
24000	9 G 1	18	11,5	86,0	196,0
23134	10 G 1	18	11,5	96,1	216,0
23135	12 G 1	18	12,6	115,2	231,0
23136	16 G 1	18	14,2	153,5	302,0
23137	18 G 1	18	15,1	172,9	340,0
23138	25 G 1	18	18,4	240,0	431,0
23013	2 x 1,5	16	7,6	29,0	81,0
23014	3 G 1,5	16	8,0	43,0	98,0
22947	3 x 1,5	16	8,0	43,0	98,0
23015	4 G 1,5	16	8,8	58,0	122,0
22948	4 x 1,5	16	8,8	58,0	122,0
23016	5 G 1,5	16	9,6	72,0	147,0
22949	5 x 1,5	16	9,6	72,0	147,0
23017	6 G 1,5	16	10,4	86,0	173,0
23018	7 G 1,5	16	10,4	101,0	187,0
23019	8 G 1,5	16	11,3	114,0	213,0
23020	10 G 1,5	16	13,0	144,0	263,0
23021	12 G 1,5	16	14,0	173,0	314,0
23022	14 G 1,5	16	14,7	202,0	379,0
23023	16 G 1,5	16	16,2	231,0	445,0
23024	18 G 1,5	16	17,0	260,0	506,0
23025	20 G 1,5	16	17,5	288,0	566,0
23026	24 G 1,5	16	19,8	346,0	722,0
23027	2 x 2,5	14	8,8	48,0	134,0
23028	3 G 2,5	14	9,7	72,0	152,0
23029	4 G 2,5	14	10,6	96,0	188,0
23030	5 G 2,5	14	11,6	120,0	228,0

Artikelnummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
23139	6 G 2,5	14	12,6	144,0	304,0
23032	7 G 2,5	14	12,6	168,0	320,0
23140	8 G 2,5	14	13,7	192,2	373,0
23141	10 G 2,5	14	15,5	240,1	450,0
23033	12 G 2,5	14	17,1	288,0	502,0
23142	16 G 2,5	14	19,6	384,0	659,0
23143	18 G 2,5	14	20,6	432,2	761,0
23144	25 G 2,5	14	24,9	600,0	1007,0
23034	2 x 4	12	10,8	77,0	180,0
23035	3 G 4	12	11,5	115,0	224,0
23036	4 G 4	12	12,6	154,0	295,0
23037	5 G 4	12	14,0	192,0	359,0
23039	7 G 4	12	15,6	269,0	479,0
23040	2 x 6	10	12,4	115,0	210,0
23041	3 G 6	10	13,2	173,0	270,0
23042	4 G 6	10	14,7	230,0	341,0
23043	5 G 6	10	16,6	288,0	432,0
23045	7 G 6	10	18,6	403,0	552,0
23046	2 x 10	8	16,2	192,0	400,0
23047	3 G 10	8	17,3	288,0	507,0
23048	4 G 10	8	19,4	384,0	644,0
23049	5 G 10	8	21,6	480,0	788,0
23145	7 G 10	8	23,4	672,2	1151,0
23050	2 x 16	6	18,0	308,0	591,0
23051	3 G 16	6	19,4	462,0	749,0
23052	4 G 16	6	21,4	616,0	950,0
23053	5 G 16	6	24,0	770,0	1204,0
23146	7 G 16	6	26,4	1075,3	1682,0
23054	2 x 25	4	22,0	480,0	700,0
23055	3 G 25	4	23,5	720,0	1100,0
23056	4 G 25	4	26,4	960,0	1500,0
23057	2 x 35	2	24,6	672,0	1100,0
23058	3 G 35	2	26,4	1008,0	1500,0
23059	4 G 35	2	29,2	1344,0	2100,0