



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Câble de commande et de raccordement en silicone suivant la DIN VDE 0250-1, DIN VDE 0285-525-2-83 / DIN EN 50525-2-83

Plage de température	en mouvement -25°C à +180°C pose fixe -60°C à +180°C
Température de service admissible à l'âme	+180°C
Tension nominale	AC U ₀ /U 300/500 V
Tension d'essai cond./cond.	2000 V
Tension de claquage	4000 V
Rayon de courbure minimum	en mouvement 7,5x Ø extérieur pose fixe 4x Ø extérieur

CONSTRUCTION

- Âme en cuivre étamé, brins fins selon DIN VDE 0295 cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolation conducteur: Silicone
- Repérage des conducteurs selon DIN VDE 0293-308, 2 - 5 cond.: coloré
6 - 25 cond.: conducteurs noirs numérotés
- Conducteur de protection : à partir de 3 cond., G = avec conducteur de protection V/J, en couche extérieure, x = sans conducteur de protection
- Conducteurs torsadés en couches à longueur de pas optimisée
- Gaine extérieure: Silicone
- Couleur de la gaine: rouge-marron
- Marquage: métrique

PROPRIÉTÉS

- résistant: ozone, oxygène, intempéries, alcools, acides dilués, produits alcalins, solutions salines, oxydants, huiles à haute densité, graisses végétales et animales, assouplissants et clophène, eau de mer

- sans halogène
- point d'inflammation élevé
- laisse un film isolant SiO₂ après exposition à la flamme
- peu de modifications de la rigidité diélectrique et de la résistance d'isolement, même à des températures élevées

TESTS

- sans halogène selon DIN VDE 0482-754-1 / DIN EN 60754-1 / IEC 60754-1
- corrosivité des gaz de combustion selon DIN VDE 0482-754-2 / DIN EN 60754-2 / IEC 60754-2
- non-propagateur de la flamme selon DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certifications et approbations: EAC

UTILISATION

Les câbles silicones sont utilisés pour toutes les applications dans lesquelles l'isolation des câbles est soumise à d'extrêmes fluctuations de température. L'excellente résistance aux températures des câbles silicones permet de les utiliser aussi à de faibles températures pouvant descendre jusqu'à -60°C. Particulièrement adapté à une utilisation en centrales électriques. Les câbles silicones sont utilisés comme câbles de raccordement en mouvement dans les usines sidérurgiques, aciéries et laminiers, les fonderies, la construction aéronautique et navale, les cimenteries, verreries et usines de céramique, dans les luminaires de projecteurs et hautes performances et les appareils thermiques.

REMARQUES

- le conducteur a une structure métrique (mm²), les valeurs AWG sont approximatives et ne sont données qu'à titre indicatif
- en cas de pose fixe, il est recommandé une installation uniquement dans des systèmes de tuyauterie ventilés ou des canaux ouverts. sinon, l'absence d'air associée à des températures supérieures à 90°C réduit les propriétés mécaniques du silicone

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. 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

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
23001	2 x 0,75	19	6,4	14,4	53,0
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

bonne résistance à la température, âme cuivre étamé

Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km	Num. d'article	Nbre cond. x sect. nominale mm ²	AWG approx.	Ø extérieur approx. mm	Indice cuivre kg/km	Poids approx. kg/km
23007	2 x 1	18	6,6	19,0	59,0	23030	5 G 2,5	14	11,6	120,0	228,0
23008	3 G 1	18	7,0	29,0	77,0	23139	6 G 2,5	14	12,6	144,0	304,0
22944	3 x 1	18	7,0	29,0	77,0	23032	7 G 2,5	14	12,6	168,0	320,0
23009	4 G 1	18	7,9	38,0	94,0	23140	8 G 2,5	14	13,7	192,2	373,0
22945	4 x 1	18	7,9	38,0	94,0	23141	10 G 2,5	14	15,5	240,1	450,0
23010	5 G 1	18	8,8	48,0	115,0	23033	12 G 2,5	14	17,1	288,0	502,0
22946	5 x 1	18	8,8	48,0	115,0	23142	16 G 2,5	14	19,6	384,0	659,0
23011	6 G 1	18	9,5	58,0	134,0	23143	18 G 2,5	14	20,6	432,2	761,0
23012	7 G 1	18	9,5	67,0	144,0	23144	25 G 2,5	14	24,9	600,0	1007,0
23133	8 G 1	18	10,3	76,7	175,0	23034	2 x 4	12	10,8	77,0	180,0
24000	9 G 1	18	11,5	86,0	196,0	23035	3 G 4	12	11,5	115,0	224,0
23134	10 G 1	18	11,5	96,1	216,0	23036	4 G 4	12	12,6	154,0	295,0
23135	12 G 1	18	12,6	115,2	231,0	23037	5 G 4	12	14,0	192,0	359,0
23136	16 G 1	18	14,2	153,5	302,0	23039	7 G 4	12	15,6	269,0	479,0
23137	18 G 1	18	15,1	172,9	340,0	23040	2 x 6	10	12,4	115,0	210,0
23138	25 G 1	18	18,4	240,0	431,0	23041	3 G 6	10	13,2	173,0	270,0
23013	2 x 1,5	16	7,6	29,0	81,0	23042	4 G 6	10	14,7	230,0	341,0
23014	3 G 1,5	16	8,0	43,0	98,0	23043	5 G 6	10	16,6	288,0	432,0
22947	3 x 1,5	16	8,0	43,0	98,0	23045	7 G 6	10	18,6	403,0	552,0
23015	4 G 1,5	16	8,8	58,0	122,0	23046	2 x 10	8	16,2	192,0	400,0
22948	4 x 1,5	16	8,8	58,0	122,0	23047	3 G 10	8	17,3	288,0	507,0
23016	5 G 1,5	16	9,6	72,0	147,0	23048	4 G 10	8	19,4	384,0	644,0
22949	5 x 1,5	16	9,6	72,0	147,0	23049	5 G 10	8	21,6	480,0	788,0
23017	6 G 1,5	16	10,4	86,0	173,0	23145	7 G 10	8	23,4	672,2	1151,0
23018	7 G 1,5	16	10,4	101,0	187,0	23050	2 x 16	6	18,0	308,0	591,0
23019	8 G 1,5	16	11,3	114,0	213,0	23051	3 G 16	6	19,4	462,0	749,0
23020	10 G 1,5	16	13,0	144,0	263,0	23052	4 G 16	6	21,4	616,0	950,0
23021	12 G 1,5	16	14,0	173,0	314,0	23053	5 G 16	6	24,0	770,0	1204,0
23022	14 G 1,5	16	14,7	202,0	379,0	23146	7 G 16	6	26,4	1075,3	1682,0
23023	16 G 1,5	16	16,2	231,0	445,0	23054	2 x 25	4	22,0	480,0	700,0
23024	18 G 1,5	16	17,0	260,0	506,0	23055	3 G 25	4	23,5	720,0	1100,0
23025	20 G 1,5	16	17,5	288,0	566,0	23056	4 G 25	4	26,4	960,0	1500,0
23026	24 G 1,5	16	19,8	346,0	722,0	23057	2 x 35	2	24,6	672,0	1100,0
23027	2 x 2,5	14	8,8	48,0	134,0	23058	3 G 35	2	26,4	1008,0	1500,0
23028	3 G 2,5	14	9,7	72,0	152,0	23059	4 G 35	2	29,2	1344,0	2100,0
23029	4 G 2,5	14	10,6	96,0	188,0						