



HELUKABEL SiHF CE

Date tehnice

- cablu siliconic multifilar special, rezistent la temperaturi ridicate, conform DIN VDE 0250 partea 1 și partea 816
- **Domeniu de temperatură**
-60°C la +180°C
(până la +220°C pentru o scurtă perioadă de timp)
- **Limita de temperatură la conductor** în timpul funcționării +180°C
- **Tensiune nominală** U_0/U 300/500 V
- **Tensiune de incercare** 2000 V
- **Tensiune de rupere** min. 5000 V
- **Rezistența izolației** min. 200 MΩm x km
- **Putere nominală** la temperatura mediului ambiant, până la +145°C, conform DIN VDE 0100 pentru temperaturi mai înalte sunt valabile:
temp. ambiantă
°C 145 150 155 160 165 170 175
valoare sarcină
% 100 92 85 75 65 53 38
- **Raza de curbură minimă** 75x∅ cablului
- **Rezistență la radiații** până la 20x10⁶ CJ/kg (până la 20 Mrad)
- **Comportare la ardere**
- gazele nu sunt corozive și nu conțin halogeni, conform DIN VDE 0472 partea 813 și IEC 60754-2
- de asemenea, nu propagă flăcările și este verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Structură

- conductoare din Cu stanat, conform VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din silicon
- identificarea conductoarelor conform DIN VDE 0293, cu coduri de culoare, sau cu conductoare de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului
- la cablurile cu două conductoare, culoarea maro, albastru
- conductor de împământare verde-galben (3 conductoare și mai multe de 3)
- conductoare înfășurate pe straturi
- manta exterioară din silicon, culoarea mantalei preferabil maroniu-roșcat

Avantaje

- rareori schimbarea rigidității dielectrice și a rezistenței de izolație, chiar la temperaturi mari
- punct ridicat de inflamabilitate
- în caz de incendiu se formează un strat protector de SiO₂

Notă: Pentru pozare pe trasee fixe, numai în sisteme de canale de cabluri sau de conducte deschise sau cu ventilație, deoarece altfel proprietățile silicului sunt diminuate de către aerul din interior la temperaturi care depășesc 90°C.

Utilizare

Cablurile siliconice au fost concepute pentru a fi folosite atunci când izolația este supusă la schimbări extreme de temperatură. Sunt rezistente la căldură, la temperaturi permanente de până la +180°C, pentru scurte perioade de funcționare chiar până la temperaturi de până la 220°C. Randamentul bun al acestor cabluri și caracteristicile de comportament în mediul ambiant fac ca aceste cabluri să fie folosite chiar la temperaturi de -60°C. Aceste cabluri sunt fără halogeni și sunt adecvate mai ales pentru montarea în centrale electrice. Sunt de asemenea utilizate în industria siderurgică, în industria aviatică, în construcțiile navale, precum și în fabricile de ceramică, de sticlă și de ciment. Datorită proprietăților elastice ale izolației conductoarelor sale, acest tip de cablu poate fi folosit și ca un cablu flexibil de conexiune.

Rezistent la

- uleiuri cu greutate moleculară mare
- grăsimi vegetale și animale
- alcool
- plastifianți și aroclor
- acizi diluați
- baze, oxidanți, săruri diluate
- climă tropicală
- apă de mare
- oxigen și raze uv

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
22989	2x0,5	5,5	9,6	42
22990	3G0,5	5,8	14,5	44
22991	4G0,5	6,2	19,3	58
22992	5G0,5	6,8	24,0	62
22993	6G0,5	7,4	28,9	79
22994	7G0,5	7,4	33,7	85
22995	8G0,5	8,6	38,4	99
22996	10G0,5	9,5	48,1	124
22997	12G0,5	9,8	57,6	141
22998	16G0,5	11,0	76,7	186
22999	18G0,5	11,5	86,5	211
23000	25G0,5	13,7	120,3	271
23001	2x0,75	6,4	14,4	53
23002	3G0,75	6,8	21,6	63
23104 OB	3x0,75	6,8	21,6	63
23003	4G0,75	7,8	29,0	83
23105 OB	4x0,75	7,8	29,0	83
23004	5G0,75	8,5	36,0	101
23005	6G0,75	9,2	43,0	115
23006	7G0,75	9,2	50,0	124
23127	8G0,75	9,7	57,7	138
23128	10G0,75	10,9	72,1	156
23129	12G0,75	11,1	86,5	185
23130	16G0,75	12,6	115,2	218

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
23131	18G0,75	13,3	129,7	260
23132	25G0,75	15,6	180,6	370
23007	2x1	6,6	19,0	59
23008	3G1	7,4	29,0	77
23009	4G1	8,0	38,0	94
23010	5G1	8,8	48,0	115
23011	6G1	9,5	58,0	134
23012	7G1	9,5	67,0	144
23133	8G1	10,4	76,7	175
23134	10G1	11,3	96,1	216
23135	12G1	11,5	115,2	231
23136	16G1	13,1	153,5	302
23137	18G1	13,8	172,9	340
23138	25G1	16,2	240,0	431
23013	2x1,5	7,6	29,0	81
23014	3G1,5	8,0	43,0	98
23015	4G1,5	8,8	58,0	122
23016	5G1,5	9,6	72,0	147
23017	6G1,5	10,4	86,0	173
23018	7G1,5	10,4	101,0	187
23019	8G1,5	11,6	114,0	213
23020	10G1,5	13,6	116,0	263
23021	12G1,5	14,6	173,0	314

G = cu conductor verde-galben (de protecție) X = fara conductor de protecție (OB)

continuare ▶



HELUKABEL SiHF CE

Date tehnice

- cablu siliconic multifilar special, rezistent la temperaturi ridicate, conform DIN VDE 0250 partea 1 și partea 816
- **Domeniu de temperatură**
-60°C la +180°C
(până la +220°C pentru o scurtă perioadă de timp)
- **Limita de temperatură la conductor** în timpul funcționării +180°C
- **Tensiune nominală** U_0/U 300/500 V
- **Tensiune de încercare** 2000 V
- **Tensiune de rupere** min. 5000 V
- **Rezistența izolației** min. 200 MΩm x km
- **Putere nominală**
la temperatura mediului ambiant, până la +145°C, conform DIN VDE 0100 pentru temperaturi mai înalte sunt valabile:
temp. ambiantă
°C 145 150 155 160 165 170 175
valoare sarcină
% 100 92 85 75 65 53 38
- **Raza de curbură minimă**
75x∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 20x10⁶ CJ/kg (până la 20 Mrad)
- **Comportare la ardere**
- gazele nu sunt corozive și nu conțin halogeni, conform DIN VDE 0472 partea 813 și IEC 60754-2
- de asemenea, nu propagă flăcările și este verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Structură

- conductoare din Cu stanat, conform VDE 0295 clasa 5 și IEC 60228 clasa 5
- izolația conductoarelor din silicon
- identificarea conductoarelor conform DIN VDE 0293, cu coduri de culoare, sau cu conductoare de culoare neagră, cu numerotare în alb pe toată lungimea cablului
- la cablurile cu două conductoare, culoarea maro, albastru
- conductor de împământare verde-galben (3 conductoare și mai multe de 3)
- conductoare înfășurate pe straturi
- manta exterioară din silicon, culoarea mantalei preferabil maroniu-roșcat

Avantaje

- rareori schimbarea rigidității dielectrice și a rezistenței de izolație, chiar la temperaturi mari
- punct ridicat de inflamabilitate
- în caz de incendiu se formează un strat protector de SiO₂

Notă: Pentru pozare pe trasee fixe, numai în sisteme de canale de cabluri sau de conducte deschise sau cu ventilație, deoarece altfel proprietățile silicului sunt diminuate de către aerul din interior la temperaturi care depășesc 90°C.

Utilizare

Cablurile siliconice au fost concepute pentru a fi folosite atunci când izolația este supusă la schimbări extreme de temperatură. Sunt rezistente la căldură, la temperaturi permanente de până la +180°C, pentru scurte perioade de funcționare chiar până la temperaturi de până la 220°C. Randamentul bun al acestor cabluri și caracteristicile de comportament în mediul ambiant fac ca aceste cabluri să fie folosite chiar la temperaturi de -60°C. Aceste cabluri sunt fără halogeni și sunt adecvate mai ales pentru montarea în centrale electrice. Sunt de asemenea utilizate în industria siderurgică, în industria aviatică, în construcțiile navale, precum și în fabricile de ceramică, de sticlă și de ciment. Datorită proprietăților elastice ale izolației conductoarelor sale, acest tip de cablu poate fi folosit și ca un cablu flexibil de conexiune.

Rezistent la

- uleiuri cu greutate moleculară mare
- grăsimi vegetale și animale
- alcool
- plastifianți și aroclor
- acizi diluați
- baze, oxidanți, săruri diluate
- climă tropicală
- apă de mare
- oxigen și raze uv

CE = Produsul corespunde prevederilor 73/23/EWG.

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
23022	14G1,5	15,4	202,0	379
23023	16G1,5	16,7	231,0	445
23024	18G1,5	17,6	260,0	506
23025	20G1,5	18,2	288,0	566
23026	24G1,5	20,0	346,0	722
23027	2 x 2,5	9,2	48,0	134
23028	3G2,5	9,7	72,0	152
23029	4G2,5	10,6	96,0	188
23030	5G2,5	11,6	120,0	228
23139	6G2,5	12,9	144,0	304
23032	7G2,5	13,0	168,0	320
23140	8G2,5	14,9	192,2	373
23141	10G2,5	16,5	240,1	450
23033	12G2,5	17,8	288,0	502
23142	16G2,5	19,1	384,0	659
23143	18G2,5	20,0	432,2	761
23144	25G2,5	24,5	600,0	1007
23034	2 x 4	10,8	77,0	180
23035	3G4	11,4	115,0	224
23036	4G4	13,1	154,0	295
23037	5G4	14,4	192,0	359
23039	7G4	16,2	269,0	479

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
23040	2 x 6	13,4	115,0	274
23041	3G6	14,2	173,0	338
23042	4G6	16,2	230,0	441
23043	5G6	17,7	288,0	535
23045	7G6	19,2	403,0	685
23046	2 x 10	17,6	192,0	400
23047	3G10	18,7	288,0	620
23048	4G10	20,4	384,0	707
23049	5G10	22,5	480,0	900
23145	7G10	24,4	672,2	1151
23050	2 x 16	20,4	308,0	400
23051	3G16	22,0	462,0	500
23052	4G16	24,3	616,0	614
23053	5G16	26,7	770,0	850
23146	7G16	27,6	1075,3	1682
23054	2 x 25	24,6	480,0	700
23055	3G25	26,2	720,0	1100
23056	4G25	31,8	960,0	1500
23057	2 x 35	28,2	672,0	1100
23058	3G35	29,9	1008,0	1500
23059	4G35	32,8	1344,0	2100

G = cu conductor verde-galben (de protecție) X = fara conductor de protecție (OB)