



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**
10 x ∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 20 x 10⁶ 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 și HD 602
- 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 sili-conului sunt diminuate de către aerul din interior la temperaturi care depășesc 90°C.

Utilizare

Cablurile siliconice cu ecran din împletitură de oțel 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 halogen 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. Ecranul din împletitură de oțel asigură o transmitere fără perturbații a semnalelor și impulsurilor.

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
23062	2x0,75	7,9	14,4	90
23063	3G0,75	8,3	21,6	101
23064	4G0,75	9,3	29,0	129
23065	5G0,75	10,0	36,0	157
23067	7G0,75	10,7	50,0	177
23068	2x1	8,0	19,0	97
23069	3G1	8,9	29,0	122
23070	4G1	9,4	38,0	141
23071	5G1	10,4	48,0	166
23073	7G1	11,1	67,0	197
23074	2x1,5	9,0	29,0	127
23075	3G1,5	9,5	43,0	145
23076	4G1,5	10,3	58,0	173
23077	5G1,5	11,0	72,0	202
23078	6G1,5	12,0	86,0	240
23079	7G1,5	12,0	101,0	244
23080	8G1,5	13,0	115,0	261
23081	12G1,5	15,5	173,0	327
23082	14G1,5	16,2	202,0	382
23083	18G1,5	18,7	259,0	440
23084	24G1,5	21,5	346,0	600

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
23085	2x2,5	10,7	48,0	187
23086	3G2,5	11,2	72,0	205
23087	4G2,5	12,1	96,0	278
23088	5G2,5	13,3	120,0	322
23089	6G2,5	14,3	144,0	351
23090	7G2,5	14,4	168,0	380
23091	2x4	12,5	77,0	240
23092	3G4	13,0	115,0	311
23093	4G4	15,0	154,0	384
23094	5G4	16,0	192,0	454
23095	7G4	17,5	269,0	633
23096	2x6	15,1	115,0	321
23097	3G6	15,9	173,0	432
23098	4G6	18,0	230,0	544
23099	5G6	19,4	288,0	656
23100	7G6	20,7	403,0	768
23101	4G10	22,1	384,0	925
23102	4G16	26,1	614,0	1235
23103	4G25	30,4	960,0	1700

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