



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 MOhm 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
- **Rezistență de cuplaj**
max. 250 Ohm/km
- **Raza min. de curbură**
aprox. 10x∅ cablului
- **Rezistență la radiații**
până la 20x10⁵ cJ/kg (până la 20 Mrad)
- **Comportare la ardere**
- gazele degajate în timpul arderii nu sunt corozive și nu conțin halogen, conform DIN VDE 0472 partea 813 și IEC 60754-2

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, pentru o singură culoare sau 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 (mai mult de 3 conductoare)
- torsadă din lițe de cupru stanate, acoperire aprox. 85%
- conductoare înfășurate pe straturi
- manta exterioară comună, cu izolație din cauciuc siliconic
- mantaua exterioară de preferință de culoare maroniu-roșcat

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
- de asemenea, nu propagă flăcările și este verificat prin metoda B, conform DIN VDE 0472 partea 804 și IEC 60332-1

Utilizare

Cablurile cu izolație din cauciuc siliconic sunt folosite în toate cazurile în care izolația cablului este supusă unor oscilații mari de temperatură.

Sunt rezistente la căldură, la temperaturi permanente de până la + 180°C, iar 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 aplicații în industria metalurgică și siderurgică, în industria aviatică, la furnale și laminoare, în construcțiile navale, precum și în fabricile de ceramică, de sticlă și de ciment.

Aceste cabluri cu izolație din cauciuc siliconic s-au dovedit adecvate și pentru folosirea la echipamente de încălzire, pentru proiectoare, pentru sisteme de iluminat de înaltă putere.

Densitatea mare a ecranului face ca transmiterea semnalelor și impulsurilor să se facă fără perturbații.

EMC = compatibilitate electromagnetică
Notă: Pentru optimizarea caracteristicilor EMC se recomandă efectuarea legăturii la pământ, la ambele capete, pe o porțiune cât mai mare și pe toată circumferința ecranului.

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
23151	2x0,5	8,7	55,5	101
23152	3G0,5	8,9	60,8	118
23153	4G0,5	9,4	66,5	131
23154	5G0,5	10,0	81,6	153
23155	7G0,5	10,5	92,2	173
23156	10G0,5	13,1	124,0	242
23157	12G0,5	13,4	134,4	263
23158	16G0,5	14,6	170,2	326
23159	18G0,5	15,1	181,0	351
23160	2x0,75	9,2	61,4	124
23161	3G0,75	9,5	69,1	136
23162	4G0,75	10,1	86,7	159
23163	5G0,75	10,8	95,2	180
23164	7G0,75	11,6	113,3	212
23165	10G0,75	14,4	165,2	306
23166	12G0,75	14,7	180,3	333
23167	16G0,75	16,5	212,2	418
23168	18G0,75	17,3	282,1	453
23169	2x1	9,5	66,7	132
23170	3G1	9,7	86,2	153
23171	4G1	10,4	96,8	173
23172	5G1	11,3	108,3	202
23173	7G1	12,0	141,2	243
23174	10G1	14,9	190,0	238
23175	12G1	15,2	209,8	371
23176	16G1	17,0	251,8	468
23177	18G1	17,8	297,4	526

Nr. art.	Nr. conductoare x secțiunea mm ²	∅ ext. cca. mm	Greutate Cu kg/ km	Greutate cca. kg/km
23178	2x1,5	10,7	87,7	172
23179	3G1,5	11,2	103,5	198
23180	4G1,5	11,8	131,7	235
23181	5G1,5	13,3	148,5	281
23182	7G1,5	14,3	193,4	345
23183	10G1,5	17,7	268,5	482
23184	12G1,5	18,0	298,4	531
23185	16G1,5	20,1	362,3	662
23186	18G1,5	20,9	394,0	720
23187	2x2,5	12,1	122,3	230
23188	3G2,5	12,9	147,7	275
23189	4G2,5	14,2	188,6	340
23190	5G2,5	15,3	214,9	394
23191	7G2,5	16,9	265,7	488
23192	4G4	17,1	294,0	520
23193	5G4	19,4	374,0	653
23194	4G6	18,8	449,0	781
23195	5G6	21,2	563,0	982
23196	4G10	25,7	759,0	1294
23197	4G16	28,4	1180,0	1988
23198	4G25	35,0	1810,0	2995
23199	4G35	39,2	2430,0	4173

G = cu conductor verde-galben (de protecție) X = fără conductor de protecție (0B)