



Konstrukce

- Laněné měděné cínované jádro, dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze silikonového kaučuku
- Barevné značení žil dle DIN VDE 0293, barevné žíly nebo černé žíly s bílým číslováním
- U dvoužilového kabelu jsou barvy žil hnědá a modrá
- Žíly jsou stočeny v polohách s optimální délkou zkrutu
- Zemnicí zeleno-žlutá žíla (od 3 žil výše)
- Plášť ze silikonového kaučuku
- Barva pláště červeno-hnědá, jiná barva pláště na vyžádání

Technická data

- Speciální silikonové kabely se zvýšenou tepelnou odolností, požadavky jsou přizpůsobeny DIN EN 50525-2-83
- **Provozní teplota** od -60 °C do +180 °C
krátkodobě +200 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 300/500 V
- **Střídavé zkušební napětí** 2000 V
- **Izolační odpor** min. 200 M Ω × km
- **Minimální poloměr ohybu**
 - pohyblivé uložení 7,5 × průměr kabelu
 - pevné uložení 5 × průměr kabelu
- **Radiační odolnost** až do 20 × 10⁶ cJ/kg (až do 20 Mrad)
- **Bezhalogenovost** dle IEC 60754-1
- **Samozhášivost, odolnost šíření plamene** dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2

Výhody

- Málo se měnící dielektrické vlastnosti a také izolační odpor při vysokých teplotách
- Vysoký bod zápalnosti, v případě požáru vytváří vrstvu SiO₂

Použití

Silikonové kabely se používají všude tam, kde jsou vystavovány trvale vyšším teplotám do 180 °C, krátkodobě do 200 °C, ale i při nízkých teplotách do -60 °C. Silikonové kabely jsou bezhalogenové a používají se v elektrárnách, v hutích, ocelárnách, válcovnách, při výrobě letadel a lodí, v cementárnách, keramičkách, sklárnách atd.

Odolné proti

vysokomolekulárním olejům, rostlinným a živočišným tukům, alkoholům, změkčovadlům, ředěným kyselinám, solným a zásaditým roztokům, oxidačním látkám, tropickým vlivům, kyslíku a ozónu.

Poznámka

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2014/35/EU.
Odpovídá RoHS.

Objednáací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0422989	2×0,5	5,5	9,6	42
0422990	3×0,5	5,8	14,5	44
0422991	4×0,5	6,2	19,3	58
0422992	5×0,5	6,8	24,0	62
0422993	6×0,5	7,4	28,9	79
0422994	7×0,5	8,0	33,7	85
0422995	8×0,5	8,6	38,4	99
0422996	10×0,5	9,5	48,1	124
0422997	12×0,5	9,8	57,6	141
0422998	16×0,5	11,0	76,7	186
0422999	18×0,5	11,5	86,5	211
0423000	25×0,5	13,7	115,3	271
0423001	2×0,75	6,4	14,4	53
0423002	3×0,75	6,8	21,6	63
0423003	4×0,75	7,8	29,0	83
0423004	5×0,75	8,5	36,0	101
0423005	6×0,75	8,9	43,0	115
0423006	7×0,75	9,3	50,0	124
0423127	8×0,75	9,7	57,7	138
0423128	10×0,75	10,9	72,1	156
0423129	12×0,75	11,1	86,5	185
0423130	16×0,75	12,6	115,2	218
0423131	18×0,75	13,3	129,7	260
0423132	25×0,75	15,6	172,6	370

Objednáací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0423007	2×1	6,6	19,0	59
0423008	3×1	7,4	29,0	77
0423009	4×1	8,0	38,0	94
0423010	5×1	8,6	48,0	115
0423011	6×1	9,2	58,0	134
0423012	7×1	9,8	67,0	144
0423133	8×1	10,4	76,7	175
0423134	10×1	11,3	96,1	216
0423135	12×1	11,5	115,2	231
0423136	16×1	13,1	153,5	302
0423137	18×1	13,8	172,9	340
0423138	25×1	16,2	230,5	431
0423013	2×1,5	7,6	29,0	81
0423014	3×1,5	8,0	43,0	98
0423015	4×1,5	8,8	58,0	122
0423016	5×1,5	9,6	72,0	147
0423017	6×1,5	10,4	86,0	173
0423018	7×1,5	11,0	101,0	187
0423019	8×1,5	11,6	114,0	213
0423020	10×1,5	13,6	116,0	263
0423021	12×1,5	14,6	173,0	314
0423022	14×1,5	15,4	202,0	379
0423023	16×1,5	16,7	231,0	445
0423024	18×1,5	17,6	260,0	506
0423025	20×1,5	18,2	288,0	566

Silikonový bezhalogenový kabel, ohebný

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0423026	25×1,5	20,0	346,0	722
0423027	2×2,5	9,2	48,0	134
0423028	3×2,5	9,7	72,0	152
0423029	4×2,5	10,6	96,0	188
0423030	5×2,5	11,6	120,0	228
0423139	6×2,5	12,9	144,0	304
0423032	7×2,5	13,0	168,0	320
0423140	8×2,5	14,9	192,2	373
0423141	10×2,5	16,5	240,1	450
0423033	12×2,5	17,8	288,0	502
0423142	16×2,5	19,1	384,0	659
0423143	18×2,5	20,0	432,2	761
0423144	25×2,5	24,5	576,0	1007
0423034	2×4	10,8	77,0	180
0423035	3×4	11,4	115,0	249
0423036	4×4	13,1	154,0	310
0423037	5×4	14,4	192,0	359
0423039	7×4	16,2	269,0	479
0423040	2×6	13,4	115,0	274
0423041	3×6	14,2	173,0	338
0423042	4×6	16,2	230,0	441
0423043	5×6	17,7	288,0	564
0423045	7×6	19,2	403,0	685
0423046	2×10	17,6	192,0	400
0423047	3×10	18,7	288,0	620
0423048	4×10	20,4	384,0	707
0423049	5×10	22,5	480,0	900
0423145	7×10	24,4	672,2	1151
0423050	2×16	20,4	308,0	590
0423051	3×16	22,0	462,0	750
0423052	4×16	24,3	616,0	1043
0423053	5×16	26,7	770,0	1228
0423146	7×16	27,6	1075,3	1682
0423054	2×25	24,6	480,0	700
0423055	3×25	26,2	720,0	1100
0423056	4×25	31,8	960,0	1500
0423057	2×35	28,2	672,0	1100
0423058	3×35	29,9	1008,0	1500
0423059	4×35	32,8	1344,0	2100