

Li - fleksibilan kabel
Y - PVC izolacija
C - opleto od bakrene žice
Y - PVC plašt



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju i upotrebi sa savijanjem: -5 °C do +70 °C
- fiksno ugrađeni: -30 °C do +70 °C

Nazivni napon: 250 V (kabel se ne upotrebljava za napajanje)

Otpornost izolacije: min. 100 MΩ x km

Induktivitet: približno 0,7 mH/km

Impedancija: približno 85 Ω

Radni kapacitet: (pri 800 Hz) maks.

- žila - žila: 120 nF/km
- žila - zaslon: 160 nF/km

Presjek vodiča	0,14 mm ²	≥ 0,25 mm ²
Radni napon, maks. (V)	300	500
Ispitni napon, maks. (V)	1200	1500

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski promjer kabela)

- tijekom postavljanja ili uz višestruko savijanje s naprežanjem: 10D
- jednostruko savijanje bez naprežanja: 5D

Otpornost prema gorenju: Kabel je samogasiv prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1 (prije VDE 0482-265-2-1, isto DIN VDE 0472 dio 804 test metoda B)

Konstrukcija

1. **Vodič:** bakreni goli vodič, finožični použeni, klase 5 prema IEC 60228 / HD 383 / DIN VDE 0295 (kod nekih proizvođača određeni presjeci sa 7-žičnim vodičima)
2. **Izolacija:** PVC smjesa tipa TI2, prema DIN VDE 0281 dio 1
 - vodiči su **použeni u slojevima**
 - kodiranje žila bojom definirano je prema DIN 47100, ali bez ponavljanja boja (pogledajte str. 350 u katalogu)
3. **Separator:** prozirna plastična folija
4. **Elektrostatički zaslon:** opleto od pokositrenih bakrenih žica s prekrivanjem oko 85%
5. **Plašt:** PVC-smjesa TM2 prema DIN VDE 0281 dio 1
 - **boja plašta:** svjetlosiva (RAL 7001), siva (RAL 7032) ili plava (RAL 5015)

Primjena

Fleksibilni kabel sa zaslonom koji štiti od elektromagnetskih utjecaja, za prijenos analognih i digitalnih signala, pogodan za fiksne i pomične instalacije u proizvodnji uređaja, za elektroničke, računalne i mjerne sustave, u pokretnim i proizvodnim trakama, za uredske uređaje. Uporaba uz pomicanje moguća je samo bez izlaganja naprežanju i mehaničkim opterećenjima.

Postavlja se u suhim i vlažnim prostorijama, ali ne preporučuje se postavljanje vani, osim u posebnim slučajevima uz zaštitu od direktnog izlaganja suncu. Ne smije se polagati direktno u zemlju niti u vodu, nije predviđen za napajanje. Otporan je na ulja.

Presjek vodiča	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Otpor vodiča pri 20 °C
N x mm ²	nazivno n x mm	maks. Ω/km
0,14	18 x 0,10	138,0
0,25	14 x 0,15	77,8
0,34	19 x 0,15	56,0
0,5	16 x 0,20	39,0
0,75	24 x 0,20	26,0
1	32 x 0,20	19,5
1,5	30 x 0,25	13,3

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km	
2 x 0,14		3,9	12,4	21 R100
3 x 0,14		4	14,1	27 R100
4 x 0,14		4,2	15,8	32 R100
5 x 0,14		4,6	19,6	37 R100
6 x 0,14		4,9	22,2	42 R100
7 x 0,14		5	23,5	48 R100
8 x 0,14		6	25,2	55 R100
10 x 0,14		6,5	28,3	65 R100
12 x 0,14		6,7	31,4	77 R100
14 x 0,14		6,9	34,9	86 REZ
16 x 0,14		7,3	48	95 REZ
18 x 0,14		7,5	51,5	103 REZ
20 x 0,14		7,8	58,3	116 REZ
21 x 0,14		7,9	60,2	120 REZ
24 x 0,14		9,1	74,3	131 REZ
25 x 0,14		9,2	76,2	136 REZ
27 x 0,14		9,4	84,3	142 REZ
30 x 0,14		9,5	97,6	157 REZ
32 x 0,14		10	105,2	163 REZ
36 x 0,14		10,2	116,4	182 REZ
40 x 0,14		10,5	126	209 REZ
44 x 0,14		11,2	138,2	226 REZ
48 x 0,14		11,7	145,8	240 REZ
50 x 0,14		12	155	255 REZ
52 x 0,14		12,3	157,4	270 REZ
56 x 0,14		12,7	166,5	320 REZ
61 x 0,14		12,8	176,5	370 REZ
2 x 0,25		4,6	16	28 R100
3 x 0,25		4,8	21	34 R100
4 x 0,25		5,2	24	40 R100
5 x 0,25		5,7	29	47 R100
6 x 0,25		6,3	32,4	54 R100
7 x 0,25		6,3	37	61 R100
8 x 0,25		6,4	42,1	66 R100
10 x 0,25		6,7	49,9	80 REZ
12 x 0,25		7,8	59	91 REZ
14 x 0,25		8	64,2	104 REZ
15 x 0,25		9,4	67,5	107 REZ
16 x 0,25		9,5	70,8	110 REZ
18 x 0,25		10	83	122 REZ
20 x 0,25		10,2	88	142 REZ
21 x 0,25		10,5	93	150 REZ
24 x 0,25		12,1	114,2	163 REZ
25 x 0,25		12,1	116,7	169 REZ
27 x 0,25		12,2	122	176 REZ
30 x 0,25		12,6	132,3	189 REZ
32 x 0,25		13	137,8	204 REZ
36 x 0,25		13,6	152	219 REZ
40 x 0,25		14,1	163,5	247 REZ
44 x 0,25		14,7	179	292 REZ
48 x 0,25		14,8	192	317 REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča nazivno N x mm ²	Vanjski promjer približno mm	Težina Cu kg/km	Težina kabela približno kg/km	Pakovanje*
50 x 0,25	16	203	324	REZ
52 x 0,25	16,2	233	330	REZ
56 x 0,25	16,6	237	343	REZ
61 x 0,25	20	287,2	365	REZ
2 x 0,34	4,8	21	30	R100
3 x 0,34	5	27	37	R100
4 x 0,34	5,4	33	48	R100
5 x 0,34	5,9	36	54	R100
6 x 0,34	6,6	45	61	R100
7 x 0,34	6,7	51	70	R100
8 x 0,34	7	54	81	R100
10 x 0,34	8,9	74	103	REZ
12 x 0,34	9	80	120	REZ
14 x 0,34	9,5	86	140	REZ
16 x 0,34	10	94	159	REZ
18 x 0,34	10,7	107,5	172	REZ
20 x 0,34	10,9	115,3	191	REZ
21 x 0,34	11,2	119	199	REZ
24 x 0,34	13	139	229	REZ
27 x 0,34	13,1	149	258	REZ
30 x 0,34	13,3	161,5	290	REZ
32 x 0,34	13,8	170,8	305	REZ
36 x 0,34	14,3	188,3	330	REZ
40 x 0,34	14,8	203,5	364	REZ
44 x 0,34	16,3	223,5	414	REZ
48 x 0,34	16,8	264,8	420	REZ
50 x 0,34	17,1	268	435	REZ
52 x 0,34	17,4	269,6	450	REZ
56 x 0,34	17,6	292	480	REZ
61 x 0,34	18	418	520	REZ
3 x 0,5	5,3	39	55	R100, B500
4 x 0,5	5,7	46	61	R100, B500
5 x 0,5	6,4	57	76	R100, B500
6 x 0,5	6,9	68,6	89	R100, B500
7 x 0,5	7	80	98	R100, B500
8 x 0,5	7,3	91,4	117	R100, B500
10 x 0,5	8,8	100	135	REZ
12 x 0,5	9,5	117	157	REZ
16 x 0,5	10,7	129	210	REZ
18 x 0,5	11	152	246	REZ
20 x 0,5	11,6	165	275	REZ
21 x 0,5	11,7	171	290	REZ
24 x 0,5	13,3	236	337	REZ
25 x 0,5	13,4	250	351	REZ
27 x 0,5	13,6	265	373	REZ
30 x 0,5	14	297	396	REZ
32 x 0,5	14,5	301	431	REZ
42 x 0,5	16,6	304,6	510	REZ
50 x 0,5	18	407	570	REZ
61 x 0,5	19	580	650	REZ
2 x 0,75	6,7	38	59	R100, B500
3 x 0,75	7	50	66	R100, B500
4 x 0,75	7,6	58	77	R100, B500
5 x 0,75	8,2	70	93	R100, B500
6 x 0,75	9,1	87	113	R100, B500
7 x 0,75	9,7	100	130	R100, B500
8 x 0,75	9,8	110	145	REZ
10 x 0,75	11,7	140	180	REZ
12 x 0,75	12	154	202	REZ
18 x 0,75	13,9	207	292	REZ
20 x 0,75	14,9	238	362	REZ
25 x 0,75	16,6	280,8	415	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Vanjski promjer	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno	približno		približno	
N x mm ²	mm	kg/km	kg/km	
30 x 0,75	18,0	18,0	318,7	486 REZ
32 x 0,75	18,2	18,2	330,0	530 REZ
2 x 1	7,0	7,0	46,0	65 R100, B500
3 x 1	7,3	7,3	56,0	80 R100, B500
4 x 1	8,0	8,0	69,0	98 R100, B500
5 x 1	8,6	8,6	89,0	127 R100, B500
7 x 1	9,2	9,2	118,0	158 R100, B500
8 x 1	10,5	10,5	130,0	197 R100, B500
10 x 1	11,5	11,5	145,0	232 REZ
12 x 1	12,0	12,0	168,0	260 REZ
16 x 1	13,1	13,1	220,0	346 REZ
18 x 1	14,4	14,4	252,0	390 REZ
20 x 1	14,5	14,5	269,0	428 REZ
25 x 1	16,0	16,0	335,0	510 REZ
2 x 1,5	7,7	7,7	63,0	88 REZ
3 x 1,5	8,0	8,0	76,0	100 REZ
4 x 1,5	9,0	9,0	108,0	126 REZ
5 x 1,5	10,0	10,0	129,0	160 REZ
7 x 1,5	10,8	10,8	164,0	208 REZ
8 x 1,5	12,5	12,5	172,0	244 REZ
10 x 1,5	13,0	13,0	195,0	315 REZ
12 x 1,5	14,0	14,0	254,0	338 REZ
18 x 1,5	15,5	15,5	350,0	478 REZ
20 x 1,5	17,0	17,0	375,0	548 REZ
25 x 1,5	18,5	18,5	550,0	720 REZ

*) Pakovanje:

R100 = ring 100 m

B500 = bubanj 500 m

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu