

LiYCY Gibljev, barvni vodniki, opleten od 0,14 - 0,5



Uporaba

Uporablja se za povezave v merilni, krmilni in regulacijski tehniki, kjer ni zahteve po velikih tokovih, kot je npr. v industrijski elektroniki, računalniških, informacijskih in podatkovnih sistemih, pisarniških aparatih, finomehaničnih delavnicah, prav tako pa se odlično obnese v komunikacijski tehniki za prenos različnih podatkov.

Namenjen je za električne aparate s subminiaturnimi konektorji in konektorskimi povezavami, kjer so potrebne majhne dimenzije. Oplet ščiti signale pred zunanji motnjami.

Mehansko je namenjen za polaganje v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, kjer ni zahteve po vlečni trdnosti.

Posebnosti

- zaradi optimalne konstrukcije je zunanji premer kljub velikemu številu vodnikov relativno majhen,
- zaradi posebnih PVC materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla.

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje (odvisno od vrste olja),
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: TRONIC-CY

Lappkabel: UNITRONIC LiYCY

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po DIN VDE 0295
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice
Barva vodnikov	: večbarvna, vrstni red barv po DIN 47100
Zaščitni sloj	: prekrivajoča plastična folija
Oplet	: iz pokositrenih bakrenih žičk, pokritost 85%
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice TM2 po DIN VDE 0281/1
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Presek v mm ²	0,14	0,25	0,34
Upornost vodnika /km	: 138	77,8	56,0
Delovna kapacitivnost pF/m	: 120	150	150
Obremenitev pri 25°C A	: 1,5	2,5	4,5
Izolacijska upornost min.: 200 M x km			
Induktivnost ca. : 0,65 mH/km			
Impedanca ca. : 78			
Delovna in max. napetost U : 350 V			
Preizkusna napetost : 1200 V vodnik-vodnik			
: 800 V vodnik-oplet			
Prebojna napetost min.: 2400 V			
Upogibni radij			
gibljivo nameščen : 10 x premer kabla			
negibljivo nameščen : 5 x premer kabla			
Temperaturno območje			
gibljivo nameščen : -5°C do +80°C			
negibljivo nameščen : -40°C do +80°C			
Odpornost na sevanje : 80 Mrad (80x10 ⁶ cJ/kg)			
Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC			
gorljivost : preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1			
PVC karakteristike : samogasna in odporna na plamen			

LiYCY Gibljiv, barvni vodniki, opleten od 0,14 - 0,5

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 0,14	2,2	6,1	16,0
2 x 0,14	3,7	12,0	20,0
3 x 0,14	3,8	13,0	27,0
4 x 0,14	4,1	14,5	32,0
5 x 0,14	4,6	15,5	37,0
6 x 0,14	4,9	18,2	42,0
7 x 0,14	4,9	19,0	48,0
8 x 0,14	5,3	21,3	55,0
10 x 0,14	6,0	28,7	65,0
12 x 0,14	6,2	30,5	77,0
14 x 0,14	6,6	32,0	79,0
16 x 0,14	6,9	43,2	89,0
18 x 0,14	7,1	51,0	103,0
20 x 0,14	7,6	55,0	116,0
21 x 0,14	7,6	56,0	120,0
24 x 0,14	8,0	62,0	131,0
25 x 0,14	8,1	61,0	136,0
27 x 0,14	8,6	65,0	142,0
30 x 0,14	8,9	69,0	157,0
32 x 0,14	9,1	76,0	163,0
36 x 0,14	9,7	83,0	182,0
40 x 0,14	10,2	88,0	209,0
42 x 0,14	10,7	94,0	217,0
44 x 0,14	11,1	110,0	226,0
48 x 0,14	11,1	115,0	240,0
52 x 0,14	11,4	124,0	270,0
56 x 0,14	11,8	132,0	320,0
61 x 0,14	12,2	146,0	370,0
80 x 0,14	19,0	226,0	510,0
100 x 0,14	23,0	267,0	580,0
1 x 0,25	2,9	7,2	27,0
2 x 0,25	4,3	15,8	31,0
3 x 0,25	4,5	18,6	36,0
4 x 0,25	4,9	22,0	40,0
5 x 0,25	5,3	26,5	51,0
6 x 0,25	5,8	32,4	58,0
7 x 0,25	5,9	35,0	64,0
8 x 0,25	6,3	42,1	82,0
10 x 0,25	7,0	49,9	85,0
12 x 0,25	7,3	58,0	90,0
14 x 0,25	7,8	62,0	110,0
16 x 0,25	8,2	67,0	142,0
18 x 0,25	8,6	78,0	144,0
19 x 0,25	8,7	79,0	146,0
20 x 0,25	9,1	88,0	150,0
21 x 0,25	9,1	91,0	152,0
24 x 0,25	10,2	96,0	163,0
25 x 0,25	10,3	99,0	169,0
27 x 0,25	10,5	122,0	176,0
30 x 0,25	10,8	132,0	189,0
32 x 0,25	11,0	138,0	204,0
36 x 0,25	11,7	146,0	219,0
37 x 0,25	11,7	152,0	230,0
40 x 0,25	12,1	157,0	247,0
42 x 0,25	12,7	160,0	269,0
44 x 0,25	13,1	164,0	292,0
48 x 0,25	13,3	164,0	317,0
52 x 0,25	14,0	175,0	330,0
56 x 0,25	14,4	189,0	343,0
61 x 0,25	14,8	204,0	365,0
80 x 0,25	25,5	387,0	480,0
100 x 0,25	28,0	505,0	605,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 0,34	3,2	13,5	24,0
2 x 0,34	4,8	18,0	30,0
3 x 0,34	5,1	22,0	37,0
4 x 0,34	5,6	28,0	48,0
5 x 0,34	6,0	31,0	54,0
6 x 0,34	6,5	45,0	61,0
7 x 0,34	6,6	51,0	67,0
8 x 0,34	7,1	54,0	81,0
10 x 0,34	8,0	65,0	103,0
12 x 0,34	8,4	70,0	110,0
14 x 0,34	8,9	81,0	153,0
16 x 0,34	9,4	88,0	159,0
18 x 0,34	9,9	103,0	172,0
19 x 0,34	10,1	106,0	181,0
20 x 0,34	10,8	112,0	191,0
21 x 0,34	10,8	116,0	199,0
24 x 0,34	11,6	120,0	229,0
25 x 0,34	11,6	129,0	241,0
27 x 0,34	12,2	138,0	258,0
30 x 0,34	12,6	158,0	290,0
32 x 0,34	12,9	163,0	305,0
36 x 0,34	13,6	178,0	330,0
37 x 0,34	13,8	192,0	348,0
40 x 0,34	14,4	198,0	364,0
42 x 0,34	15,1	203,0	389,0
44 x 0,34	15,5	214,0	414,0
48 x 0,34	15,8	227,0	420,0
52 x 0,34	16,2	242,0	450,0
56 x 0,34	16,6	267,0	480,0
61 x 0,34	17,1	295,0	520,0
80 x 0,34	25,6	524,0	580,0
100 x 0,34	28,5	620,0	694,0
1 x 0,5	3,4	15,0	40,0
2 x 0,5	5,4	29,0	45,0
3 x 0,5	5,8	39,0	55,0
4 x 0,5	6,4	46,0	61,0
5 x 0,5	6,8	52,0	76,0
6 x 0,5	7,4	66,0	89,0
7 x 0,5	7,6	68,0	98,0
8 x 0,5	8,3	80,0	117,0
10 x 0,5	9,4	93,0	135,0
12 x 0,5	9,7	117,0	157,0
14 x 0,5	10,4	122,0	190,0
16 x 0,5	11,1	129,0	210,0
18 x 0,5	11,6	152,0	217,0
19 x 0,5	11,7	156,0	246,0
20 x 0,5	12,6	173,0	275,0
24 x 0,5	13,7	236,0	337,0
25 x 0,5	13,9	250,0	351,0
27 x 0,5	14,0	265,0	373,0
30 x 0,5	14,6	297,0	396,0
32 x 0,5	15,0	301,0	431,0
34 x 0,5	15,4	312,0	440,0
36 x 0,5	15,7	320,0	445,0
37 x 0,5	16,1	325,0	458,0
40 x 0,5	16,5	345,0	470,0
50 x 0,5	18,4	407,0	570,0
61 x 0,5	19,4	580,0	650,0
80 x 0,5	23,0	690,0	780,0
100 x 0,5	25,9	814,0	990,0

Pri kablu z enim vodnikom opleten ni pleten

Opomba:

možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

LiYCY Gibljev, barvni vodniki, opleten od 0,75 - 1,5



Uporaba

Uporablja se za povezave v merilni, krmilni in regulacijski tehniki, kjer ni zahteve po velikih tokovih, kot je npr. v industrijski elektroniki, računalniških, informacijskih in podatkovnih sistemih, pisarniških aparatih, finomehaničnih delavnicah, prav tako pa se odlično obnese v komunikacijski tehniki za prenos različnih podatkov.

Namenjen je za električne aparate s subminiaturnimi konektorji in konektorskimi povezavami, kjer so potrebne majhne dimenzije. Oplet ščiti signale pred zunanji motnjami.

Mehansko je namenjen za polaganje v suhih, vlažnih in mokrih prostorih, za prenosne in stoječe naprave, kjer ni zahteve po vlečni trdnosti.

Posebnosti

- zaradi optimalne konstrukcije je zunanji premer kljub velikemu številu vodnikov relativno majhen,
- zaradi posebnih PVC materialov je zagotovljena visoka mehanska kvaliteta in dobra gibljivost kabla.

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje (odvisno od vrste olja),
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: TRONIC-CY

Lappkabel: UNITRONIC LiYCY

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po DIN VDE 0295
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice
Barva vodnikov	: večbarvna, vrstni red barv po DIN 47100
Zaščitni sloj	: prekrivajoča plastična folija
Oplet	: iz pokositrenih bakrenih žičk, pokritost 85%
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice TM2 po DIN VDE 0281/1
Barva plašča	: siva (RAL 7001)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Izolacijska upornost	min.: 200 M x km
Induktivnost	ca. : 0,65 mH/km
Impedanca	ca. : 78
Delovna in max. napetost U	: 350 V
Preizkusna napetost	: 1200 V vodnik-vodnik : 800 V vodnik-oplet
Prebojna napetost	min.: 2400 V
Upogibni radij	
gibljivo nameščen	: 10 x premer kabla
negibljivo nameščen	: 5 x premer kabla
Temperaturno območje	
gibljivo nameščen	: -5°C do +80°C
negibljivo nameščen	: -40°C do +80°C
Odpornost na sevanje	: 80 Mrad (80x10 ⁶ CJ/kg)
Testiranja po DIN VDE 0472 in IEC	
gorljivost	: preizkus B po VDE 0472 del 804 in IEC 60332-1
PVC karakteristike	: samogasna in odporna na plamen

LiYCY Gibljev, barvni vodniki, opleten od 0,75 - 1,5

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 0,75	3,8	19,0	41,0
2 x 0,75	6,2	38,0	59,0
3 x 0,75	6,4	50,0	66,0
4 x 0,75	7,0	57,0	77,0
5 x 0,75	7,6	70,0	93,0
6 x 0,75	8,3	87,0	113,0
7 x 0,75	8,5	96,0	130,0
8 x 0,75	9,2	110,0	145,0
10 x 0,75	10,5	140,0	180,0
12 x 0,75	10,9	151,0	202,0
14 x 0,75	11,6	167,0	225,0
16 x 0,75	12,3	183,0	275,0
18 x 0,75	13,0	207,0	292,0
19 x 0,75	13,2	221,0	322,0
20 x 0,75	14,0	238,0	362,0
24 x 0,75	15,5	270,0	485,0
25 x 0,75	15,5	278,0	415,0
27 x 0,75	16,2	287,0	467,0
30 x 0,75	16,8	315,0	486,0
32 x 0,75	17,1	330,0	530,0
34 x 0,75	17,5	350,0	570,0
36 x 0,75	17,8	370,0	600,0
37 x 0,75	18,2	386,0	640,0
40 x 0,75	19,7	408,0	680,0
42 x 0,75	20,9	480,0	714,0
61 x 0,75	22,9	555,0	900,0
80 x 0,75	27,4	715,0	1200,0
100 x 0,75	31,2	910,0	1440,0
2 x 1,0	6,5	46,0	65,0
3 x 1,0	6,9	56,0	80,0
4 x 1,0	7,5	69,0	98,0
5 x 1,0	8,3	89,0	127,0
6 x 1,0	8,9	105,0	144,0
7 x 1,0	9,0	111,0	158,0
8 x 1,0	10,2	130,0	197,0
10 x 1,0	11,4	140,0	232,0
12 x 1,0	11,7	168,0	260,0
14 x 1,0	12,7	198,0	302,0
16 x 1,0	13,4	218,0	346,0
19 x 1,0	13,9	268,0	412,0
24 x 1,0	16,5	320,0	493,0
27 x 1,0	16,8	360,0	562,0
37 x 1,0	18,8	485,0	790,0
2 x 1,5	7,5	63,0	88,0
3 x 1,5	8,0	76,0	100,0
4 x 1,5	8,7	98,0	126,0
5 x 1,5	9,6	116,0	160,0
6 x 1,5	10,6	140,0	192,0
7 x 1,5	10,7	152,0	208,0
8 x 1,5	11,7	172,0	244,0
10 x 1,5	13,5	193,0	315,0
12 x 1,5	14,0	254,0	338,0
14 x 1,5	15,0	272,0	383,0
16 x 1,5	15,7	285,0	424,0
19 x 1,5	17,1	387,0	506,0
24 x 1,5	19,5	448,0	690,0
27 x 1,5	19,8	506,0	781,0
37 x 1,5	23,6	682,0	941,0

Pri kablu z enim vodnikom opleten ni pleten

Opomba:

možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.