

LiYCY (TP) Gibljiv, barvni vodniki v parih, oplet



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 se odlično obnese v komunikacijski tehniki za prenos podatkov, različnih signalov, za serijske povezave V24, RS232 in tam, kjer bi lahko prišlo do visokofrekvenčnih motenj.

V pare zviti vodniki preprečujejo medsebojne vplive različnih tokokrogov in vzporedno položenih kablov. Oplet iz pokositrenih bakrenih žičk preprečuje zunanje visokofrekvenčne motnje.

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

Posebnosti

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

Odpornost

- PVC plašč je odporen na olje po VDE 0250 in VDE 0472,
- za kemično odpornost PVC glej tabelo na strani J3.

Oznake proizvajalcev

Helukabel: PAAR-TRONIC-CY

Lappkabel: UNITRONIC LiYCY (TP)

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/5, oziroma IEC 60228/5
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice YI2
Barva vodnikov	: večbarvno po DIN 47100
Pari	: vodnika zvita v parico
Povoj	: iz prekrivajoče plastične folije
Oplet	: iz pokositrenih bakrenih žičk + 1 žica optična pokritost 85%
Zunanji plašč	: iz posebne PVC mešanice YM2
Barva plašča	: siva (RAL 7032)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min	: 20 MOhm x km
Delovna napetost U_0/U	: 350V
Preizkusna napetost	: 800 V
Prebojna napetost	: 2400 V
Delovna kapacitivnost	
Vodnik-vodnik	: 120pF/m za 0,14 mm ² : 150pF/m za 0,25 mm ²
Vodnik-oplet	: 240pF/m za 0,14 mm ² : 270pF/m za 0,25 mm ²
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	: -30°C do +80°C
Odpornost na sevanje	: 80 Mrad (80 x 10 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 (TP) Gijljiv, barvni vodniki v parih, opleten

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
1 x 2 x 0,14	4,0	15,6	34,0
2 x 2 x 0,14	5,2	18,5	40,0
3 x 2 x 0,14	5,6	23,0	49,0
4 x 2 x 0,14	5,8	26,6	55,0
5 x 2 x 0,14	6,5	30,7	66,0
6 x 2 x 0,14	7,3	48,5	86,0
7 x 2 x 0,14	7,3	51,1	91,0
8 x 2 x 0,14	7,8	53,7	97,0
10 x 2 x 0,14	8,5	59,0	109,0
12 x 2 x 0,14	9,3	66,0	141,0
14 x 2 x 0,14	10,0	74,0	148,0
15 x 2 x 0,14	10,3	76,0	152,0
16 x 2 x 0,14	10,7	79,0	155,0
18 x 2 x 0,14	11,0	83,0	171,0
20 x 2 x 0,14	11,2	97,0	183,0
22 x 2 x 0,14	11,6	103,0	205,0
24 x 2 x 0,14	12,6	111,0	228,0
25 x 2 x 0,14	12,8	113,0	239,0
26 x 2 x 0,14	12,8	122,0	245,0
27 x 2 x 0,14	13,0	125,0	251,0
28 x 2 x 0,14	13,2	128,0	228,0
30 x 2 x 0,14	13,6	140,0	270,0
32 x 2 x 0,14	14,2	145,0	284,0
34 x 2 x 0,14	14,6	150,0	300,0
36 x 2 x 0,14	14,8	156,0	316,0
38 x 2 x 0,14	15,0	162,0	350,0
40 x 2 x 0,14	15,0	177,0	370,0
44 x 2 x 0,14	16,0	181,0	390,0
46 x 2 x 0,14	16,4	195,0	430,0
50 x 2 x 0,14	17,8	202,0	440,0
52 x 2 x 0,14	18,0	206,0	460,0
55 x 2 x 0,14	18,8	210,0	480,0
1 x 2 x 0,25	4,8	15,0	45,0
2 x 2 x 0,25	6,3	28,0	53,0
3 x 2 x 0,25	6,7	32,0	65,0
4 x 2 x 0,25	6,8	38,0	80,0
5 x 2 x 0,25	7,8	55,0	98,0
6 x 2 x 0,25	8,8	65,0	114,0
7 x 2 x 0,25	8,9	70,0	121,0
8 x 2 x 0,25	9,6	75,0	129,0
10 x 2 x 0,25	10,6	110,0	157,0
12 x 2 x 0,25	11,6	117,0	189,0
14 x 2 x 0,25	12,0	122,0	213,0
15 x 2 x 0,25	12,5	134,0	225,0
16 x 2 x 0,25	13,0	143,0	237,0
18 x 2 x 0,25	13,2	148,0	248,0
20 x 2 x 0,25	13,7	162,0	275,0
22 x 2 x 0,25	14,4	172,0	303,0
24 x 2 x 0,25	15,0	223,0	330,0
25 x 2 x 0,25	15,4	233,0	343,0
26 x 2 x 0,25	15,8	238,0	345,0
27 x 2 x 0,25	16,2	244,0	350,0
28 x 2 x 0,25	16,3	249,0	360,0
30 x 2 x 0,25	16,7	254,0	375,0
32 x 2 x 0,25	16,9	290,0	400,0
34 x 2 x 0,25	17,5	312,0	410,0
36 x 2 x 0,25	17,7	322,0	420,0
38 x 2 x 0,25	18,0	339,0	450,0

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
40 x 2 x 0,25	18,8	349,0	485,0
44 x 2 x 0,25	19,0	359,0	500,0
46 x 2 x 0,25	19,2	398,0	540,0
50 x 2 x 0,25	19,9	403,0	550,0
52 x 2 x 0,25	20,0	435,0	580,0
55 x 2 x 0,25	21,0	464,0	630,0
1 x 2 x 0,34	5,4	16,0	58,0
2 x 2 x 0,34	6,3	36,9	65,0
3 x 2 x 0,34	7,5	44,9	78,0
4 x 2 x 0,34	8,0	54,2	90,0
5 x 2 x 0,34	8,9	63,5	110,0
6 x 2 x 0,34	10,5	73,1	130,0
7 x 2 x 0,34	10,5	79,5	145,0
8 x 2 x 0,34	10,9	88,4	150,0
9 x 2 x 0,34	11,4	99,3	170,0
10 x 2 x 0,34	12,0	106,9	190,0
12 x 2 x 0,34	13,2	122,1	220,0
14 x 2 x 0,34	13,6	138,2	245,0
16 x 2 x 0,34	15,1	154,2	250,0
18 x 2 x 0,34	15,2	197,9	275,0
21 x 2 x 0,34	16,2	214,4	300,0
25 x 2 x 0,34	17,9	238,5	400,0
27 x 2 x 0,34	18,2	262,5	410,0
30 x 2 x 0,34	19,0	286,6	440,0
34 x 2 x 0,34	20,0	310,1	510,0
37 x 2 x 0,34	20,3	378,7	550,0
40 x 2 x 0,34	21,0	392,6	590,0
44 x 2 x 0,34	22,2	424,3	600,0
50 x 2 x 0,34	23,5	455,9	650,0
52 x 2 x 0,34	24,6	487,6	687,0
56 x 2 x 0,34	25,1	518,5	750,0
61 x 2 x 0,34	26,3	557,2	840,0
1 x 2 x 0,5	6,3	24,0	60,0
2 x 2 x 0,5	7,8	54,0	89,0
3 x 2 x 0,5	8,5	70,0	104,0
4 x 2 x 0,5	9,1	91,0	126,0
5 x 2 x 0,5	10,4	105,0	184,0
6 x 2 x 0,5	11,8	120,0	171,0
8 x 2 x 0,5	13,1	144,0	290,0
10 x 2 x 0,5	14,3	178,0	320,0
12 x 2 x 0,5	15,0	199,0	361,0
16 x 2 x 0,5	17,5	254,0	421,0
20 x 2 x 0,5	19,5	302,0	580,0
25 x 2 x 0,5	22,5	344,0	740,0
1 x 2 x 0,75	7,4	28,0	71,0
2 x 2 x 0,75	8,2	58,0	105,0
3 x 2 x 0,75	9,0	84,0	128,0
4 x 2 x 0,75	9,2	108,0	156,0
5 x 2 x 0,75	11,0	126,0	189,0
6 x 2 x 0,75	12,4	146,0	216,0
8 x 2 x 0,75	14,1	180,0	309,0
10 x 2 x 0,75	15,3	220,0	355,0
12 x 2 x 0,75	16,4	261,0	405,0
16 x 2 x 0,75	19,2	328,0	565,0
20 x 2 x 0,75	21,2	392,0	700,0
25 x 2 x 0,75	23,5	470,0	950,0

Opomba: Možni tudi drugačni preseki in število vodnikov.