

LiYCY-OB (TP) Samovarni kabel, opleten



Uporaba

Uporablja se izključno v prostorih, kjer obstaja nevarnost eksplozij, 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, v komunikacijski tehniki za prenos podatkov in različnih signalov.

Parice vodnikov preprečujejo motenje sosednjih parov, oplet pa preprečuje vdor motečih visokofrekvenčnih impulzov.

Primeren je za polaganje v suhih ali vlažnih prostorih, kjer ni zahteve po vlečni trdnosti, ne pa za polaganje v zemljo. Ne sme se uporabljati v močnostnih tokokrogih, kjer bi lahko prišlo do iskrenja, oblokov ali visokih temperatur v kablju.

Posebnosti

- v samovarnostnih tokokrogih se lahko uporabljajo samo modro označeni kabli, katerih preizkusna izmenična napetost znaša vsaj 500 V,
- samovarnostni kabli morajo biti, če se to zahteva, ozemljeni le v eni točki za izenačitev potenciala po VDE 0165/6.1.3.3.

Odpornost

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

Oznake proizvajalcev

Helukabel: OB-BL-PAAR-CY

Lappkabel: UNITRONIC EB CY(TP)

Sestava kabla

Vodniki	: finožični goli baker po VDE 0295/5, oziroma IEC 60228/5
Izolacija	: iz posebne PVC mešanice YI2
Pari	: dva vodnika zvitva v parico
Povoj	: prekrivajoča plastična folija
Oplet	: pokositrene bakrene žičke, optična pokritost 85%
Barva vodnikov	: večbarvni po DIN 47100

Zunanji plašč : iz posebne PVC mešanice
Barva plašča : modra (RAL 5015)

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov

Tehnični podatki

Izolacijska upornost min.	: 20 M \times km
Delovna napetost max.	: 900 V
Preizkusna napetost 50Hz	: 2000 V (vodnik-vodnik) 1000 V (vodnik-oplet)
Delovna kapacitivnost	
vodnik-vodnik	: 105 nF/km
vodnik-oplet	: 145 nF/km
Induktivnost	: 0,68 mH/km
Impedanca	: 80 Ohmov
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	: 80Mrad (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-OB (TP) Samovarni kabel, opleten

Dimenzije:

Št.vod. x presek [mm ²]	Premer [mm]	Teža bakra [kg/km]	Teža kabla [kg/km]
2 x 2 x 0,5	8,0	46,0	89,0
3 x 2 x 0,5	8,4	63,0	104,0
4 x 2 x 0,5	9,1	81,0	126,0
6 x 2 x 0,5	10,7	111,0	171,0
8 x 2 x 0,5	13,0	137,0	251,0
10 x 2 x 0,5	14,2	162,0	282,0
12 x 2 x 0,5	14,4	185,0	261,0
16 x 2 x 0,5	17,7	240,0	445,0
20 x 2 x 0,5	19,2	291,0	525,0
24 x 2 x 0,5	20,7	346,0	590,0
25 x 2 x 0,5	20,9	358,0	622,0
2 x 2 x 0,75	8,7	59,0	105,0
3 x 2 x 0,75	9,2	87,0	128,0
4 x 2 x 0,75	10,0	108,0	156,0
6 x 2 x 0,75	11,1	146,0	216,0
8 x 2 x 0,75	14,6	180,0	309,0
10 x 2 x 0,75	16,0	220,0	355,0
12 x 2 x 0,75	16,4	267,0	405,0
16 x 2 x 0,75	20,0	330,0	560,0
20 x 2 x 0,75	21,6	425,0	671,0
24 x 2 x 0,75	24,3	488,0	795,0
25 x 2 x 0,75	24,4	530,0	803,0

Opomba:

Možni so tudi drugačni preseki in število vodnikov.

