LiYCY

εύκαμπτα καλώδια σημάτων με θωράκιση χαλκού

Εφαρμογές

Τα καλώδια LiYCY χρησιμοποιούνται σε γραμμές μεταφοράς δεδομένων για υπολογιστές, ως καλώδια μετρήσεων και ελέγχου σε βιομηχανικούς αυτοματισμούς και ιδιαίτερα εκεί όπου απαιτείται προστασία του μεταφερόμενου σήματος από παρεμβολές.

Δομή καλωδίου

Αγωγοί
Πολύκλωνοι από συστρεμμένα χάλκινα σύρματα σύμφωνα με DIN VDE 0295 cl.5 και IEC 60228 cl.5

Μόνωση αγωγών
Από PVC TI2 σύμφωνα με DIN VDE 280 part 1

Κωδικοποίηση
Χρωματιστοί αγωγοί κατά DIN 47100, χωρίς επανάληψη χρωμάτων

Οι αγωγοί είναι όλοι μαζί συστρεμμένοι

Διαφανές περιτύλιγμα από πολυεστέρα

Θωράκιση από επικασσιτερωμένο χαλκό

Εξωτερικός μανδύας
Από PVC TM2, χρώματος γκρι (RAL 7032)

Βραδύκαυστο κατά IEC 60332-1

Τεχνικές πληροφορίες

Προδιαγραφές
Καλώδιο μεταφοράς δεδομένων
από PVC σύμφωνα με DIN VDE 0812

Περιοχή θερμοκρασίας
Όταν κάμπτεται από -5ºC έως +80ºC
Σε μόνιμη εγκατάσταση από -30ºC έως +80ºC

Τάση λειτουργίας
0.14mm² = 250 V > 0.25mm² = 300V

Αντίσταση μόνωσης
20 MΩ/km minimum

Χωρητικότητα (pF/m)

mm²	0.14	0.25	0.34	0.50	0.75	1.00	1.50
αγωγός/ αγωγός	90	110	110	120	130	130	130
αγωγός/θωράκιση	190	240	250	260	320	350	370

Αυτεπαγωγή (Inductance)
0.65 mH/km

Σύνθετη αντίσταση (Impedance)
78 Ω

Ελάχιστη ακτίνα κάμψης
10 x Ø καλωδίου minimum

Τύπωμα εξωτερικού μανδύα: VOP CABLES LiY-CY (αριθ. αγωγών) x (διατομή) mm² CE

	Προσεγγιστικά		
Αγωγοί x διατομή σε mm²	Εξωτερική διάμετρος Ø mm	Βάρος χαλκού kg/km	Βάρος καλωδίου kg/km
2x0.14	3.70	12.00	21.00
3x0.14	3.90	13.00	28.00
4x0.14	4.20	14.30	33.00
5x0.14	4.80	15.50	36.00
6x0.14	5.10	17.50	43.00
7x0.14	5.20	19.00	49.00

	Προσεγγιστικά		
Αγωγοί x διατομή σε mm²	Εξωτερική διάμετρος Ø mm	Βάρος χαλκού kg/km	Βάρος καλωδίου kg/km
8x0.14	5.80	21.20	65.00
10x0.14	6.30	28.50	67.00
12x0.14	6.40	30.40	78.00
14x0.14	6.80	32.00	79.00
16x0.14	7.10	43.00	88.00
18x0.14	7.20	49.00	101.00

LiYCY εύκαμπτα καλώδια σημάτων με θωράκιση χαλκού

	Προσεγγιστικά		
Αγωγοί x διατομή σε mm²	Εξωτερική διάμετρος Ø mm	Βάρος χαλκού kg/km	Βάρος καλωδίου kg/km
20x0.14	7.80	54.00	116.00
21x0.14	8.30	56.00	117.00
24x0.14	8.90	62.00	129.00
30x0.14	9.30	69.00	158.00
32x0.14	9.70	74.00	165.00
2x0.25	4.20	16.00	32.00
3x0.25	4.60	21.00	36.00
4x0.25	4.90	24.00	42.00
6x0.25	5.60	32.00	58.00
7x0.25	5.90	36.00	65.00
8x0.25	6.80	42.00	81.00
10x0.25	7.50	46.00	87.00
12x0.25	8.10	52.00	110.00
14x0.25	8.40	60.00	125.00
16x0.25	8.70	65.00	130.00
18x0.25	8.90	78.00	142.00
21x0.25	10.00	93.00	157.00
24x0.25	10.80	98.00	166.00
30x0.25	11.80	132.00	205.00
32x0.25	12.10	138.00	212.00
36x0.25	12.50	147.00	225.00
40x0.25	12.80	157.00	257.00
44x0.25	13.10	165.00	298.00
48x0.25	13.60	170.00	320.00
2x0.34	4.80	19.00	31.00
3x0.34	5.00	23.00	40.00
4x0.34	5.50	29.00	50.00
5x0.34	6.10	33.00	59.00
6x0.34	6.40	41.00	65.00
7x0.34	6.60	49.00	73.00
8x0.34	7.00	53.00	86.00
10x0.34	7.90	70.00	110.00
12x0.34	8.60	78.00	122.00
14x0.34	8.90	3.00	150.00
16x0.34	9.20	90.00	162.00
18x0.34	9.90	103.00	175.00
24x0.34	11.50	130.00	231.00
32x0.34	12.90	160.00	303.00
36x0.34	13.30	176.00	332.00
42x0.34	14.50	205.00	386.00
2x0.50	5.50	29.00	48.00
3x0.50	5.80	38.00	60.00
4x0.50	6.40	44.00	70.00

	Προσεγγιστικά		
Αγωγοί x διατομή σε mm²	Εξωτερική διάμετρος Ø mm	Βάρος χαλκού kg/km	Βάρος καλωδίου kg/km
5x0.50	6.90	51.00	81.00
6x0.50	7.10	61.00	92.00
7x0.50	7.80	65.00	107.00
8x0.50	8.20	81.00	118.00
12x0.50	9.90	100.00	178.00
16x0.50	11.00	127.00	218.00
18x0.50	11.80	136.00	239.00
20x0.50	13.10	150.00	285.00
25x0.50	14.00	216.00	353.00
32x0.50	15.90	245.00	398.00
40x0.50	17.40	293.00	550.00
50x0.50	18.50	346.00	590.00
2x0.75	6.10	36.00	61.00
3x0.75	6.40	48.00	68.00
4x0.75	6.80	58.00	89.00
5x0.75	7.60	68.00	98.00
6x0.75	8.10	90.00	116.00
7x0.75	8.70	98.00	139.00
8x0.75	9.10	108.00	155.00
12x0.75	11.00	148.00	206.00
16x0.75	11.90	179.00	280.00
18x0.75	12.70	193.00	296.00
24x0.75	15.70	260.00	445.00
2x1	6.40	42.00	67.00
3x1	6.90	55.00	86.00
4x1	7.50	67.00	100.00
5x1	8.00	78.00	125.00
7x1	8.90	109.00	160.00
12x1	11.90	165.00	263.00
18x1	14.00	210.00	355.00
24x1	17.10	315.00	505.00
2x1.5	6.90	57.00	90.00
3x1.5	7.60	72.00	105.00
4x1.5	8.00	94.00	136.00
5x1.5	9.10	110.00	163.00
6x1.5	9.30	118.00	180.00
7x1.5	10.00	143.00	210.00
8x1.5	10.90	160.00	240.00
12x1.5	13.70	250.00	335.00
14x1.5	14.10	261.00	395.00
16x1.5	14.90	282.00	430.00
18x1.5	16.60	302.00	510.00
24x1.5	19.50	445.00	725.00