

LIYCY



Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien. Durch die hohe Flexibilität und den geringen Außendurchmesser sind diese Leitungen für ortsveränderliche Geräte bestens geeignet und werden als Anschluss- und Verbindungsleitung in der Steuer-, Meß-, Signaltechnik und Datenverarbeitung verwendet. Zur störfreien Daten- und Signalübertragung für Meß-, Steuer- und Regeltechnik in EMV-belasteter Umgebung sind diese Leitungen mit Cu-Abschirmung bestens geeignet. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5 (Ausnahme: 0,34 mm² 7x0,25mm)
- PVC - Aderisolation T12
- Aderkennzeichnung gemäß DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- PVC - Aussenmantel TM2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

Technische Daten

Betriebsspitzenspannung :	
0,14 mm ²	350 V
≥ 0,25 mm ²	500 V
Prüfspannung:	
0,14 mm ²	800 V
≥ 0,25 mm ²	1200 V
Isolationswiderstand:	≥ 20 MOhm x km
Durchschlagsspannung:	
≤ 0,25 mm ²	2400 V
≥ 0,34 mm ²	4000 V
Betriebskapazität (bei 800 Hz):	
0,14 mm ²	120 pF/m
≥ 0,25 mm ²	150 pF/m
Induktivität:	ca. 0,65 mH/km
Impedanz:	ca. 78 Ohm
Temperaturbereich	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
Mindestbiegeradius	10 x DA
CPR-Leistungsklasse:	Eca

LIYCY

Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
1 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,5	16,0	138,0	9,0
2 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,7	21,0	138,0	13,0
3 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,9	25,0	138,0	15,0
4 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,1	29,0	138,0	17,0
5 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,4	35,0	138,0	20,0
6 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,7	38,0	138,0	23,0
7 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,8	41,0	138,0	25,0
8 x 0,14	18 x 0,10	0,6	5,0	45,0	138,0	26,0
10 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,9	56,0	138,0	30,0
12 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,1	61,0	138,0	33,0
14 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,3	67,0	138,0	36,0
16 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,8	81,0	138,0	50,0
18 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,1	92,0	138,0	54,0
20 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,4	104,0	138,0	61,0
24 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,1	118,0	138,0	77,0
25 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,3	120,0	138,0	79,0
27 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,5	123,0	138,0	88,0
32 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,8	146,0	138,0	110,0
36 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,1	157,0	138,0	121,0
37 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,8	160,0	138,0	129,0
40 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,4	166,0	138,0	131,0
50 x 0,14	18 x 0,10	1,0	11,1	200,0	138,0	161,0
52 x 0,14	18 x 0,10	1,0	11,3	212,0	138,0	164,0
1 x 0,25	14 x 0,15	0,6	3,9	18,0	77,8	12,0
2 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,3	20,0	77,8	17,0
3 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,5	35,0	77,8	22,0
4 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,8	44,0	77,8	25,0
5 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,2	50,0	77,8	30,0
6 x 0,25	14 x 0,15	0,7	5,8	58,0	77,8	34,0
7 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,0	60,0	77,8	38,0
8 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,2	67,0	77,8	44,0
10 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,3	81,0	77,8	52,0

LIYCY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
12 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,5	91,0	77,8	61,0
14 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,8	116,0	77,8	67,0
16 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,2	133,0	77,8	74,0
18 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,6	137,0	77,8	86,0
20 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,0	153,0	77,8	104,0
24 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,5	158,0	77,8	119,0
25 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,7	190,0	77,8	121,0
27 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,8	200,0	77,8	126,0
30 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,0	214,0	77,8	138,0
32 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,4	227,0	77,8	144,0
36 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,8	250,0	77,8	158,0
40 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,2	289,0	77,8	170,0
52 x 0,25	14 x 0,15	1,0	13,6	340,0	77,8	246,0
2 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,7	33,0	57,7	22,0
3 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,9	41,0	57,7	28,0
4 x 0,34	7 x 0,25	0,6	5,5	48,0	57,7	34,0
5 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,0	58,0	57,7	37,0
6 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,4	64,0	57,7	41,0
7 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,8	70,0	57,7	53,0
8 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,1	93,0	57,7	56,0
10 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,1	110,0	57,7	77,0
12 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,3	120,0	57,7	83,0
14 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,7	140,0	57,7	90,0
16 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,2	147,0	57,7	98,0
18 x 0,34	7 x 0,25	1,0	10,2	172,0	57,7	112,0
24 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,7	229,0	57,7	145,0
25 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,6	231,0	57,7	152,0
27 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,9	235,0	57,7	156,0
32 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,8	275,0	57,7	169,8
36 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,2	295,0	57,7	185,4
40 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,7	330,0	57,7	212,0
1 x 0,5	16 x 0,20	0,6	4,8	40,0	39,0	14,0
2 x 0,5	16 x 0,20	0,6	5,2	42,0	39,0	30,0
3 x 0,5	16 x 0,20	0,7	5,7	55,0	39,0	41,0
4 x 0,5	16 x 0,20	0,7	6,1	68,0	39,0	48,0

LIYCY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
5 x 0,5	16 x 0,20	0,8	6,8	82,0	39,0	59,0
6 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,4	104,0	39,0	71,0
7 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,7	109,0	39,0	83,0
8 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,9	123,0	39,0	95,0
10 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,1	135,0	39,0	104,0
12 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,4	160,0	39,0	122,0
16 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,9	210,0	39,0	134,0
18 x 0,5	16 x 0,20	1,0	11,6	220,0	39,0	158,0
20 x 0,5	16 x 0,20	1,0	12,0	270,0	39,0	172,0
24 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,2	320,0	39,0	245,0
25 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,5	335,0	39,0	260,0
32 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,0	431,0	39,0	313,0
36 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,7	445,0	39,0	271,0
40 x 0,5	16 x 0,20	1,2	16,5	470,0	39,0	302,0
50 x 0,5	16 x 0,20	1,2	18,4	570,0	39,0	354,0
1 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,4	46,0	26,0	17,0
2 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,8	50,0	26,0	40,0
3 x 0,75	24 x 0,20	0,7	6,1	71,0	26,0	52,0
4 x 0,75	24 x 0,20	0,8	6,8	78,0	26,0	60,0
5 x 0,75	24 x 0,20	0,8	7,4	100,0	26,0	73,0
6 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,0	116,0	26,0	92,0
7 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,3	131,0	26,0	104,0
8 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,5	151,0	26,0	114,0
10 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,5	173,0	26,0	146,0
12 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,8	218,0	26,0	161,0
16 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,3	275,0	26,0	191,0
18 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,5	300,0	26,0	216,0
20 x 0,75	24 x 0,20	1,0	13,0	331,0	26,0	229,0
24 x 0,75	24 x 0,20	1,2	14,8	376,0	26,0	280,0
25 x 0,75	24 x 0,20	1,2	15,5	445,0	26,0	290,0
32 x 0,75	24 x 0,20	1,2	17,1	530,0	26,0	344,0
36 x 0,75	24 x 0,20	1,2	17,8	600,0	26,0	385,0
50 x 0,75	24 x 0,20	1,2	21,6	758,0	26,0	500,0
1 x 1	32 x 0,20	0,7	5,8	65,0	19,5	19,0
2 x 1	32 x 0,20	0,7	6,1	74,0	19,5	50,0

LIYCY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm ²	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
3 x 1	32 x 0,20	0,7	6,4	89,0	19,5	60,0
4 x 1	32 x 0,20	0,8	7,2	107,0	19,5	74,0
5 x 1	32 x 0,20	0,8	7,8	132,0	19,5	93,0
7 x 1	32 x 0,20	0,8	8,4	158,0	19,5	118,0
10 x 1	32 x 0,20	1,0	11,1	215,0	19,5	172,0
12 x 1	32 x 0,20	1,0	11,4	254,0	19,5	185,0
18 x 1	32 x 0,20	1,0	13,2	366,0	19,5	256,0
1 x 1,5	30 x 0,25	0,8	6,3	78,0	13,3	30,0
2 x 1,5	30 x 0,25	0,8	6,9	86,0	13,3	66,0
3 x 1,5	30 x 0,25	0,8	7,3	107,0	13,3	79,0
4 x 1,5	30 x 0,25	0,8	7,9	129,0	13,3	112,0
5 x 1,5	30 x 0,25	0,8	8,6	150,0	13,3	134,0
7 x 1,5	30 x 0,25	0,8	9,3	192,0	13,3	147,0
12 x 1,5	30 x 0,25	1,0	12,7	315,0	13,3	264,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.