

LIYY



## 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. 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 mm<sup>2</sup> 7x0,25mm)
- PVC - Aderisolation Tl2
- Aderkennzeichnung gemäß DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- PVC - Aussenmantel TM2
- Mantelfarbe grau (RAL 7001)

## Technische Daten

<b>Betriebsspitzenspannung</b>	
0,14 mm <sup>2</sup> :	350 V
≥ 0,25 mm <sup>2</sup> :	500 V
<b>Prüfspannung</b>	
0,14 mm <sup>2</sup> :	800 V
≥ 0,25 mm <sup>2</sup> :	1200 V
<b>Isolationswiderstand:</b>	≥ 20 MOhm x km
<b>Durchschlagsspannung</b>	
≤ 0,25 mm <sup>2</sup> :	2400 V
≥ 0,34 mm <sup>2</sup> :	4000 V
<b>Betriebskapazität (bei 800 Hz)</b>	
0,14 mm <sup>2</sup> :	120 pF/m
≥ 0,25 mm <sup>2</sup> :	150 pF/m
<b>Induktivität:</b>	ca. 0,65 mH/km
<b>Impedanz:</b>	ca. 78 Ohm
<b>Temperaturbereich</b>	
Bei Verlegung:	max. -5°C
Betriebstemperatur:	-30°C bis +70°C
<b>Mindestbiegeradius:</b>	7,5 x DA
<b>CPR-Leistungsklasse:</b>	Eca

LIYY

## Produkteigenschaften

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
2 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,2	12,0	138,0	2,8
3 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,4	15,0	138,0	4,2
4 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,6	17,0	138,0	5,6
5 x 0,14	18 x 0,10	0,6	3,9	22,0	138,0	7,0
6 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,2	25,0	138,0	8,4
7 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,3	26,0	138,0	9,8
8 x 0,14	18 x 0,10	0,6	4,5	29,0	138,0	11,2
10 x 0,14	18 x 0,10	0,6	5,2	35,0	138,0	14,0
12 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,6	43,0	138,0	16,8
14 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,8	48,0	138,0	19,6
16 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,1	52,0	138,0	22,4
18 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,5	65,0	138,0	25,2
20 x 0,14	18 x 0,10	0,8	6,9	73,0	138,0	28,0
24 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,6	89,0	138,0	33,6
25 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,7	91,0	138,0	35,0
27 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,8	96,0	138,0	37,8
30 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,0	106,0	138,0	42,0
32 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,3	112,0	138,0	44,8
36 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,6	120,0	138,0	50,4
40 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,9	132,0	138,0	56,0
52 x 0,14	18 x 0,10	1,0	10,4	177,0	138,0	72,8
2 x 0,25	14 x 0,15	0,6	3,8	25,0	77,8	5,0
3 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,0	29,0	77,8	7,5
4 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,3	31,0	77,8	10,0
5 x 0,25	14 x 0,15	0,6	4,7	38,0	77,8	12,5
6 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,1	42,0	77,8	15,0
7 x 0,25	14 x 0,15	0,6	5,3	48,0	77,8	17,5
8 x 0,25	14 x 0,15	0,7	5,7	54,0	77,8	20,0
10 x 0,25	14 x 0,15	0,8	6,8	65,0	77,8	25,0
12 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,0	75,0	77,8	30,0
14 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,3	89,0	77,8	35,0
16 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,7	95,0	77,8	40,0

# LIYY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
18 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,9	105,0	77,8	45,0
20 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,5	115,0	77,8	50,0
24 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,4	143,0	77,8	60,0
25 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,6	148,0	77,8	62,5
27 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,9	158,0	77,8	67,5
30 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,3	172,0	77,8	75,0
32 x 0,25	14 x 0,15	1,0	10,7	186,0	77,8	80,0
36 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,1	196,0	77,8	90,0
40 x 0,25	14 x 0,15	1,0	11,5	200,0	77,8	100,0
44 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,6	225,0	77,8	110,0
52 x 0,25	14 x 0,15	1,0	12,9	258,0	77,8	130,0
2 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,2	28,0	57,7	6,8
3 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,4	30,0	57,7	10,2
4 x 0,34	7 x 0,25	0,6	4,8	40,0	57,7	13,6
5 x 0,34	7 x 0,25	0,7	5,5	44,0	57,7	17,0
6 x 0,34	7 x 0,25	0,7	5,9	53,0	57,7	20,4
7 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,1	60,0	57,7	23,8
8 x 0,34	7 x 0,25	0,7	6,4	65,0	57,7	27,2
10 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,6	77,0	57,7	34,0
12 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,8	97,0	57,7	40,8
14 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,2	101,0	57,7	47,6
16 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,7	114,0	57,7	54,4
18 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,1	135,0	57,7	61,2
20 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,6	146,0	57,7	68,0
21 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,8	166,0	57,7	71,4
24 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,0	171,0	57,7	81,6
25 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,2	177,0	57,7	85,0
27 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,4	188,0	57,7	91,8
30 x 0,34	7 x 0,25	1,0	11,6	207,0	57,7	102,0
32 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,1	223,0	57,7	108,8
36 x 0,34	7 x 0,25	1,0	12,5	244,0	57,7	122,4
40 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,0	266,0	57,7	136,0
52 x 0,34	7 x 0,25	1,2	15,0	337,0	57,7	176,8
2 x 0,5	16 x 0,20	0,6	4,7	25,0	39,0	10,0
3 x 0,5	16 x 0,20	0,6	5,0	35,0	39,0	15,0

# LIYY

Aderanzahl x Nennquerschnitt	Leiteraufbau	Mantelwanddicke	Aussen Ø	Gewicht	Leiterwiderstand bei 20°C	Cu Zahl
mm <sup>2</sup>	ca. mm	ca. mm	ca. mm	ca. kg/km	ca. Ω/km	kg/km
4 x 0,5	16 x 0,20	0,7	5,6	42,0	39,0	20,0
5 x 0,5	16 x 0,20	0,7	6,1	49,0	39,0	25,0
6 x 0,5	16 x 0,20	0,8	6,9	65,0	39,0	30,0
7 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,2	73,0	39,0	35,0
8 x 0,5	16 x 0,20	0,8	7,4	83,0	39,0	40,0
10 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,6	120,0	39,0	50,0
12 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,0	130,0	39,0	60,0
16 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,2	152,0	39,0	80,0
18 x 0,5	16 x 0,20	1,0	10,7	173,0	39,0	90,0
24 x 0,5	16 x 0,20	1,0	12,5	250,0	39,0	120,0
30 x 0,5	16 x 0,20	1,0	13,5	303,0	39,0	150,0
36 x 0,5	16 x 0,20	1,2	14,5	315,0	39,0	180,0
40 x 0,5	16 x 0,20	1,2	15,8	391,0	39,0	200,0
2 x 0,75	24 x 0,20	0,6	5,1	44,0	26,0	15,0
3 x 0,75	24 x 0,20	0,7	5,6	64,0	26,0	22,5
4 x 0,75	24 x 0,20	0,7	6,1	66,0	26,0	30,0
5 x 0,75	24 x 0,20	0,8	6,9	77,0	26,0	37,5
7 x 0,75	24 x 0,20	0,8	7,5	95,0	26,0	52,5
8 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,0	122,0	26,0	60,0
10 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,4	159,0	26,0	75,0
12 x 0,75	24 x 0,20	1,0	10,1	188,0	26,0	90,0
16 x 0,75	24 x 0,20	1,0	11,6	220,0	26,0	120,0
20 x 0,75	24 x 0,20	1,0	12,3	283,0	26,0	150,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.