

LIYCY paarig (TP)



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. Durch die Paarverseilung werden günstige Nebensprechdämpfungswerte erreicht.

Aufbau und Normen

in Anlehnung an DIN VDE 0812

- Cu-Litze, blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl.5, IEC 60228 cl.5 (ausgenommen 0,34 mm² 7x0,25mm)
- PVC - Aderisolation Y12
- Adern- und Paarkennzeichnung gemäß DIN 47100
- Adern mit optimalen Schlaglängen zu Paaren verseilt. Paare mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbandierung
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten
- PVC – Aussenmantel YM2
- Mantelfarbe grau (RAL 7032)

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
-----------------------------	-----

LIICY paarig (TP)

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
2 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	5,8	34,0	138,0	24,0
3 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,2	43,0	138,0	27,0
4 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,7	6,8	50,0	138,0	41,0
5 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,7	70,0	138,0	46,0
6 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	7,9	81,0	138,0	54,0
8 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	8,6	93,0	138,0	59,0
10 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,5	115,0	138,0	68,0
12 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,8	9,9	125,0	138,0	82,0
16 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,9	11,2	148,0	138,0	97,0
20 x 2 x 0,14	18 x 0,10	0,9	11,6	193,0	138,0	120,0
25 x 2 x 0,14	18 x 0,10	1,0	13,4	220,0	138,0	160,0
32 x 2 x 0,14	18 x 0,10	1,0	14,2	284,0	138,0	155,0
2 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,7	6,6	46,0	77,8	29,0
3 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,7	7,0	64,0	77,8	44,0
4 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	7,6	73,0	77,8	57,0
5 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,4	88,0	77,8	63,0
6 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	8,6	98,0	77,8	72,0
8 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,8	9,4	118,0	77,8	80,0
10 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	10,7	165,0	77,8	115,0
12 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	11,1	190,0	77,8	127,0
16 x 2 x 0,25	14 x 0,15	0,9	12,3	235,0	77,8	144,0
20 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,0	13,7	275,0	77,8	179,0
25 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,0	15,4	343,0	77,8	204,0
32 x 2 x 0,25	14 x 0,15	1,2	16,9	400,0	77,8	269,0
2 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,5	64,0	57,7	45,0
3 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	7,9	86,0	57,7	54,0
4 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	8,5	113,0	57,7	67,0
6 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,8	9,6	137,0	57,7	78,0
8 x 2 x 0,34	7 x 0,25	0,9	10,7	161,0	57,7	92,0
12 x 2 x 0,34	7 x 0,25	1,0	13,2	220,0	57,7	145,0
16 x 2 x 0,34	7 x 0,25	1,0	14,1	291,0	57,7	171,0
2 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,2	75,0	39,0	56,0

LIYCY paarig (TP)

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 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	8,7	98,0	39,0	77,0
4 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,8	9,3	123,0	39,0	95,0
6 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,9	10,8	162,0	39,0	125,0
8 x 2 x 0,5	16 x 0,20	0,9	11,8	190,0	39,0	150,0
12 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,0	14,0	342,0	39,0	207,0
16 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,2	17,5	421,0	39,0	265,0
20 x 2 x 0,5	16 x 0,20	1,2	19,5	580,0	39,0	304,0
2 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	8,2	105,0	26,0	68,0
3 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,0	128,0	26,0	88,0
4 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,8	9,2	156,0	26,0	124,0
6 x 2 x 0,75	24 x 0,20	0,9	12,4	216,0	26,0	152,0
8 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,0	14,1	309,0	26,0	188,0
12 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	16,4	405,0	26,0	277,0
16 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	19,2	565,0	26,0	344,0
20 x 2 x 0,75	24 x 0,20	1,2	21,2	700,0	26,0	443,0
2 x 2 x 1	32 x 0,20	0,8	8,9	116,0	19,5	86,0
2 x 2 x 1,5	30 x 0,25	0,8	10,2	122,0	13,3	117,0

Technische Änderungen vorbehalten. Alle Zahlenangaben sind daher ohne Gewähr.