



LiYCY 0.50² bis 1.50²

in Anlehnung an DIN VDE 0812

ANWENDUNG

Datenleitung für niederfrequente Anwendungen. Die Leitung ist für feste Verlegung und bedingt flexiblen Einsatz vorgesehen. Die Abschirmung macht die Leitung unempfindlich gegenüber elektromagnetischer Beeinflussung. Sie kann in trockenen und feuchten Räumen, jedoch nicht im Freien eingesetzt werden. Für Starkstrominstallationszwecke und Erdverlegung nicht zugelassen. Für Anwendungen nach Eurobrandklasse Eca geprüft.

Einsatz: Im Maschinen-, Werkzeug-, Anlagenbau, sowie in der Elektronik. Auch für MSR-Technik, Rechenanlagen, Büromaschinen und Waagen.

AUFBAU

Leiter: Feindrähtige blanke Kupferlitze nach VDE 0295 Klasse 5

Aderisolation: Spezialmischung auf PVC Basis

Aderkennzeichn.: nach DIN 47100

Verseilung: Adern zu Lagen verseilt

Bewicklung: Folienbewicklung über äußerer Lage

Schirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Mantelmateriale: Spezialmischung auf PVC Basis

Mantelfarbe: Silbergrau, ca. RAL 7001

VERHALTEN IM BRANDFALL

EN 60332-1-2, EN50575, EN 13501-6 Klasse Eca

CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

RoHS: nach EU-Richtlinie 2011/65/EU

REACH: nach EG-Verordnung Nr. 1907/2006

LABS Freiheit: verwendete Materialien besitzen keine lackbenetzungsstörenden Substanzen

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Leiterwiderstand 0.50 ²	max. 38.9 Ω/km
Leiterwiderstand 0.75 ²	max. 26.0 Ω/km
Leiterwiderstand 1.00 ²	max. 19.5 Ω/km
Leiterwiderstand 1.50 ²	max. 13.3 Ω/km
Isolationswiderstand min.	20 MΩxkm bei +20°C
Induktivität	ca. 0.65 mH/km
Betriebskapazität	A/A: ca. 120nF/km A/S: ca. 160nF/km
Prüfspannung	1500V/AC
Betriebsspitzenspannung	500V

THERMISCHE & MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Temperaturbereich fest verlegt	-40°C bis +80°C
Temperaturbereich bewegt	-5°C bis +70°C
min. Biegeradius fest verlegt	6 x Außen-Ø
min. Biegeradius bewegt	15 x Außen-Ø

Abmessung	Durchmesser ca. mm	Kabelgewicht ca. kg/km	Cu-Zahl kg/km	Artikelnummer
2 x 0,5	5,2	42	29	10230200
3 x 0,5	5,7	55	35	10230300
4 x 0,5	6,1	68	45	10230400
5 x 0,5	6,8	82	50	10230500
6 x 0,5	7,4	104	59	10230600
7 x 0,5	7,4	109	68	10230700
8 x 0,5	7,9	123	75	10230800
10 x 0,5	9,1	135	93	10231000
12 x 0,5	9,4	160	107	10231200
16 x 0,5	10,9	210	129	10231600
20 x 0,5	12	270	165	10232000
24 x 0,5	13,2	320	190	10232400
25 x 0,5	13,5	335	211	10232500
2 x 0,75	5,8	50	35	10240200
3 x 0,75	6,1	71	46	10240300
4 x 0,75	6,8	78	56	10240400
5 x 0,75	7,4	100	70	10240500
6 x 0,75	8	116	85	10240600
7 x 0,75	8	131	90	10240700
8 x 0,75	8,5	151	110	10240800
10 x 0,75	10,5	173	131	10241000
12 x 0,75	10,8	218	148	10241200
18 x 0,75	12,5	300	205	10241800
20 x 0,75	13	331	220	10242000
24 x 0,75	14,8	376	250	10242400
27 x 0,75	15,1	448	277	10242700
30 x 0,75	15,6	486	315	
2 x 1,0	6,1	74	45	10250200
3 x 1,0	6,4	89	54	10250300
4 x 1,0	7,2	107	69	10250400
5 x 1,0	7,8	132	82	10250500
7 x 1,0	8,4	158	106	10250700
8 x 1,0	9,1	179	118	10815100
10 x 1,0	11,1	215	145	10251000
12 x 1,0	11,4	254	166	10251200
16 x 1,0	12,6	330	220	10251600
18 x 1,0	13,2	366	249	10251800
20 x 1,0	13,8	399	269	10252000
25 x 1,0	16,2	478	331	10252500
2 x 1,5	6,9	86	56	10260200
3 x 1,5	7,3	107	74	10260300
4 x 1,5	7,9	129	91	10260400
5 x 1,5	8,6	150	105	10260500
7 x 1,5	9,3	192	141	10260700
8 x 1,5	10,6	219	157	10260800
10 x 1,5	12,3	274	195	10261000
12 x 1,5	12,7	315	228	
18 x 1,5	15,1	450	338	10261800
20 x 1,5	15,8	500	375	
25 x 1,5	18,1	618	459	10261700

Stand: 10/2022

Technische Änderungen vorbehalten • Preis auf mengenkonkrete Anfrage