

# F-CY-OZ (LiY-CY)

flexibel, Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



## Technische Daten

- Spezial-PVC-Leitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**  
bewegt -10°C bis +80°C  
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**  
bei 1-adrig (LiYDY) 1200 V  
ab 2-adrig  $U_0/U$  300/500 V
- **Prüfspannung**  
Ader/Ader 4000 V  
Ader/Schirm 2000 V
- **Durchschlagsspannung**  
min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**  
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität**  
je nach Leiterquerschnitt  
Ader/Ader ca. 150 nF/km  
Ader/Schirm ca. 270 nF/km
- **Kopplungswiderstand**  
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**  
bewegt 10x Leitungs  $\emptyset$   
nicht bewegt 5x Leitungs  $\emptyset$
- **Strahlenbeständigkeit**  
bis  $80 \times 10^6$  cJ/kg (bis 80 Mrad)

## Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrätig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Trennfolie
- - bei **1-adrig** (LiYDY)  
Cu-Schirm aus Umliegung, Bedeckung ca. 85%
- ab **2-adrig**  
Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

## Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftyp B)

## Hinweise

- x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Bezeichnung: LiYDY bei **1-adrigen** Leitungen (ohne VDE-REG-Nr.)
- Reinraumqualifizierung an Analogtype getestet. "Reinraumqualifiziert" bitte in der Bestellung vermerken..
- ungeschirmte Analogtype: **JZ-500**

## Verwendung

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Leitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, sowie als Signalleitung in der Elektronik. Eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht reduziert den Außendurchmesser wesentlich und ermöglicht geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Leitung für obige Einsatzzwecke.

**EMV** = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0
16533	3 x 0,5	6,0	42,0	55,0
16534	4 x 0,5	6,5	47,0	61,0
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0
16538	8 x 0,5	8,4	80,0	117,0
16539	10 x 0,5	9,5	94,0	135,0
16540	12 x 0,5	9,8	108,0	157,0
16541	14 x 0,5	10,4	116,0	190,0
16542	16 x 0,5	10,9	129,0	210,0
16543	18 x 0,5	11,4	145,0	217,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16544	20 x 0,5	12,2	172,0	240,0
16545	21 x 0,5	12,2	188,0	250,0
16546	24 x 0,5	13,7	235,0	300,0
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0
16549	32 x 0,5	15,1	301,0	425,0
16550	34 x 0,5	15,6	312,0	433,0
16551	36 x 0,5	15,6	318,0	446,0
16552	40 x 0,5	16,4	343,0	475,0
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0
16554	61 x 0,5	19,6	508,0	653,0
16555	80 x 0,5	22,5	680,0	784,0
16556	100 x 0,5	25,0	804,0	995,0

Fortsetzung ▶

# F-CY-OZ (LiY-CY)

flexibel, Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0
16558	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0
16559	3 x 0,75	6,6	52,0	66,0
16560	4 x 0,75	7,1	60,0	77,0
16561	5 x 0,75	7,8	71,0	93,0
16562	6 x 0,75	8,4	80,0	113,0
16563	7 x 0,75	8,4	91,0	130,0
16564	8 x 0,75	9,5	110,0	145,0
16565	10 x 0,75	10,7	137,0	180,0
16566	12 x 0,75	11,1	142,0	202,0
16567	14 x 0,75	11,5	180,0	225,0
16568	16 x 0,75	12,3	200,0	275,0
16569	18 x 0,75	12,9	212,0	292,0
16570	19 x 0,75	12,9	230,0	308,0
16571	20 x 0,75	13,9	238,0	320,0
16572	21 x 0,75	13,9	246,0	378,0
16573	24 x 0,75	15,4	270,0	435,0
16574	25 x 0,75	15,4	281,0	415,0
16575	27 x 0,75	15,7	304,0	435,0
16576	30 x 0,75	16,4	320,0	450,0
16577	32 x 0,75	17,0	342,0	484,0
16578	34 x 0,75	17,8	345,0	502,0
16579	36 x 0,75	17,8	350,0	535,0
16580	37 x 0,75	17,8	361,0	592,0
16581	40 x 0,75	18,4	369,0	610,0
16582	50 x 0,75	21,0	461,0	777,0
16583	61 x 0,75	22,3	540,0	900,0
16584	80 x 0,75	25,7	711,0	1210,0
16585	100 x 0,75	28,5	900,0	1445,0
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0
16051	2 x 1	6,5	50,0	65,0
16052	3 x 1	6,9	60,0	81,0
16053	4 x 1	7,6	71,0	98,0
16054	5 x 1	8,2	88,0	127,0
16055	6 x 1	9,0	97,0	144,0
16056	7 x 1	9,0	111,0	158,0
16057	8 x 1	10,0	127,0	197,0
16058	10 x 1	11,3	150,0	232,0
16059	12 x 1	11,9	184,0	260,0
16060	14 x 1	12,4	196,0	302,0
16061	16 x 1	13,0	209,0	345,0
16062	18 x 1	14,0	260,0	380,0
16063	20 x 1	14,9	317,0	440,0
16064	24 x 1	16,5	320,0	495,0
16065	25 x 1	16,5	349,0	534,0
16066	28 x 1	17,6	408,0	595,0
16067	30 x 1	17,6	441,0	616,0
16068	34 x 1	19,0	486,0	741,0
16069	40 x 1	19,7	510,0	835,0
16070	50 x 1	22,4	625,0	1025,0
16071	61 x 1	23,8	702,0	1200,0
16072	80 x 1	27,4	920,0	1440,0
16073	100 x 1	30,6	1120,0	1610,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16074	1 x 1,5	4,4	27,0	70,0
16075	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0
16076	3 x 1,5	7,7	80,0	100,0
16077	4 x 1,5	8,3	97,0	126,0
16078	5 x 1,5	9,2	119,0	160,0
16079	7 x 1,5	9,9	147,0	208,0
16080	8 x 1,5	11,2	170,0	244,0
16081	10 x 1,5	12,7	193,0	316,0
16082	12 x 1,5	13,5	267,0	338,0
16083	14 x 1,5	14,1	283,0	383,0
16084	16 x 1,5	15,0	315,0	424,0
16085	18 x 1,5	15,7	374,0	479,0
16086	20 x 1,5	16,7	396,0	545,0
16087	24 x 1,5	18,5	458,0	690,0
16088	25 x 1,5	18,5	526,0	705,0
16089	28 x 1,5	19,7	541,0	810,0
16090	30 x 1,5	19,7	555,0	830,0
16091	35 x 1,5	21,3	645,0	890,0
16092	40 x 1,5	22,3	725,0	1060,0
16093	50 x 1,5	25,5	885,0	1440,0
16094	61 x 1,5	27,1	1100,0	1700,0
16095	80 x 1,5	31,1	1324,0	2000,0
16096	100 x 1,5	34,5	1641,0	2500,0
16097	1 x 2,5	5,2	39,0	50,0
16098	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0
16099	3 x 2,5	9,2	144,0	167,0
16100	4 x 2,5	10,0	148,0	195,0
16101	5 x 2,5	11,0	181,0	223,0
16102	7 x 2,5	12,1	255,0	344,0
16103	12 x 2,5	16,4	441,0	522,0
16104	2 x 4	10,5	120,0	185,0
16105	3 x 4	11,1	174,0	240,0
16106	4 x 4	12,3	230,0	310,0
16107	5 x 4	13,8	273,0	400,0
16108	7 x 4	15,1	316,0	500,0
16109	2 x 6	11,9	173,0	268,0
16110	3 x 6	12,6	240,0	330,0
16111	4 x 6	14,2	305,0	415,0
16112	5 x 6	15,6	439,0	509,0
16113	7 x 6	17,1	505,0	672,0
16114	2 x 10	15,3	255,0	425,0
16115	3 x 10	16,5	350,0	500,0
16116	4 x 10	18,2	535,0	783,0
16117	5 x 10	20,0	592,0	856,0
16118	7 x 10	22,1	810,0	1300,0
16457	3 x 16	19,0	585,0	795,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)