

**F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой**

метража

**Технические характеристики**

- Кабель данных со специальной PVC-оболочкой на основании VDE 0285-525-2-11/DIN EN 50525-2-51
- **Температурный диапазон** подвижно от -10 °C до +80 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 300/500 В для 1-жильного (LiYDY) 1200 В от 2-жил U<sub>0</sub>/U 300/500 В
- **Испытательное напряжение** жила/жила 4000 В жила/экран 2000 В
- **Напряжение пробоя** мин. 8000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 20 МОм x км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника жила/жила пр. 150 нФ/км жила/экран пр. 270 нФ/км
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 10x Ø кабеля стационарно 5x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

**Структура**

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил – специальный PVC-материал Z 7225
- Черные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Обмотка из пленки
- Экранирующая оплетка из луженой медной проволоки, покрытие прилб. 85 %
- Для 1-жильных кабелей медный экран – укладка вокруг (LiYDY), покрытие прилб. 85 %
- Внешняя оболочка – специальный PVC-материал TM2 в соответствии с DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001)
- С разметкой метража

**Свойства**

- В целом устойчив к маслам, химическим реагентам – см. таблицу в приложении
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804 тип испытания B)

**Примечания**

- x = без желто-зеленой жилы заземления (OZ)
- Маркировка: LiYDY для 1-жильных кабелей
- Пригодность для чистых помещений протестирована на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении
- Аналоги без экрана: **JZ 500**, см. стр. 30

**Применение**

Используются как гибкие кабели в свободном движении без растягивающих усилий в качестве кабелей для передачи данных в управляющих и регулирующих устройствах, в машино- и станкостроении, вычислительной технике, а в качестве сигнальных кабелей – в электронике. Применяются в сухих и влажных помещениях, кабель не предназначен для прокладки на открытом воздухе. Стабилизированная разделительная пленка между пучком жил и оплеткой значительно уменьшает внешний диаметр и радиусы изгиба, вес и т.д. За счет высокой плотности экрана обеспечивается надежная передача сигналов и импульсов. Идеальный помехозащищенный кабель управления для указанных выше целей применения.

**ЭМС** = электромагнитная совместимость.

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

**CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
16531	1 x 0,5	3,7	15,0	41,0	20
16532	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0	20
16533	3 x 0,5	5,9	42,0	55,0	20
16534	4 x 0,5	6,4	47,0	61,0	20
16535	5 x 0,5	6,9	56,0	74,0	20
16536	6 x 0,5	7,6	67,0	89,0	20
16537	7 x 0,5	7,6	69,0	98,0	20
16538	8 x 0,5	8,1	80,0	117,0	20
16539	10 x 0,5	9,6	94,0	135,0	20
16540	12 x 0,5	9,7	108,0	157,0	20
16541	14 x 0,5	10,2	116,0	190,0	20
16542	16 x 0,5	11,0	129,0	210,0	20
16543	18 x 0,5	11,5	145,0	217,0	20

Арт.	Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прилб. мм	Масса меди кг / км	Вес прилб. кг / км	AWG-N <sup>o</sup>
16544	20 x 0,5	12,3	172,0	240,0	20
16545	21 x 0,5	12,3	188,0	250,0	20
16546	24 x 0,5	13,6	235,0	300,0	20
16547	25 x 0,5	13,7	240,0	314,0	20
16548	30 x 0,5	14,4	295,0	360,0	20
16549	32 x 0,5	14,9	301,0	425,0	20
16550	34 x 0,5	15,5	312,0	433,0	20
16551	36 x 0,5	15,5	318,0	446,0	20
16552	40 x 0,5	16,5	343,0	475,0	20
16553	50 x 0,5	18,5	406,0	573,0	20
16554	61 x 0,5	19,7	508,0	653,0	20
16555	80 x 0,5	22,6	680,0	784,0	20
16556	100 x 0,5	24,9	804,0	995,0	20

Продолжение ►

**F-CY-OZ (LiY-CY) ЭМС, гибкий, с медным экраном, с разметкой**

метража



A

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16557	1 x 0,75	4,0	19,0	44,0	19
16558	2 x 0,75	6,1	40,0	59,0	19
16559	3 x 0,75	6,3	52,0	66,0	19
16560	4 x 0,75	6,8	60,0	77,0	19
16561	5 x 0,75	7,4	71,0	93,0	19
16562	6 x 0,75	8,2	80,0	113,0	19
16563	7 x 0,75	8,2	91,0	130,0	19
16564	8 x 0,75	9,0	110,0	145,0	19
16565	10 x 0,75	10,3	137,0	180,0	19
16566	12 x 0,75	10,5	142,0	202,0	19
16567	14 x 0,75	11,3	180,0	225,0	19
16568	16 x 0,75	11,9	200,0	275,0	19
16569	18 x 0,75	12,7	212,0	292,0	19
16570	19 x 0,75	12,7	230,0	308,0	19
16571	20 x 0,75	13,6	238,0	320,0	19
16572	21 x 0,75	13,6	246,0	378,0	19
16573	24 x 0,75	14,9	270,0	435,0	19
16574	25 x 0,75	15,0	281,0	415,0	19
16575	27 x 0,75	15,1	304,0	435,0	19
16576	30 x 0,75	16,0	320,0	450,0	19
16577	32 x 0,75	16,7	342,0	484,0	19
16578	34 x 0,75	17,2	345,0	502,0	19
16579	36 x 0,75	17,4	350,0	535,0	19
16580	37 x 0,75	17,4	361,0	592,0	19
16581	40 x 0,75	18,1	369,0	610,0	19
16582	50 x 0,75	20,3	461,0	777,0	19
16583	61 x 0,75	22,0	540,0	900,0	19
16584	80 x 0,75	25,3	711,0	1210,0	19
16585	100 x 0,75	28,0	900,0	1445,0	19
16050	1 x 1	4,1	21,0	47,0	18
16051	2 x 1	6,4	50,0	65,0	18
16052	3 x 1	6,7	60,0	81,0	18
16053	4 x 1	7,2	71,0	98,0	18
16054	5 x 1	8,0	88,0	127,0	18
16055	6 x 1	8,7	97,0	144,0	18
16056	7 x 1	8,7	111,0	158,0	18
16057	8 x 1	9,6	127,0	197,0	18
16058	10 x 1	11,2	150,0	232,0	18
16059	12 x 1	11,4	184,0	260,0	18
16060	14 x 1	12,0	196,0	302,0	18
16061	16 x 1	12,8	209,0	345,0	18
16062	18 x 1	13,6	260,0	380,0	18
16063	20 x 1	14,3	317,0	440,0	18
16064	24 x 1	16,0	320,0	495,0	18
16065	25 x 1	16,2	349,0	534,0	18
16066	28 x 1	17,0	408,0	595,0	18
16067	30 x 1	17,2	441,0	616,0	18
16068	34 x 1	18,5	486,0	741,0	18
16069	40 x 1	19,4	510,0	835,0	18
16070	50 x 1	22,0	625,0	1025,0	18
16071	61 x 1	23,5	702,0	1200,0	18
16072	80 x 1	26,9	920,0	1440,0	18
16073	100 x 1	30,2	1120,0	1610,0	18

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Внешний Ø прибл. мм	Масса меди кг / км	Вес прибл. кг / км	AWG-N <sup>2</sup>
16074	1 x 1,5	4,6	27,0	70,0	16
16075	2 x 1,5	7,0	63,0	88,0	16
16076	3 x 1,5	7,4	80,0	100,0	16
16077	4 x 1,5	8,1	97,0	126,0	16
16078	5 x 1,5	9,0	119,0	160,0	16
16079	7 x 1,5	9,8	147,0	208,0	16
16080	8 x 1,5	10,8	170,0	244,0	16
16081	10 x 1,5	12,6	193,0	316,0	16
16082	12 x 1,5	12,8	267,0	338,0	16
16083	14 x 1,5	13,5	283,0	383,0	16
16084	16 x 1,5	14,6	315,0	424,0	16
16085	18 x 1,5	15,6	374,0	479,0	16
16086	20 x 1,5	16,6	396,0	545,0	16
16087	24 x 1,5	18,1	458,0	690,0	16
16088	25 x 1,5	18,4	526,0	705,0	16
16089	28 x 1,5	19,3	541,0	810,0	16
16090	30 x 1,5	19,6	555,0	830,0	16
16091	35 x 1,5	21,2	645,0	890,0	16
16092	40 x 1,5	22,0	725,0	1060,0	16
16093	50 x 1,5	25,0	885,0	1440,0	16
16094	61 x 1,5	26,8	1100,0	1700,0	16
16095	80 x 1,5	30,8	1324,0	2000,0	16
16096	100 x 1,5	34,1	1641,0	2500,0	16
16097	1 x 2,5	5,4	39,0	50,0	14
16098	2 x 2,5	8,4	96,0	130,0	14
16099	3 x 2,5	8,8	144,0	167,0	14
16100	4 x 2,5	9,8	148,0	195,0	14
16101	5 x 2,5	10,8	181,0	223,0	14
16102	7 x 2,5	11,9	255,0	344,0	14
16103	12 x 2,5	15,8	441,0	522,0	14
16104	2 x 4	10,0	120,0	185,0	12
16105	3 x 4	10,6	174,0	240,0	12
16106	4 x 4	11,6	230,0	310,0	12
16107	5 x 4	12,8	273,0	400,0	12
16108	7 x 4	14,2	316,0	500,0	12
16109	2 x 6	11,7	173,0	268,0	10
16110	3 x 6	12,5	240,0	330,0	10
16111	4 x 6	13,8	305,0	415,0	10
16112	5 x 6	15,4	439,0	509,0	10
16113	7 x 6	17,0	505,0	672,0	10
16114	2 x 10	14,5	255,0	425,0	8
16115	3 x 10	15,6	350,0	500,0	8
16116	4 x 10	17,2	535,0	783,0	8
16117	5 x 10	19,1	592,0	856,0	8
16118	7 x 10	21,2	810,0	1300,0	8

Допускаются технические изменения. (RA01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4