

F-CY-JZ / F-CY-OZ / F-DY-OZ

EMC优化



HELUKABEL® <VDE-REG 7034> F-CY-JZ 7G0,75 QMM / 16349 300/500 V C E

技术数据

PVC 控制和连接电缆, 符合 DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

温度范围	移动安装 -10°C 到 +80°C 固定安装 -40°C 到 +80°C
标称电压	AC U ₀ /U 300/500 V
测试电压芯线/芯线	4000 V
测试电压芯线/屏蔽	2000 V
击穿电压	8000 V
互电容芯线/芯线	在 800 Hz 0.5 - 2.5 mm ² : 约 150 pF/m
互电容芯线/屏蔽	在 800 Hz 0.5 - 2.5 mm ² : 约 270 pF/m
耦合电阻	在 30 MHz, 约 250 Ohm/km
最小弯曲半径	移动安装 10x 外径-Ø 固定安装 5x 外径-Ø

■ 电缆结构

- 铜导线 裸, 细绞线 符合 DIN VDE 0295 5类 / IEC 60228 5类
- 芯线绝缘: PVC, 混合物 Z 7225
- 芯线标识 符合 DIN VDE 0293-334, 黑色线芯, 连续白色数字编号
- 接地保护芯线: 从 3 芯开始,
G = 外层带接地保护芯线 GN-YE,
x = 不带接地保护芯线 (OZ)
- 芯线采用最佳节距分层绞合
- 薄膜包裹
- 屏蔽:
1 芯: 螺旋缠绕镀锡铜线, 覆盖率大约 85 %
2 - 100 芯: 镀锡铜丝编织屏蔽, 覆盖率大约 85 %
- 外护套: PVC 符合 DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1 (TM2)

- 护套颜色: 灰 (RAL 7001)
- 长度标记: 米标

■ 特性

- 强抵抗性: 油,
详情请参阅 "技术信息"
- 生产过程中使用的材料不含镉、不含硅, 也不含破坏涂料润湿性能的物质。

■ 测试

- 阻燃性符合 DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- 认证:
2 - 100 芯: EAC
2 - 100 芯: VDE-Reg.-No. 7034, 有效温度范围至 +70°C

■ 应用

可在干燥、潮湿和潮湿的室内灵活使用, 无拉伸应力或强制移动, 但不能在室外使用; 可用作控制和调节技术、工具和机械制造业、计算机系统上的控制和连接电缆, 以及电子工业中的信号电缆。在束线和编织线之间有一个稳定箔分隔层, 从根本上减小了外径, 使弯曲半径更小, 重量更轻。高度屏蔽确保了信号和脉冲传输不受干扰。EMC = 电磁兼容性; 为了优化 EMC 特性, 我们建议铜编织线采用双面和全方位的大接触面积。

■ 说明

- 导体按公制 (mm²) 制造, AWG 数字是近似值, 仅供参考
- 请在订单中注明 "洁净室认证" 字样

F-DY-OZ 螺旋缠绕镀锡铜线

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16531	1 x 0.5	20	4.0	15.0	41.0
16557	1 x 0.75	19	4.3	19.0	44.0
16050	1 x 1	18	4.4	21.0	47.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16074	1 x 1.5	16	4.7	27.0	70.0
16097	1 x 2.5	14	5.5	39.0	50.0

F-CY-JZ / F-CY-OZ, 镀锡铜线编织屏蔽

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16320	2 x 0.5	20	5.7	35.0	45.0
16321	3 G 0.5	20	6.0	42.0	55.0
16533	3 x 0.5	20	6.0	42.0	55.0
16322	4 G 0.5	20	6.5	47.0	61.0
16534	4 x 0.5	20	6.5	47.0	61.0
16323	5 G 0.5	20	6.9	56.0	74.0
16535	5 x 0.5	20	6.9	56.0	74.0
16324	6 G 0.5	20	7.6	67.0	89.0
16536	6 x 0.5	20	7.6	67.0	89.0
16325	7 G 0.5	20	7.6	69.0	98.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG 编号	外径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16537	7 x 0.5	20	7.6	69.0	98.0
16326	8 G 0.5	20	8.2	80.0	117.0
16538	8 x 0.5	20	8.2	80.0	117.0
16327	10 G 0.5	20	9.5	94.0	135.0
16539	10 x 0.5	20	9.5	94.0	135.0
16328	12 G 0.5	20	9.8	108.0	157.0
16540	12 x 0.5	20	9.8	108.0	157.0
16329	14 G 0.5	20	10.4	116.0	190.0
16541	14 x 0.5	20	10.4	116.0	190.0
16330	16 G 0.5	20	10.9	129.0	210.0

F-CY-JZ / F-CY-OZ / F-DY-OZ

EMC优化



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16542	16 x 0.5	20	10.9	129.0	210.0
16331	18 G 0.5	20	11.4	145.0	217.0
16543	18 x 0.5	20	11.4	145.0	217.0
16332	20 G 0.5	20	12.2	172.0	240.0
16544	20 x 0.5	20	12.2	172.0	240.0
16333	21 G 0.5	20	12.2	188.0	250.0
16545	21 x 0.5	20	12.2	188.0	250.0
16334	24 G 0.5	20	13.7	235.0	300.0
16546	24 x 0.5	20	13.7	235.0	300.0
16335	25 G 0.5	20	13.7	240.0	314.0
16547	25 x 0.5	20	13.7	240.0	314.0
16336	30 G 0.5	20	14.4	295.0	360.0
16548	30 x 0.5	20	14.4	295.0	360.0
16337	32 G 0.5	20	15.1	301.0	425.0
16549	32 x 0.5	20	15.1	301.0	425.0
16165	34 G 0.5	20	15.6	312.0	433.0
16550	34 x 0.5	20	15.6	312.0	433.0
16338	36 G 0.5	20	15.6	318.0	446.0
16551	36 x 0.5	20	15.6	318.0	446.0
16339	40 G 0.5	20	17.0	343.0	475.0
16552	40 x 0.5	20	17.0	343.0	475.0
16490	41 G 0.5	20	17.0	348.0	486.0
16340	50 G 0.5	20	18.4	406.0	573.0
16553	50 x 0.5	20	18.4	406.0	573.0
16341	61 G 0.5	20	19.6	508.0	653.0
16554	61 x 0.5	20	19.6	508.0	653.0
16342	80 G 0.5	20	22.5	680.0	784.0
16555	80 x 0.5	20	22.5	680.0	784.0
16343	100 G 0.5	20	25.0	804.0	995.0
16556	100 x 0.5	20	25.0	804.0	995.0
16344	2 x 0.75	19	6.2	40.0	59.0
16345	3 G 0.75	19	6.6	52.0	66.0
16559	3 x 0.75	19	6.6	52.0	66.0
16346	4 G 0.75	19	7.1	60.0	77.0
16560	4 x 0.75	19	7.1	60.0	77.0
16347	5 G 0.75	19	7.8	71.0	93.0
16561	5 x 0.75	19	7.8	71.0	93.0
16348	6 G 0.75	19	8.4	80.0	113.0
16562	6 x 0.75	19	8.4	80.0	113.0
16349	7 G 0.75	19	8.4	91.0	130.0
16563	7 x 0.75	19	8.4	91.0	130.0
16350	8 G 0.75	19	9.2	110.0	145.0
16564	8 x 0.75	19	9.2	110.0	145.0
16351	10 G 0.75	19	10.7	137.0	180.0
16565	10 x 0.75	19	10.7	137.0	180.0
16353	12 G 0.75	19	11.1	142.0	202.0
16566	12 x 0.75	19	11.1	142.0	202.0
16354	14 G 0.75	19	11.5	180.0	225.0
16567	14 x 0.75	19	11.5	180.0	225.0
16355	16 G 0.75	19	12.3	200.0	275.0
16568	16 x 0.75	19	12.3	200.0	275.0
16356	18 G 0.75	19	12.9	212.0	292.0
16569	18 x 0.75	19	12.9	212.0	292.0
16447	19 G 0.75	19	12.9	230.0	308.0
16570	19 x 0.75	19	12.9	230.0	308.0
16357	20 G 0.75	19	13.9	238.0	320.0
16571	20 x 0.75	19	13.9	238.0	320.0
16358	21 G 0.75	19	13.9	246.0	378.0
16572	21 x 0.75	19	13.9	246.0	378.0
16359	24 G 0.75	19	15.4	270.0	435.0
16573	24 x 0.75	19	15.4	270.0	435.0
16360	25 G 0.75	19	15.4	281.0	415.0
16574	25 x 0.75	19	15.4	281.0	415.0
16361	27 G 0.75	19	15.4	304.0	435.0
16575	27 x 0.75	19	15.4	304.0	435.0
16362	30 G 0.75	19	16.4	320.0	450.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16576	30 x 0.75	19	16.4	320.0	450.0
16363	32 G 0.75	19	17.0	342.0	484.0
16577	32 x 0.75	19	17.0	342.0	484.0
16166	34 G 0.75	19	17.8	345.0	502.0
16578	34 x 0.75	19	17.8	345.0	502.0
16364	36 G 0.75	19	17.8	350.0	535.0
16579	36 x 0.75	19	17.8	350.0	535.0
16448	37 G 0.75	19	17.8	361.0	592.0
16580	37 x 0.75	19	17.8	361.0	592.0
16365	40 G 0.75	19	19.1	369.0	610.0
16581	40 x 0.75	19	19.1	369.0	610.0
16491	41 G 0.75	19	19.3	400.0	622.0
16366	50 G 0.75	19	20.9	461.0	777.0
16582	50 x 0.75	19	20.9	461.0	777.0
16367	61 G 0.75	19	22.3	540.0	900.0
16583	61 x 0.75	19	22.3	540.0	900.0
16368	80 G 0.75	19	25.7	711.0	1210.0
16584	80 x 0.75	19	25.7	711.0	1210.0
16369	100 G 0.75	19	28.5	900.0	1445.0
16585	100 x 0.75	19	28.5	900.0	1445.0
16370	2 x 1	18	6.5	50.0	65.0
16371	3 G 1	18	6.9	60.0	80.0
16052	3 x 1	18	6.9	60.0	81.0
16372	4 G 1	18	7.6	71.0	98.0
16053	4 x 1	18	7.6	71.0	98.0
16373	5 G 1	18	8.2	88.0	127.0
16054	5 x 1	18	8.2	88.0	127.0
16374	6 G 1	18	9.0	97.0	144.0
16055	6 x 1	18	9.0	97.0	144.0
16375	7 G 1	18	9.0	111.0	158.0
16056	7 x 1	18	9.0	111.0	158.0
16376	8 G 1	18	9.7	127.0	197.0
16057	8 x 1	18	9.7	127.0	197.0
16377	10 G 1	18	11.3	150.0	232.0
16058	10 x 1	18	11.3	150.0	232.0
16378	12 G 1	18	11.9	184.0	260.0
16059	12 x 1	18	11.9	184.0	260.0
16379	14 G 1	18	12.4	196.0	302.0
16060	14 x 1	18	12.4	196.0	302.0
16380	16 G 1	18	13.0	209.0	346.0
16061	16 x 1	18	13.0	209.0	345.0
16381	18 G 1	18	14.0	260.0	380.0
16062	18 x 1	18	14.0	260.0	380.0
16352	19 G 1	18	14.0	280.0	412.0
16382	20 G 1	18	14.9	317.0	440.0
16063	20 x 1	18	14.9	317.0	440.0
16383	24 G 1	18	16.5	320.0	493.0
16064	24 x 1	18	16.5	320.0	495.0
16384	25 G 1	18	16.5	349.0	534.0
16065	25 x 1	18	16.5	349.0	534.0
16439	27 G 1	18	16.5	400.0	562.0
16385	28 G 1	18	17.6	408.0	595.0
16066	28 x 1	18	17.6	408.0	595.0
16386	30 G 1	18	17.6	441.0	616.0
16067	30 x 1	18	17.6	441.0	616.0
16387	34 G 1	18	19.0	486.0	741.0
16068	34 x 1	18	19.0	486.0	741.0
16446	37 G 1	18	19.0	519.0	790.0
16388	40 G 1	18	20.4	510.0	835.0
16069	40 x 1	18	20.4	510.0	835.0
16492	41 G 1	18	20.6	531.0	843.0
16389	50 G 1	18	22.4	625.0	1025.0
16070	50 x 1	18	22.4	625.0	1025.0
16390	61 G 1	18	23.8	702.0	1205.0
16071	61 x 1	18	23.8	702.0	1200.0
16391	80 G 1	18	27.4	920.0	1445.0

21.03.2025 / 我们保留技术修改的权利; 图片上的印记纯属示例

F-CY-JZ / F-CY-OZ / F-DY-OZ

EMC优化



物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16072	80 x 1	18	27.4	920.0	1440.0
16392	100 G 1	18	30.6	1120.0	1613.0
16073	100 x 1	18	30.6	1120.0	1610.0
16393	2 x 1.5	16	7.1	63.0	88.0
16394	3 G 1.5	16	7.7	80.0	100.0
16076	3 x 1.5	16	7.7	80.0	100.0
16395	4 G 1.5	16	8.3	97.0	126.0
16077	4 x 1.5	16	8.3	97.0	126.0
16396	5 G 1.5	16	9.2	119.0	160.0
16078	5 x 1.5	16	9.2	119.0	160.0
16397	7 G 1.5	16	9.9	147.0	208.0
16079	7 x 1.5	16	9.9	147.0	208.0
16398	8 G 1.5	16	10.9	170.0	244.0
16080	8 x 1.5	16	10.9	170.0	244.0
16399	10 G 1.5	16	12.7	193.0	315.0
16081	10 x 1.5	16	12.7	193.0	316.0
16400	12 G 1.5	16	13.5	267.0	338.0
16082	12 x 1.5	16	13.5	267.0	338.0
16401	14 G 1.5	16	14.1	283.0	383.0
16083	14 x 1.5	16	14.1	283.0	383.0
16402	16 G 1.5	16	15.0	315.0	424.0
16084	16 x 1.5	16	15.0	315.0	424.0
16403	18 G 1.5	16	15.7	374.0	479.0
16085	18 x 1.5	16	15.7	374.0	479.0
16449	19 G 1.5	16	15.7	386.0	508.0
16404	20 G 1.5	16	16.7	396.0	545.0
16086	20 x 1.5	16	16.7	396.0	545.0
16405	21 G 1.5	16	16.7	425.0	560.0
16406	24 G 1.5	16	18.5	458.0	690.0
16087	24 x 1.5	16	18.5	458.0	690.0
16407	25 G 1.5	16	18.5	526.0	705.0
16088	25 x 1.5	16	18.5	526.0	705.0
16450	27 G 1.5	16	18.7	531.0	774.0
16408	28 G 1.5	16	19.7	541.0	810.0
16089	28 x 1.5	16	19.7	541.0	810.0
16409	30 G 1.5	16	19.7	555.0	830.0
16090	30 x 1.5	16	19.7	555.0	830.0
11018804	31 G 1.5	16	20.8	569.0	797.0
16410	35 G 1.5	16	21.3	645.0	890.0
16091	35 x 1.5	16	21.3	645.0	890.0
16451	37 G 1.5	16	21.3	674.0	945.0
16411	40 G 1.5	16	23.1	725.0	1060.0
16092	40 x 1.5	16	23.1	725.0	1060.0
16493	41 G 1.5	16	23.1	801.0	1071.0
16412	50 G 1.5	16	25.5	885.0	1290.0
16093	50 x 1.5	16	25.5	885.0	1440.0
16413	61 G 1.5	16	27.1	1100.0	1705.0
16094	61 x 1.5	16	27.1	1100.0	1700.0
16414	80 G 1.5	16	31.1	1324.0	2010.0
16095	80 x 1.5	16	31.1	1324.0	2000.0
16415	100 G 1.5	16	34.5	1641.0	2505.0

物料编号	芯线数目 x 截面积 mm ²	AWG编号	外直径约 mm	每公里铜系数	电缆重量约 kg/km
16096	100 x 1.5	16	34.5	1641.0	2500.0
16416	2 x 2.5	14	8.5	96.0	130.0
16417	3 G 2.5	14	9.2	144.0	167.0
16099	3 x 2.5	14	9.2	144.0	167.0
16418	4 G 2.5	14	10.0	148.0	195.0
16100	4 x 2.5	14	10.0	148.0	195.0
16419	5 G 2.5	14	11.0	181.0	223.0
16101	5 x 2.5	14	11.0	181.0	223.0
16420	7 G 2.5	14	12.1	255.0	344.0
16102	7 x 2.5	14	12.1	255.0	344.0
16421	10 G 2.5	14	15.7	340.0	460.0
16438	12 G 2.5	14	16.4	441.0	570.0
16103	12 x 2.5	14	16.4	441.0	522.0
16452	18 G 2.5	14	19.3	570.0	681.0
16422	2 x 4	12	10.5	120.0	185.0
16423	3 G 4	12	11.1	174.0	240.0
16105	3 x 4	12	11.1	174.0	240.0
16424	4 G 4	12	12.3	230.0	310.0
16106	4 x 4	12	12.3	230.0	310.0
16425	5 G 4	12	13.8	273.0	385.0
16107	5 x 4	12	13.8	273.0	400.0
16426	7 G 4	12	15.1	316.0	500.0
16108	7 x 4	12	15.1	316.0	500.0
16427	2 x 6	10	11.9	173.0	268.0
16428	3 G 6	10	12.6	240.0	330.0
16110	3 x 6	10	12.6	240.0	330.0
16429	4 G 6	10	14.2	305.0	415.0
16111	4 x 6	10	14.2	305.0	415.0
16430	5 G 6	10	15.6	439.0	509.0
16112	5 x 6	10	15.6	439.0	509.0
16431	7 G 6	10	17.1	505.0	672.0
16113	7 x 6	10	17.1	505.0	672.0
16432	2 x 10	8	15.3	255.0	425.0
16433	3 G 10	8	16.5	350.0	500.0
16115	3 x 10	8	16.5	350.0	500.0
16434	4 G 10	8	18.2	535.0	783.0
16116	4 x 10	8	18.2	535.0	783.0
16435	5 G 10	8	20.0	592.0	856.0
16117	5 x 10	8	20.0	592.0	856.0
16436	7 G 10	8	22.1	810.0	1305.0
16118	7 x 10	8	22.1	810.0	1300.0
16458	3 G 16	6	19.0	585.0	795.0
16457	3 x 16	6	19.0	585.0	795.0
16440	4 G 16	6	21.0	740.0	880.0
16437	5 G 16	6	23.1	895.0	1295.0
16441	4 G 25	4	26.4	1140.0	1570.0
16442	5 G 25	4	29.0	1380.0	1965.0
16443	4 G 35	2	29.0	1576.0	2070.0
16444	5 G 35	2	32.3	1930.0	2690.0
16445	4 G 50	1	34.8	2155.0	3015.0