

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

Tipo preferido para EMC



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

DADOS TÉCNICOS

Cabo de Controlo e Conexão em PVC baseado na DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Faixa de temperaturas	flexível -15°C até +80°C estático -40°C até +80°C
Tensão nominal	AC U ₀ /U 300/500 V
Tensão de Teste cond./cond.	4000 V
Tensão de Teste cond./blindagem	2000 V
Tensão de Ruptura	8000 V
Capacidade operacional cond./cond.	a 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : aprox. 150 pF/m
Capacidade operacional cond./blindagem	a 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : aprox. 270 pF/m
Resistência ao acoplamento	a 30 MHz, aprox. 250 Ohm/km
Raio mínimo de curvatura	flexível 10x Ø-exterior estático 5x Ø-exterior

CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, finalmente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: PVC, Tipo de Mistura Z 7225
- Identificação do condutor de acordo com o DIN VDE 0293-334, condutores pretos com marcação consecutiva a dígitos brancos
- Condutor de Protecção: a partir de 3 fios, G = com condutor protetor VD-AM, na posição externa, x = sem condutor protetor (OZ)
- Condutores trançados em camadas com comprimento de torção optimizado
- Separador em folha plástica
- Protecção contra o brilho:
 - 1 fios: Mecha Helicoidal de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85 %
 - 2 - 100 fios: Trança de fios de cobre estanhado, Cobertura aprox. 85 %
- Bainha exterior: PVC de acordo com DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Tipo de Mistura TM2)

F-DY-OZ, mecha de fios de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/ km, aprox.
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

- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7001)
- Marcação do comprimento: em metros

PROPRIEDADES

- amplamente resistente a: Óleo,
Para obter detalhes, consulte "Informações Técnicas"
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contém silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

TESTES

- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certificações e aprovações:
 - 2 - 100 fios: EAC
 - 2 - 100 fios: VDE REG-Nr. 7034, válido para faixa de temperaturas até +70°C

APLICAÇÃO

Para uso flexível com movimento livre sem tensão de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, húmido e molhados, mas não no exterior; para ser usado como cabo de controlo e conexão em tecnologia de controlo e regulação, na indústria de construção de ferramentas e máquinas, em sistemas de computador, bem como um cabo de sinal na indústria eletrónica. Um separador de folha, estabilizador entre o fio ligado e a trança, reduz essencialmente o diâmetro externo e permite um raio de curvatura menor, bem como pesos mais baixos. A transmissão de sinais e impulsos sem perturbações é garantida devido ao alto grau de blindagem. EMC = Compatibilidade Eletromagnética; a fim de otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato em toda a volta do trançado de cobre.

NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- qualificado para CLEANROOM

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/ km, aprox.
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 / F-DY-OZ

Tipo preferido para EMC



F-CY-JZ / F-CY-OZ, blindagem de malha de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
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
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
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

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
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
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

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

Tipo preferido para EMC



F-CY-JZ / F-CY-OZ, blindagem de malha de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.	Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
16061	16 x 1	18	13,0	209,0	345,0	11018804	31 G 1,5	16	20,6	569,0	797,0
16381	18 G 1	18	14,0	260,0	380,0	16410	35 G 1,5	16	21,3	645,0	890,0
16062	18 x 1	18	14,0	260,0	380,0	16091	35 x 1,5	16	21,3	645,0	890,0
16352	19 G 1	18	14,0	280,0	412,0	16451	37 G 1,5	16	21,3	674,0	945,0
16382	20 G 1	18	14,9	317,0	440,0	16411	40 G 1,5	16	23,1	725,0	1060,0
16063	20 x 1	18	14,9	317,0	440,0	16092	40 x 1,5	16	23,1	725,0	1060,0
16383	24 G 1	18	16,5	320,0	493,0	16493	41 G 1,5	16	23,1	801,0	1071,0
16064	24 x 1	18	16,5	320,0	495,0	16412	50 G 1,5	16	25,5	885,0	1290,0
16384	25 G 1	18	16,5	349,0	534,0	16093	50 x 1,5	16	25,5	885,0	1440,0
16065	25 x 1	18	16,5	349,0	534,0	16413	61 G 1,5	16	27,1	1100,0	1705,0
16439	27 G 1	18	16,5	400,0	562,0	16094	61 x 1,5	16	27,1	1100,0	1700,0
16385	28 G 1	18	17,6	408,0	595,0	16414	80 G 1,5	16	31,1	1324,0	2010,0
16066	28 x 1	18	17,6	408,0	595,0	16095	80 x 1,5	16	31,1	1324,0	2000,0
16386	30 G 1	18	17,6	441,0	616,0	16415	100 G 1,5	16	34,5	1641,0	2505,0
16067	30 x 1	18	17,6	441,0	616,0	16096	100 x 1,5	16	34,5	1641,0	2500,0
16387	34 G 1	18	19,0	486,0	741,0	16416	2 x 2,5	14	8,5	96,0	130,0
16068	34 x 1	18	19,0	486,0	741,0	16417	3 G 2,5	14	9,2	144,0	167,0
16446	37 G 1	18	19,0	519,0	790,0	16099	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0
16388	40 G 1	18	20,4	510,0	835,0	16418	4 G 2,5	14	10,0	148,0	195,0
16069	40 x 1	18	20,4	510,0	835,0	16100	4 x 2,5	14	10,0	148,0	195,0
16492	41 G 1	18	20,6	531,0	843,0	16419	5 G 2,5	14	11,0	181,0	223,0
16389	50 G 1	18	22,4	625,0	1025,0	16101	5 x 2,5	14	11,0	181,0	223,0
16070	50 x 1	18	22,4	625,0	1025,0	16420	7 G 2,5	14	12,1	255,0	344,0
16390	61 G 1	18	23,8	702,0	1205,0	16102	7 x 2,5	14	12,1	255,0	344,0
16071	61 x 1	18	23,8	702,0	1200,0	16421	10 G 2,5	14	15,7	340,0	460,0
16391	80 G 1	18	27,4	920,0	1445,0	16438	12 G 2,5	14	16,4	441,0	570,0
16072	80 x 1	18	27,4	920,0	1440,0	16103	12 x 2,5	14	16,4	441,0	522,0
16392	100 G 1	18	30,6	1120,0	1613,0	16452	18 G 2,5	14	19,3	570,0	681,0
16073	100 x 1	18	30,6	1120,0	1610,0	16422	2 x 4	12	10,5	120,0	185,0
16393	2 x 1,5	16	7,1	63,0	88,0	16423	3 G 4	12	11,1	174,0	240,0
16394	3 G 1,5	16	7,7	80,0	100,0	16105	3 x 4	12	11,1	174,0	240,0
16076	3 x 1,5	16	7,7	80,0	100,0	16424	4 G 4	12	12,3	230,0	310,0
16395	4 G 1,5	16	8,3	97,0	126,0	16106	4 x 4	12	12,3	230,0	310,0
16077	4 x 1,5	16	8,3	97,0	126,0	16425	5 G 4	12	13,8	273,0	385,0
16396	5 G 1,5	16	9,2	119,0	160,0	16107	5 x 4	12	13,8	273,0	400,0
16078	5 x 1,5	16	9,2	119,0	160,0	16426	7 G 4	12	15,1	316,0	500,0
16397	7 G 1,5	16	9,9	147,0	208,0	16108	7 x 4	12	15,1	316,0	500,0
16079	7 x 1,5	16	9,9	147,0	208,0	16427	2 x 6	10	11,9	173,0	268,0
16398	8 G 1,5	16	10,9	170,0	244,0	16428	3 G 6	10	12,6	240,0	330,0
16080	8 x 1,5	16	10,9	170,0	244,0	16110	3 x 6	10	12,6	240,0	330,0
16399	10 G 1,5	16	12,7	193,0	315,0	16429	4 G 6	10	14,2	305,0	415,0
16081	10 x 1,5	16	12,7	193,0	316,0	16111	4 x 6	10	14,2	305,0	415,0
16400	12 G 1,5	16	13,5	267,0	338,0	16430	5 G 6	10	15,6	439,0	509,0
16082	12 x 1,5	16	13,5	267,0	338,0	16112	5 x 6	10	15,6	439,0	509,0
16401	14 G 1,5	16	14,1	283,0	383,0	16431	7 G 6	10	17,1	505,0	672,0
16083	14 x 1,5	16	14,1	283,0	383,0	16113	7 x 6	10	17,1	505,0	672,0
16402	16 G 1,5	16	15,0	315,0	424,0	16432	2 x 10	8	15,3	255,0	425,0
16084	16 x 1,5	16	15,0	315,0	424,0	16433	3 G 10	8	16,5	350,0	500,0
16403	18 G 1,5	16	15,7	374,0	479,0	16115	3 x 10	8	16,5	350,0	500,0
16085	18 x 1,5	16	15,7	374,0	479,0	16434	4 G 10	8	18,2	535,0	783,0
16449	19 G 1,5	16	15,7	386,0	508,0	16116	4 x 10	8	18,2	535,0	783,0
16404	20 G 1,5	16	16,7	396,0	545,0	16435	5 G 10	8	20,0	592,0	856,0
16086	20 x 1,5	16	16,7	396,0	545,0	16117	5 x 10	8	20,0	592,0	856,0
16405	21 G 1,5	16	16,7	425,0	560,0	16436	7 G 10	8	22,1	810,0	1305,0
16406	24 G 1,5	16	18,5	458,0	690,0	16118	7 x 10	8	22,1	810,0	1300,0
16087	24 x 1,5	16	18,5	458,0	690,0	16458	3 G 16	6	19,0	585,0	795,0
16407	25 G 1,5	16	18,5	526,0	705,0	16457	3 x 16	6	19,0	585,0	795,0
16088	25 x 1,5	16	18,5	526,0	705,0	16440	4 G 16	6	21,0	740,0	880,0
16450	27 G 1,5	16	18,7	531,0	774,0	16437	5 G 16	6	23,1	895,0	1295,0
16408	28 G 1,5	16	19,7	541,0	810,0	16441	4 G 25	4	26,4	1140,0	1570,0
16089	28 x 1,5	16	19,7	541,0	810,0	16442	5 G 25	4	29,0	1380,0	1965,0
16409	30 G 1,5	16	19,7	555,0	830,0	16443	4 G 35	2	29,0	1576,0	2070,0
16090	30 x 1,5	16	19,7	555,0	830,0	16444	5 G 35	2	32,3	1930,0	2690,0

continua na próxima página

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

Tipo preferido para EMC



F-CY-JZ / F-CY-OZ, blindagem de malha de cobre estanhado

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
16445	4 G 50	1	34,8	2155,0	3015,0

Part no.	Número de fios x mm² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Factor Cobre por km	Peso kg/km, aprox.
----------	---	------------	-------------------	---------------------	--------------------