

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

EMV-Vorzugstype



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

## TECHNISCHE DATEN

PVC-Steuer- und Anschlussleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

<b>Temperaturbereich</b>	bewegt -10°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
<b>Nennspannung</b>	AC U <sub>0</sub> /U 300/500 V
<b>Prüfspannung Ader/Ader</b>	4000 V
<b>Prüfspannung Ader/Schirm</b>	2000 V
<b>Durchschlagspannung</b>	8000 V
<b>Betriebskapazität Ader/Ader</b>	bei 800 Hz 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> : ca. 150 pF/m
<b>Betriebskapazität Ader/Schirm</b>	bei 800 Hz 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> : ca. 270 pF/m
<b>Kopplungswiderstand</b>	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
<b>Mindestbiegeradius</b>	bewegt 10x Außen-Ø nicht bewegt 5x Außen-Ø

## AUFBAU

- Cu-Litze blank, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation: PVC, Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293-334, schwarze Adern mit fortlaufenden, weißen Ziffern
- Schutzleiter: ab 3 Adern,  
G = mit Schutzleiter GN-GE, in der Außenlage,  
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Folienbewicklung
- Abschirmung:  
1 adrig: Umliegung aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %  
2 - 100 adrig: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85 %
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)

### F-DY-OZ, Umliegung aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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

### F-CY-JZ / F-CY-OZ, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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

- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

## EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl, Details, siehe "Technische Informationen"
- die bei der Fertigung verwendeten Materialien sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

## PRÜFUNGEN

- flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Zertifizierungen und Zulassungen:  
2 - 100 adrig: EAC  
2 - 100 adrig: VDE-Reg.-Nr. 7034, gültig für Temperaturbereich bis +70°C

## VERWENDUNG

Für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien; als Steuer- und Anschlussleitung 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 sowie ein geringeres Gewicht. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen und Impulsen sichergestellt. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontakterung des Kupfergeflechtes.

## HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm<sup>2</sup>) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. 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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16533	3 x 0,5	20	6,0	42,0	55,0
16322	4 G 0,5	20	6,5	47,0	61,0

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

## EMV-Vorzugstyp



### F-CY-JZ / F-CY-OZ, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
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
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

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
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
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

29.1.2022 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

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

## EMV-Vorzugstype



### F-CY-JZ / F-CY-OZ, Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km	Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm <sup>2</sup>	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16383	24 G 1	18	16,5	320,0	493,0	16411	40 G 1,5	16	23,1	725,0	1060,0
16064	24 x 1	18	16,5	320,0	495,0	16092	40 x 1,5	16	23,1	725,0	1060,0
16384	25 G 1	18	16,5	349,0	534,0	16493	41 G 1,5	16	23,1	801,0	1071,0
16065	25 x 1	18	16,5	349,0	534,0	16412	50 G 1,5	16	25,5	885,0	1290,0
16439	27 G 1	18	16,5	400,0	562,0	16093	50 x 1,5	16	25,5	885,0	1440,0
16385	28 G 1	18	17,6	408,0	595,0	16413	61 G 1,5	16	27,1	1100,0	1705,0
16066	28 x 1	18	17,6	408,0	595,0	16094	61 x 1,5	16	27,1	1100,0	1700,0
16386	30 G 1	18	17,6	441,0	616,0	16414	80 G 1,5	16	31,1	1324,0	2010,0
16067	30 x 1	18	17,6	441,0	616,0	16095	80 x 1,5	16	31,1	1324,0	2000,0
16387	34 G 1	18	19,0	486,0	741,0	16415	100 G 1,5	16	34,5	1641,0	2505,0
16068	34 x 1	18	19,0	486,0	741,0	16096	100 x 1,5	16	34,5	1641,0	2500,0
16446	37 G 1	18	19,0	519,0	790,0	16416	2 x 2,5	14	8,5	96,0	130,0
16388	40 G 1	18	20,4	510,0	835,0	16417	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0
16069	40 x 1	18	20,4	510,0	835,0	16099	3 x 2,5	14	9,2	144,0	167,0
16492	41 G 1	18	20,6	531,0	843,0	16418	4 G 2,5	14	10,0	148,0	195,0
16389	50 G 1	18	22,4	625,0	1025,0	16100	4 x 2,5	14	10,0	148,0	195,0
16070	50 x 1	18	22,4	625,0	1025,0	16419	5 G 2,5	14	11,0	181,0	223,0
16390	61 G 1	18	23,8	702,0	1205,0	16101	5 x 2,5	14	11,0	181,0	223,0
16071	61 x 1	18	23,8	702,0	1200,0	16420	7 G 2,5	14	12,1	255,0	344,0
16391	80 G 1	18	27,4	920,0	1445,0	16102	7 x 2,5	14	12,1	255,0	344,0
16072	80 x 1	18	27,4	920,0	1440,0	16421	10 G 2,5	14	15,7	340,0	460,0
16392	100 G 1	18	30,6	1120,0	1613,0	16438	12 G 2,5	14	16,4	441,0	570,0
16073	100 x 1	18	30,6	1120,0	1610,0	16103	12 x 2,5	14	16,4	441,0	522,0
16393	2 x 1,5	16	7,1	63,0	88,0	16452	18 G 2,5	14	19,3	570,0	681,0
16394	3 G 1,5	16	7,7	80,0	100,0	16422	2 x 4	12	10,5	120,0	185,0
16076	3 x 1,5	16	7,7	80,0	100,0	16423	3 G 4	12	11,1	174,0	240,0
16395	4 G 1,5	16	8,3	97,0	126,0	16105	3 x 4	12	11,1	174,0	240,0
16077	4 x 1,5	16	8,3	97,0	126,0	16424	4 G 4	12	12,3	230,0	310,0
16396	5 G 1,5	16	9,2	119,0	160,0	16106	4 x 4	12	12,3	230,0	310,0
16078	5 x 1,5	16	9,2	119,0	160,0	16425	5 G 4	12	13,8	273,0	385,0
16397	7 G 1,5	16	9,9	147,0	208,0	16107	5 x 4	12	13,8	273,0	400,0
16079	7 x 1,5	16	9,9	147,0	208,0	16426	7 G 4	12	15,1	316,0	500,0
16398	8 G 1,5	16	10,9	170,0	244,0	16108	7 x 4	12	15,1	316,0	500,0
16080	8 x 1,5	16	10,9	170,0	244,0	16427	2 x 6	10	11,9	173,0	268,0
16399	10 G 1,5	16	12,7	193,0	315,0	16428	3 G 6	10	12,6	240,0	330,0
16081	10 x 1,5	16	12,7	193,0	316,0	16110	3 x 6	10	12,6	240,0	330,0
16400	12 G 1,5	16	13,5	267,0	338,0	16429	4 G 6	10	14,2	305,0	415,0
16082	12 x 1,5	16	13,5	267,0	338,0	16111	4 x 6	10	14,2	305,0	415,0
16401	14 G 1,5	16	14,1	283,0	383,0	16430	5 G 6	10	15,6	439,0	509,0
16083	14 x 1,5	16	14,1	283,0	383,0	16112	5 x 6	10	15,6	439,0	509,0
16402	16 G 1,5	16	15,0	315,0	424,0	16431	7 G 6	10	17,1	505,0	672,0
16084	16 x 1,5	16	15,0	315,0	424,0	16113	7 x 6	10	17,1	505,0	672,0
16403	18 G 1,5	16	15,7	374,0	479,0	16432	2 x 10	8	15,3	255,0	425,0
16085	18 x 1,5	16	15,7	374,0	479,0	16433	3 G 10	8	16,5	350,0	500,0
16449	19 G 1,5	16	15,7	386,0	508,0	16115	3 x 10	8	16,5	350,0	500,0
16404	20 G 1,5	16	16,7	396,0	545,0	16434	4 G 10	8	18,2	535,0	783,0
16086	20 x 1,5	16	16,7	396,0	545,0	16116	4 x 10	8	18,2	535,0	783,0
16405	21 G 1,5	16	16,7	425,0	560,0	16435	5 G 10	8	20,0	592,0	856,0
16406	24 G 1,5	16	18,5	458,0	690,0	16117	5 x 10	8	20,0	592,0	856,0
16087	24 x 1,5	16	18,5	458,0	690,0	16436	7 G 10	8	22,1	810,0	1305,0
16407	25 G 1,5	16	18,5	526,0	705,0	16118	7 x 10	8	22,1	810,0	1300,0
16088	25 x 1,5	16	18,5	526,0	705,0	16458	3 G 16	6	19,0	585,0	795,0
16450	27 G 1,5	16	18,7	531,0	774,0	16457	3 x 16	6	19,0	585,0	795,0
16408	28 G 1,5	16	19,7	541,0	810,0	16440	4 G 16	6	21,0	740,0	880,0
16089	28 x 1,5	16	19,7	541,0	810,0	16437	5 G 16	6	23,1	895,0	1295,0
16409	30 G 1,5	16	19,7	555,0	830,0	16441	4 G 25	4	26,4	1140,0	1570,0
16090	30 x 1,5	16	19,7	555,0	830,0	16442	5 G 25	4	29,0	1380,0	1965,0
11018804	31 G 1,5	16	20,8	569,0	797,0	16443	4 G 35	2	29,0	1576,0	2070,0
16410	35 G 1,5	16	21,3	645,0	890,0	16444	5 G 35	2	32,3	1930,0	2690,0
16091	35 x 1,5	16	21,3	645,0	890,0	16445	4 G 50	1	34,8	2155,0	3015,0
16451	37 G 1,5	16	21,3	674,0	945,0						