

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

EMC-voorkeur type



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

TECHNISCHE GEGEVENS

PVC stuurstroomkabel in overeenstemming met DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Temperatuurbereik	flexibel -10°C tot +80°C vast -40°C tot +80°C
Nominale voltage	AC U ₀ /U 300/500 V
Testspanning kern/kern	4.000 V
Testspanning kern/schild	2.000 V
Onderbrekingsspanning	8.000 V
Wederzijdse capaciteit kern/ader	bij 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : ongeveer 150 pF/m
Wederzijdse capaciteit kern/afscherming	bij 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : ongeveer 270 pF/m
Koppelingsweerstand	bij 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Minimale buigradius	flexibel 10x Buiten-Ø vast 5x Buiten-Ø

KABELCONSTRUCTIE

- Koperdraad blank, fijndradig volgens DIN VDE 0295 Klasse 5 / IEC 60228 Klasse 5
- Aderisolatie : PVC, samengesteld type Z 7225
- Aderisolatie volgens DIN VDE 0293-334, Zwarte aders met opeenvolgende codering van witte cijfers
- Met GN/GE ader: beginnende vanaf 3 aders, G = met GN/GE ader, in de buitenste laag, x = zonder GN/GE ader (OZ)
- Aders samengeslagen in lagen met optimale slaglengte
- Folieverpakking
- Afscherming:
 - 1 kern(en): spiraalvormig gewikkelde vertinde koperdraden, ca. dekking 85 %
 - 2 - 100 kern(en): gevlochten scherm van vertinde koperdraden, ca. dekking 85 %
- Buitenmantel: PVC volgens DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (verbindingstype TM2)

F-DY-OZ, spiraalvormig gewikkelde vertinde koperdraden

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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

- Mantel kleur: grijs (RAL 7001)
- Lengte marking: in meters

EIGENSCHAPPEN

- grotendeels bestand tegen: olie, voor details, zie "Technische informatie".
- De materialen die tijdens de productie worden gebruikt, zijn cadmiumvrij, bevatten geen siliconen en zijn vrij van stoffen die schadelijk zijn voor de bevochtigingseigenschappen van lakken.

TESTEN

- vlamvertragend volgens DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- certificeringen en goedkeuringen:
 - 2 - 100 kern(en): EAC
 - 2 - 100 kern(en): VDE-Reg.-Nr. 7034, geldig voor temperatuurbereik tot +70°C

TOEPASSING

Voor flexibel gebruik met vrije beweging zonder trekbelasting of gedwongen bewegingen in droge, vochtige en natte ruimtes, maar niet buiten; te gebruiken als regel- en verbindingkabel in regel- en regeltechniek, in de gereedschap- en machinebouw, in computersystemen, evenals een signaalkabel in de elektronische industrie. Een stabiliserende foliescheider tussen draadomhulsel en vlecht vermindert de buitendiameter aanzienlijk en maakt een kleinere buigradius en lagere gewichten mogelijk. De storingsvrije overdracht van signalen en impulsen wordt gegarandeerd door de hoge mate van afscherming. EMC staat voor elektromagnetische compatibiliteit; om de EMC-eigenschappen te optimaliseren, raden we een dubbelzijdige en alomvattende grote contactoppervlakte van de koperen vlechting aan.

OPMERKINGEN

- de geleider is metrisch (mm²) geconstrueerd, AWG-nummers zijn bij benadering en dienen alleen ter referentie.
- gelieve "cleanroom kwalificatie" in uw bestelling te noteren

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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



EMC-voorkeur type

F-CY-JZ / F-CY-OZ, gevlochten scherm van vertinde koperdraden

Artikelnummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer	Artikelnummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
16320	2 x 0,5	20	5,7	35,0	45,0	16565	10 x 0,75	19	10,7	137,0	180,0
16321	3 G 0,5	20	6,0	42,0	55,0	16353	12 G 0,75	19	11,1	142,0	202,0
16533	3 x 0,5	20	6,0	42,0	55,0	16566	12 x 0,75	19	11,1	142,0	202,0
16322	4 G 0,5	20	6,5	47,0	61,0	16354	14 G 0,75	19	11,5	180,0	225,0
16534	4 x 0,5	20	6,5	47,0	61,0	16567	14 x 0,75	19	11,5	180,0	225,0
16323	5 G 0,5	20	6,9	56,0	74,0	16355	16 G 0,75	19	12,3	200,0	275,0
16535	5 x 0,5	20	6,9	56,0	74,0	16568	16 x 0,75	19	12,3	200,0	275,0
16324	6 G 0,5	20	7,6	67,0	89,0	16356	18 G 0,75	19	12,9	212,0	292,0
16536	6 x 0,5	20	7,6	67,0	89,0	16569	18 x 0,75	19	12,9	212,0	292,0
16325	7 G 0,5	20	7,6	69,0	98,0	16447	19 G 0,75	19	12,9	230,0	308,0
16537	7 x 0,5	20	7,6	69,0	98,0	16570	19 x 0,75	19	12,9	230,0	308,0
16326	8 G 0,5	20	8,2	80,0	117,0	16357	20 G 0,75	19	13,9	238,0	320,0
16538	8 x 0,5	20	8,2	80,0	117,0	16571	20 x 0,75	19	13,9	238,0	320,0
16327	10 G 0,5	20	9,5	94,0	135,0	16358	21 G 0,75	19	13,9	246,0	378,0
16539	10 x 0,5	20	9,5	94,0	135,0	16572	21 x 0,75	19	13,9	246,0	378,0
16328	12 G 0,5	20	9,8	108,0	157,0	16359	24 G 0,75	19	15,4	270,0	435,0
16540	12 x 0,5	20	9,8	108,0	157,0	16573	24 x 0,75	19	15,4	270,0	435,0
16329	14 G 0,5	20	10,4	116,0	190,0	16360	25 G 0,75	19	15,4	281,0	415,0
16541	14 x 0,5	20	10,4	116,0	190,0	16574	25 x 0,75	19	15,4	281,0	415,0
16330	16 G 0,5	20	10,9	129,0	210,0	16361	27 G 0,75	19	15,4	304,0	435,0
16542	16 x 0,5	20	10,9	129,0	210,0	16575	27 x 0,75	19	15,4	304,0	435,0
16331	18 G 0,5	20	11,4	145,0	217,0	16362	30 G 0,75	19	16,4	320,0	450,0
16543	18 x 0,5	20	11,4	145,0	217,0	16576	30 x 0,75	19	16,4	320,0	450,0
16332	20 G 0,5	20	12,2	172,0	240,0	16363	32 G 0,75	19	17,0	342,0	484,0
16544	20 x 0,5	20	12,2	172,0	240,0	16577	32 x 0,75	19	17,0	342,0	484,0
16333	21 G 0,5	20	12,2	188,0	250,0	16166	34 G 0,75	19	17,8	345,0	502,0
16545	21 x 0,5	20	12,2	188,0	250,0	16578	34 x 0,75	19	17,8	345,0	502,0
16334	24 G 0,5	20	13,7	235,0	300,0	16364	36 G 0,75	19	17,8	350,0	535,0
16546	24 x 0,5	20	13,7	235,0	300,0	16579	36 x 0,75	19	17,8	350,0	535,0
16335	25 G 0,5	20	13,7	240,0	314,0	16448	37 G 0,75	19	17,8	361,0	592,0
16547	25 x 0,5	20	13,7	240,0	314,0	16580	37 x 0,75	19	17,8	361,0	592,0
16336	30 G 0,5	20	14,4	295,0	360,0	16365	40 G 0,75	19	19,1	369,0	610,0
16548	30 x 0,5	20	14,4	295,0	360,0	16581	40 x 0,75	19	19,1	369,0	610,0
16337	32 G 0,5	20	15,1	301,0	425,0	16491	41 G 0,75	19	19,3	400,0	622,0
16549	32 x 0,5	20	15,1	301,0	425,0	16366	50 G 0,75	19	20,9	461,0	777,0
16165	34 G 0,5	20	15,6	312,0	433,0	16582	50 x 0,75	19	20,9	461,0	777,0
16550	34 x 0,5	20	15,6	312,0	433,0	16367	61 G 0,75	19	22,3	540,0	900,0
16338	36 G 0,5	20	15,6	318,0	446,0	16583	61 x 0,75	19	22,3	540,0	900,0
16551	36 x 0,5	20	15,6	318,0	446,0	16368	80 G 0,75	19	25,7	711,0	1210,0
16339	40 G 0,5	20	17,0	343,0	475,0	16584	80 x 0,75	19	25,7	711,0	1210,0
16552	40 x 0,5	20	17,0	343,0	475,0	16369	100 G 0,75	19	28,5	900,0	1445,0
16490	41 G 0,5	20	17,0	348,0	486,0	16585	100 x 0,75	19	28,5	900,0	1445,0
16340	50 G 0,5	20	18,4	406,0	573,0	16370	2 x 1	18	6,5	50,0	65,0
16553	50 x 0,5	20	18,4	406,0	573,0	16371	3 G 1	18	6,9	60,0	80,0
16341	61 G 0,5	20	19,6	508,0	653,0	16052	3 x 1	18	6,9	60,0	81,0
16554	61 x 0,5	20	19,6	508,0	653,0	16372	4 G 1	18	7,6	71,0	98,0
16342	80 G 0,5	20	22,5	680,0	784,0	16053	4 x 1	18	7,6	71,0	98,0
16555	80 x 0,5	20	22,5	680,0	784,0	16373	5 G 1	18	8,2	88,0	127,0
16343	100 G 0,5	20	25,0	804,0	995,0	16054	5 x 1	18	8,2	88,0	127,0
16556	100 x 0,5	20	25,0	804,0	995,0	16374	6 G 1	18	9,0	97,0	144,0
16344	2 x 0,75	19	6,2	40,0	59,0	16055	6 x 1	18	9,0	97,0	144,0
16345	3 G 0,75	19	6,6	52,0	66,0	16375	7 G 1	18	9,0	111,0	158,0
16559	3 x 0,75	19	6,6	52,0	66,0	16056	7 x 1	18	9,0	111,0	158,0
16346	4 G 0,75	19	7,1	60,0	77,0	16376	8 G 1	18	9,7	127,0	197,0
16560	4 x 0,75	19	7,1	60,0	77,0	16057	8 x 1	18	9,7	127,0	197,0
16347	5 G 0,75	19	7,8	71,0	93,0	16377	10 G 1	18	11,3	150,0	232,0
16561	5 x 0,75	19	7,8	71,0	93,0	16058	10 x 1	18	11,3	150,0	232,0
16348	6 G 0,75	19	8,4	80,0	113,0	16378	12 G 1	18	11,9	184,0	260,0
16562	6 x 0,75	19	8,4	80,0	113,0	16059	12 x 1	18	11,9	184,0	260,0
16349	7 G 0,75	19	8,4	91,0	130,0	16379	14 G 1	18	12,4	196,0	302,0
16563	7 x 0,75	19	8,4	91,0	130,0	16060	14 x 1	18	12,4	196,0	302,0
16350	8 G 0,75	19	9,2	110,0	145,0	16380	16 G 1	18	13,0	209,0	346,0
16564	8 x 0,75	19	9,2	110,0	145,0	16061	16 x 1	18	13,0	209,0	345,0
16351	10 G 0,75	19	10,7	137,0	180,0	16381	18 G 1	18	14,0	260,0	380,0

10.10.2023 / Technische wijzigingen voorbehouden; de imprint op de afbeelding dient puur als voorbeeld.

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

EMC-voorkeur type



F-CY-JZ / F-CY-OZ, gevlochten scherm van vertinde koperdraden

Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer	Artikel-nummer	Aantal aders x doorsnede mm ²	AWG, ca.	Buiten-Ø mm, ca.	Cu-gewicht kg/km	Gewicht in kg/km, ongeveer
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
11018804	31 G 1,5	16	20,8	569,0	797,0	16445	4 G 50	1	34,8	2155,0	3015,0
16410	35 G 1,5	16	21,3	645,0	890,0						