

F-CY-JZ

flexibel, Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung in Anlehnung an DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51
- **Temperaturbereich**
bewegt -10°C bis +80°C
nicht bewegt -40°C bis +80°C
- **Nennspannung**
U₀/U 300/500 V
- **Prüfspannung**
Ader/Ader 4000 V
Ader/Schirm 2000 V
- **Durchschlagsspannung**
min. 8000 V
- **Isolationswiderstand**
min. 20 MOhm x km
- **Betriebskapazität**
je nach Leiterquerschnitt unterschiedlich bei 0,5 bis 2,5 mm²:
Ader/Ader ca. 150 nF/km
Ader/Schirm ca. 270 nF/km
- **Kopplungswiderstand**
max. 250 Ohm/km
- **Mindestbiegeradius**
bewegt 10x Leitungs Ø
nicht bewegt 5x Leitungs Ø
- **Strahlenbeständigkeit**
bis 80x10⁶ cJ/kg (bis 80 Mrad)

Aufbau

- Cu-Litze blank, nach DIN VDE 0295 Kl.5, feindrähtig, BS 6360 cl.5, IEC 60228 cl.5
- Aderisolation aus Spezial-PVC Mischungstyp Z 7225
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293 schwarze Adern mit fortlaufendem weißem Ziffernaufdruck
- Schutzleiter GN-GE, ab 3 Adern in der Außenlage
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verselt
- Trennfolie
- Abschirmgeflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel aus Spezial-PVC Mischungstyp TM2 nach DIN VDE 0207-363-4-1/DIN EN 50363-4-1
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- mit Metermarkierung

Eigenschaften

- Weitgehend ölbeständig, öl-/chemische Beständigkeit siehe "Technische Informationen"
- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silicon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Prüfungen

- PVC selbstverlöschend und flammwidrig nach DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (entspricht DIN VDE 0472 Teil 804 Prüftart B)

Hinweise

- G = mit Schutzleiter GN-GE
x = ohne Schutzleiter (OZ)
- "Reinraumqualifiziert" bitte in der Bestellung vermerken.
- ungeschirmte Analogtype: **JZ-500**

Verwendung

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Rechenanlagen, in der Heiz- und Klimatechnik, im Anlagenbau sowie als Signalleitung in der Elektronik. Statt aufwendigem PVC-Innenmantel wird eine stabilisierende Trennfolie zwischen Aderverband und Geflecht eingesetzt. Sie reduziert den Außendurchmesser wesentlich, was geringere Biegeradien, geringeres Gewicht etc. mit sich bringt. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Die ideale störgeschützte Steuerleitung für obige Einsatzzwecke.

EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit

Um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

CE = Das Produkt ist konform zur Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16320	2 x 0,5	5,7	35,0	45,0
16321	3 G 0,5	6,0	42,0	55,0
16322	4 G 0,5	6,5	47,0	61,0
16323	5 G 0,5	6,9	56,0	74,0
16324	6 G 0,5	7,6	67,0	89,0
16325	7 G 0,5	7,6	69,0	98,0
16326	8 G 0,5	8,4	80,0	117,0
16327	10 G 0,5	9,5	94,0	135,0
16328	12 G 0,5	9,8	108,0	157,0
16329	14 G 0,5	10,4	116,0	190,0
16330	16 G 0,5	10,9	129,0	210,0
16331	18 G 0,5	11,4	145,0	217,0
16332	20 G 0,5	12,2	172,0	240,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16333	21 G 0,5	12,2	188,0	250,0
16334	24 G 0,5	13,7	235,0	300,0
16335	25 G 0,5	13,7	240,0	314,0
16336	30 G 0,5	14,4	295,0	360,0
16337	32 G 0,5	15,1	301,0	425,0
16165	34 G 0,5	15,6	312,0	433,0
16338	36 G 0,5	15,6	318,0	446,0
16339	40 G 0,5	16,4	343,0	475,0
16490	41 G 0,5	17,0	348,0	486,0
16340	50 G 0,5	18,5	406,0	573,0
16341	61 G 0,5	19,6	508,0	653,0
16342	80 G 0,5	22,5	680,0	784,0
16343	100 G 0,5	25,0	804,0	995,0

Fortsetzung ▶

F-CY-JZ

flexibel, Cu-geschirmt, EMV-Vorzugstype, metermarkiert



Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16344	2 x 0,75	6,2	40,0	59,0
16345	3 G 0,75	6,6	52,0	66,0
16346	4 G 0,75	7,1	60,0	77,0
16347	5 G 0,75	7,8	71,0	93,0
16348	6 G 0,75	8,4	80,0	113,0
16349	7 G 0,75	8,4	91,0	130,0
16350	8 G 0,75	9,5	110,0	145,0
16351	10 G 0,75	10,7	137,0	180,0
16353	12 G 0,75	11,1	142,0	202,0
16354	14 G 0,75	11,5	180,0	225,0
16355	16 G 0,75	12,3	200,0	275,0
16356	18 G 0,75	12,9	212,0	292,0
16447	19 G 0,75	12,9	230,0	308,0
16357	20 G 0,75	13,9	238,0	320,0
16358	21 G 0,75	13,9	246,0	378,0
16359	24 G 0,75	15,4	270,0	435,0
16360	25 G 0,75	15,4	281,0	415,0
16361	27 G 0,75	15,7	304,0	435,0
16362	30 G 0,75	16,4	320,0	450,0
16363	32 G 0,75	17,0	342,0	484,0
16166	34 G 0,75	17,8	345,0	502,0
16364	36 G 0,75	17,8	350,0	535,0
16448	37 G 0,75	17,8	361,0	592,0
16365	40 G 0,75	18,4	369,0	610,0
16491	41 G 0,75	19,3	400,0	622,0
16366	50 G 0,75	21,0	461,0	777,0
16367	61 G 0,75	22,3	540,0	900,0
16368	80 G 0,75	25,7	711,0	1210,0
16369	100 G 0,75	28,5	900,0	1445,0
16370	2 x 1	6,5	50,0	65,0
16371	3 G 1	6,9	60,0	80,0
16372	4 G 1	7,6	71,0	98,0
16373	5 G 1	8,2	88,0	127,0
16374	6 G 1	9,0	97,0	144,0
16375	7 G 1	9,0	111,0	158,0
16376	8 G 1	10,0	127,0	197,0
16377	10 G 1	11,3	150,0	232,0
16378	12 G 1	11,9	184,0	260,0
16379	14 G 1	12,4	196,0	302,0
16380	16 G 1	13,0	209,0	346,0
16381	18 G 1	14,0	260,0	380,0
16352	19 G 1	14,0	280,0	412,0
16382	20 G 1	14,9	317,0	440,0
16383	24 G 1	16,5	320,0	493,0
16384	25 G 1	16,5	349,0	534,0
16439	27 G 1	16,9	400,0	562,0
16385	28 G 1	17,6	408,0	595,0
16386	30 G 1	17,6	441,0	616,0
16387	34 G 1	19,0	486,0	741,0
16446	37 G 1	19,0	519,0	790,0
16388	40 G 1	19,7	510,0	835,0
16492	41 G 1	20,6	531,0	843,0
16389	50 G 1	22,4	625,0	1025,0
16390	61 G 1	23,8	702,0	1205,0
16391	80 G 1	27,4	920,0	1445,0
16392	100 G 1	30,6	1120,0	1613,0
16393	2 x 1,5	7,1	63,0	88,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg / km	Gewicht ca. kg / km
16394	3 G 1,5	7,7	80,0	100,0
16395	4 G 1,5	8,3	97,0	126,0
16396	5 G 1,5	9,2	119,0	160,0
16397	7 G 1,5	9,9	147,0	208,0
16398	8 G 1,5	11,2	170,0	244,0
16399	10 G 1,5	12,7	193,0	315,0
16400	12 G 1,5	13,5	267,0	338,0
16401	14 G 1,5	14,1	283,0	383,0
16402	16 G 1,5	15,0	315,0	424,0
16403	18 G 1,5	15,7	374,0	479,0
16449	19 G 1,5	15,7	386,0	508,0
16404	20 G 1,5	16,7	396,0	545,0
16405	21 G 1,5	16,7	425,0	560,0
16406	24 G 1,5	18,5	458,0	690,0
16407	25 G 1,5	18,5	526,0	705,0
16450	27 G 1,5	19,1	531,0	774,0
16408	28 G 1,5	19,7	541,0	810,0
16409	30 G 1,5	19,7	555,0	830,0
16410	35 G 1,5	21,3	645,0	890,0
16451	37 G 1,5	21,3	674,0	945,0
16411	40 G 1,5	22,3	725,0	1060,0
16493	41 G 1,5	23,1	801,0	1071,0
16412	50 G 1,5	25,5	885,0	1290,0
16413	61 G 1,5	27,1	1100,0	1705,0
16414	80 G 1,5	31,1	1324,0	2010,0
16415	100 G 1,5	34,5	1641,0	2505,0
16416	2 x 2,5	8,5	96,0	130,0
16417	3 G 2,5	9,2	144,0	167,0
16418	4 G 2,5	10,0	148,0	195,0
16419	5 G 2,5	11,0	181,0	223,0
16420	7 G 2,5	12,1	255,0	344,0
16421	10 G 2,5	15,7	340,0	460,0
16438	12 G 2,5	16,4	441,0	570,0
16452	18 G 2,5	19,3	570,0	681,0
16422	2 x 4	10,5	120,0	185,0
16423	3 G 4	11,1	174,0	240,0
16424	4 G 4	12,3	230,0	310,0
16425	5 G 4	13,8	273,0	385,0
16426	7 G 4	15,1	316,0	500,0
16427	2 x 6	11,9	173,0	268,0
16428	3 G 6	12,6	240,0	330,0
16429	4 G 6	14,2	305,0	415,0
16430	5 G 6	15,6	439,0	509,0
16431	7 G 6	17,1	505,0	672,0
16432	2 x 10	15,3	255,0	425,0
16433	3 G 10	16,5	350,0	500,0
16434	4 G 10	18,2	535,0	783,0
16435	5 G 10	20,0	592,0	856,0
16436	7 G 10	22,1	810,0	1305,0
16458	3 G 16	19,0	585,0	795,0
16440	4 G 16	21,0	740,0	880,0
16437	5 G 16	23,1	895,0	1295,0
16441	4 G 25	26,4	1140,0	1570,0
16442	5 G 25	29,0	1380,0	1965,0
16443	4 G 35	29,0	1576,0	2070,0
16444	5 G 35	32,3	1930,0	2690,0
16445	4 G 50	34,8	2155,0	3015,0

Technische Änderungen vorbehalten. (RA01)