

Y-CY-JZ / Y-CY-OZ

EMV-Vorzugstype, mit Innenmantel



TECHNISCHE DATEN

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

Temperaturbereich	bewegt -15°C bis +80°C nicht bewegt -40°C bis +80°C
Nennspannung	AC U ₀ /U 300/500 V
Prüfspannung Ader/Ader	4000 V
Durchschlagspannung	8000 V
Betriebskapazität Ader/Ader	bei 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : ca. 150 pF/m
Betriebskapazität Ader/Schirm	bei 800 Hz 0,5 - 2,5 mm ² : ca. 270 pF/m
Kopplungswiderstand	bei 30 MHz, ca. 250 Ohm/km
Mindestbiegeradius	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
- Innenmantel: PVC
- Abschirmung: Geflecht aus verzinnnten Cu-Drähten, Bedeckung ca. 85%
- Außenmantel: PVC
- Mantelfarbe: transparent
- 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:
EAC
VDE-Reg.-Nr. 7032, gültig für Temperaturbereich bis +70°C

VERWENDUNG

Bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen Räumen, jedoch nicht im Freien, als Anschluss- und Steuerleitung in der Steuer- und Regeltechnik, im Werkzeug- und Maschinenbau, in Förderanlagen und Fertigungsstraßen, in Rechenanlagen, sowie als Signalleitung in der Elektronik. Durch die hohe Abschirmdichte wird eine störfreie Übertragung von Signalen bzw. Impulsen sichergestellt. Der PVC-Innenmantel erhöht die mechanische Belastbarkeit der Leitung; durch den transparenten PVC-Außenmantel kommt das verzinnte Cu-Geflecht optisch wirksam zur Geltung. EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit; um die EMV-Eigenschaften zu optimieren, empfehlen wir eine beidseitige und großflächige Rundumkontaktierung des Kupfergeflechtes.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16200	2 x 0,5	20	7,0	41,0	67,0
16201	3 G 0,5	20	7,5	45,0	83,0
16169	3 x 0,5	20	7,5	45,0	83,0
16202	4 G 0,5	20	7,9	54,0	94,0
16170	4 x 0,5	20	7,9	54,0	94,0
16203	5 G 0,5	20	8,6	66,0	108,0
16171	5 x 0,5	20	8,6	66,0	108,0
16204	6 G 0,5	20	9,3	73,0	125,0
16205	7 G 0,5	20	9,3	79,0	136,0
17172	7 x 0,5	20	9,3	79,0	136,0
16206	8 G 0,5	20	9,9	82,0	150,0
16207	10 G 0,5	20	11,2	107,0	170,0
16208	12 G 0,5	20	11,5	137,0	195,0
16209	14 G 0,5	20	12,3	142,0	223,0
16210	16 G 0,5	20	12,8	147,0	250,0
16211	18 G 0,5	20	13,7	156,0	277,0
16212	20 G 0,5	20	14,3	173,0	310,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16315	21 G 0,5	20	14,3	189,0	331,0
16213	24 G 0,5	20	15,8	236,0	390,0
16214	25 G 0,5	20	15,8	250,0	407,0
16215	30 G 0,5	20	16,7	297,0	520,0
16216	32 G 0,5	20	17,2	312,0	550,0
16217	36 G 0,5	20	17,9	320,0	585,0
16218	40 G 0,5	20	18,5	345,0	654,0
16453	41 G 0,5	20	19,4	348,0	671,0
16219	50 G 0,5	20	20,9	407,0	740,0
16220	61 G 0,5	20	22,1	520,0	850,0
16221	80 G 0,5	20	25,4	690,0	1080,0
16222	100 G 0,5	20	28,1	805,0	1350,0
16223	2 x 0,75	19	7,7	46,0	87,0
16224	3 G 0,75	19	8,0	57,0	98,0
16173	3 x 0,75	19	8,0	57,0	98,0
16225	4 G 0,75	19	8,9	63,0	113,0
16196	4 x 0,75	19	8,9	63,0	113,0

Y-CY-JZ / Y-CY-OZ



EMV-Vorzugstyp, mit Innenmantel

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16226	5 G 0,75	19	9,5	76,0	130,0
16174	5 x 0,75	19	9,5	76,0	130,0
16227	6 G 0,75	19	10,1	82,0	156,0
16228	7 G 0,75	19	10,1	100,0	184,0
16175	7 x 0,75	19	10,1	100,0	184,0
16229	8 G 0,75	19	10,9	112,0	221,0
16230	10 G 0,75	19	12,6	140,0	270,0
16231	12 G 0,75	19	13,0	175,0	292,0
16232	14 G 0,75	19	13,8	190,0	315,0
16233	16 G 0,75	19	14,4	204,0	335,0
16234	18 G 0,75	19	15,2	240,0	358,0
16235	20 G 0,75	19	16,2	262,0	420,0
16316	21 G 0,75	19	16,2	274,0	454,0
16236	24 G 0,75	19	17,7	291,0	480,0
16237	25 G 0,75	19	17,7	306,0	508,0
16238	27 G 0,75	19	17,7	326,0	535,0
16239	30 G 0,75	19	18,5	340,0	640,0
16240	32 G 0,75	19	19,5	349,0	688,0
16241	36 G 0,75	19	20,1	358,0	730,0
16242	40 G 0,75	19	20,9	371,0	950,0
16454	41 G 0,75	19	21,5	403,0	971,0
16243	50 G 0,75	19	23,6	470,0	1100,0
16244	61 G 0,75	19	25,0	550,0	1290,0
16245	80 G 0,75	19	28,6	715,0	1510,0
16246	100 G 0,75	19	31,6	910,0	1640,0
16248	2 x 1	18	8,0	54,0	97,0
16249	3 G 1	18	8,6	64,0	103,0
16176	3 x 1	18	8,6	64,0	103,0
16250	4 G 1	18	9,3	76,0	146,0
16177	4 x 1	18	9,3	76,0	146,0
16251	5 G 1	18	9,9	89,0	169,0
16178	5 x 1	18	9,9	89,0	169,0
16252	6 G 1	18	10,7	101,0	199,0
16253	7 G 1	18	10,7	114,0	219,0
16179	7 x 1	18	10,7	114,0	219,0
16254	8 G 1	18	11,8	130,0	270,0
16255	10 G 1	18	13,6	156,0	330,0
16256	12 G 1	18	14,0	186,0	350,0
16257	14 G 1	18	14,7	198,0	400,0
16258	16 G 1	18	15,3	214,0	422,0
16259	18 G 1	18	16,3	284,0	514,0
16260	20 G 1	18	17,0	325,0	545,0
16261	24 G 1	18	18,6	366,0	640,0
16262	25 G 1	18	18,6	387,0	689,0
16263	28 G 1	18	19,9	421,0	710,0
16264	30 G 1	18	19,9	457,0	762,0
16265	34 G 1	18	21,3	500,0	910,0
16266	40 G 1	18	22,2	536,0	1070,0
16455	41 G 1	18	23,0	578,0	1092,0
16267	50 G 1	18	25,3	681,0	1315,0
16268	61 G 1	18	26,9	710,0	1370,0
16269	80 G 1	18	30,7	940,0	1610,0
16270	100 G 1	18	33,9	1180,0	1840,0
16271	2 x 1,5	16	9,0	64,0	130,0
16272	3 G 1,5	16	9,4	82,0	152,0
16180	3 x 1,5	16	9,4	82,0	152,0
16273	4 G 1,5	16	10,0	99,0	168,0
16181	4 x 1,5	16	10,0	99,0	168,0
16274	5 G 1,5	16	10,9	123,0	202,0
16182	5 x 1,5	16	10,9	123,0	202,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm ²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl kg/km	Gewicht ca. kg/km
16275	7 G 1,5	16	12,0	148,0	304,0
16183	7 x 1,5	16	12,0	148,0	304,0
16276	8 G 1,5	16	13,0	172,0	336,0
16277	10 G 1,5	16	15,0	198,0	420,0
16278	12 G 1,5	16	15,4	274,0	434,0
16279	14 G 1,5	16	16,4	294,0	480,0
16280	16 G 1,5	16	17,1	318,0	525,0
16281	18 G 1,5	16	18,0	386,0	640,0
16282	20 G 1,5	16	19,0	401,0	690,0
16317	21 G 1,5	16	19,0	447,0	720,0
16283	24 G 1,5	16	21,0	487,0	770,0
16284	25 G 1,5	16	21,0	531,0	805,0
16285	28 G 1,5	16	22,2	562,0	900,0
16286	30 G 1,5	16	22,2	598,0	950,0
16287	35 G 1,5	16	24,0	685,0	1100,0
16288	40 G 1,5	16	25,0	759,0	1350,0
16456	41 G 1,5	16	25,9	840,0	1381,0
16289	50 G 1,5	16	28,4	997,0	1675,0
16290	61 G 1,5	16	30,2	1120,0	1800,0
16291	80 G 1,5	16	34,4	1360,0	2300,0
16292	100 G 1,5	16	38,4	1690,0	2600,0
16293	2 x 2,5	14	10,4	110,0	180,0
16294	3 G 2,5	14	10,9	148,0	216,0
16295	4 G 2,5	14	12,0	169,0	267,0
16296	5 G 2,5	14	12,9	220,0	347,0
16297	7 G 2,5	14	14,2	284,0	407,0
16298	10 G 2,5	14	18,0	369,0	660,0
16318	12 G 2,5	14	18,5	470,0	722,0
16299	2 x 4	12	12,0	124,0	302,0
16300	3 G 4	12	12,6	178,0	340,0
16301	4 G 4	12	13,9	234,0	410,0
16302	5 G 4	12	15,2	284,0	502,0
16303	7 G 4	12	16,6	385,0	638,0
16304	2 x 6	10	14,0	176,0	350,0
16305	3 G 6	10	14,9	245,0	450,0
16306	4 G 6	10	16,4	316,0	559,0
16307	5 G 6	10	17,9	442,0	702,0
16308	7 G 6	10	19,6	530,0	907,0
16309	2 x 10	8	17,0	260,0	500,0
16310	3 G 10	8	18,1	367,0	750,0
16311	4 G 10	8	19,9	549,0	1020,0
16312	5 G 10	8	22,0	604,0	1115,0
16313	7 G 10	8	24,0	820,0	1500,0
16460	4 G 16	6	24,1	807,0	1380,0
16314	5 G 16	6	26,7	940,0	1553,0
16461	4 G 25	4	29,1	1169,0	1890,0
16462	5 G 25	4	32,2	1420,0	2270,0
16463	4 G 35	2	32,1	1680,0	2390,0
16464	5 G 35	2	35,5	2020,0	2885,0
16465	4 G 50	1	37,9	2370,0	3315,0
16157	5 G 50	1	42,0	2880,0	4150,0
16466	4 G 70	2/0	43,0	3257,0	4600,0
16158	5 G 70	2/0	47,8	4032,0	5750,0
16467	4 G 95	3/0	49,6	4060,0	6060,0
16159	5 G 95	3/0	54,8	5244,0	7580,0
16468	4 G 120	4/0	54,6	5231,0	7315,0
16160	5 G 120	4/0	59,7	6624,0	9150,0
16167	4 G 150	300 kcmil	59,8	7760,0	9680,0
16168	5 G 150	300 kcmil	65,5	8496,0	10170,0