JZ-500 / OZ-500

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
Mindestbiegeradius	bewegt 7,5x Außen-Ø nicht bewegt 4x 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
- Außenmantel: PVC nach DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Mischungstyp TM2)
- Mantelfarbe: grau (RAL 7001)
- Längenmarkierung: in Meter

EIGENSCHAFTEN

- weitgehend beständig gegen: Öl,
  Details, siehe "Technische Informationen"
- bedingt torsionsfähig
- bedingt schleppkettenfähig
- 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

Wird eingesetzt 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 Anschluss- und Steuerleitung an Werkzeugmaschinen, Fließ- und Förderbändern, Fertigungsstraßen, im Anlagenbau, in der Klimatechnik, in Hütten- und Stahlwalzwerken. Ausgewählte PVC-Mischungen garantieren gute Flexibilität, rationelle und schnelle Installation.

HINWEISE

- der Leiter ist metrisch (mm²) aufgebaut, AWG-Angaben sind angenähert und dienen nur der Orientierung
- bitte "reinraumqualifiziert" in Bestellung vermerken

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10001	2 x 0,5	20	4,8	9,6	40,0
10002	3 G 0,5	20	5,1	14,4	46,0
10003	3 x 0,5	20	5,1	14,4	46,0
10004	4 G 0,5	20	5,5	19,0	56,0
10005	4 x 0,5	20	5,5	19,0	56,0
10006	5 G 0,5	20	6,2	24,0	65,0
10007	5 x 0,5	20	6,2	24,0	65,0
10008	6 G 0,5	20	6,7	29,0	75,0
10009	7 G 0,5	20	6,7	33,6	80,0
10010	7 x 0,5	20	6,7	33,6	80,0
10011	8 G 0,5	20	7,4	38,0	97,0
10172	8 x 0,5	20	7,4	38,0	97,0
10012	10 G 0,5	20	8,6	48,0	116,0
10013	12 G 0,5	20	9,1	58,0	135,0
10014	12 x 0,5	20	9,1	58,0	135,0
10015	14 G 0,5	20	9,5	67,0	150,0
10183	16 G 0,5	20	10,0	76,0	175,0
10016	18 G 0,5	20	10,7	86,0	196,0
10017	20 G 0,5	20	11,3	96,0	215,0
10018	21 G 0,5	20	11,3	101,0	240,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquerschnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10019	25 G 0,5	20	12,6	120,0	270,0
10020	30 G 0,5	20	13,5	144,0	310,0
10021	32 G 0,5	20	14,0	154,0	323,0
10022	34 G 0,5	20	14,7	163,0	362,0
10023	40 G 0,5	20	15,8	192,0	434,0
10024	42 G 0,5	20	15,8	202,0	449,0
10025	50 G 0,5	20	17,3	240,0	513,0
10169	52 G 0,5	20	17,3	252,0	534,0
10026	61 G 0,5	20	18,5	293,0	625,0
10027	65 G 0,5	20	19,2	312,0	682,0
10028	80 G 0,5	20	21,3	384,0	780,0
10029	100 G 0,5	20	23,8	480,0	980,0
10030	2 x 0,75	19	5,3	14,4	46,0
10031	3 G 0,75	19	5,6	21,6	54,0
10032	3 x 0,75	19	5,6	21,6	54,0
10033	4 G 0,75	19	6,3	28,8	66,0
10034	4 x 0,75	19	6,3	28,8	66,0
10035	5 G 0,75	19	6,9	36,0	80,0
10036	5 x 0,75	19	6,9	36,0	80,0
10037	6 G 0,75	19	7,7	43,0	99,0

18.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

Folgeseite: Fortsetzung

JZ-500 / OZ-500

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10177	6 x 0,75	19	7,7	43,0	99,0
10038	7 G 0,75	19	7,7	50,0	110,0
10039	7 x 0,75	19	7,7	50,0	110,0
10040	8 G 0,75	19	8,3	58,0	130,0
10173	8 x 0,75	19	8,3	58,0	130,0
10041	9 G 0,75	19	9,1	65,0	153,0
11027604	9 x 0,75	19	9,1	65,0	153,0
10042	10 G 0,75	19	9,8	72,0	162,0
10043	12 G 0,75	19	10,1	86,0	179,0
10044	12 x 0,75	19	10,1	86,0	179,0
10045	14 G 0,75	19	10,8	101,0	214,0
10046	15 G 0,75	19	11,4	108,0	218,0
10047	18 G 0,75	19	12,2	130,0	257,0
10533	19 G 0,75	19	12,2	137,0	264,0
10048	20 G 0,75	19	12,8	144,0	286,0
10049	21 G 0,75	19	12,8	151,0	320,0
10050	25 G 0,75	19	14,3	180,0	365,0
10534	27 G 0,75	19	14,5	195,0	382,0
10051	32 G 0,75	19	15,9	230,0	455,0
10052	34 G 0,75	19	16,7	245,0	510,0
10182	37 G 0,75	19	16,7	266,0	537,0
10053	40 G 0,75	19	18,0	288,0	595,0
10054	41 G 0,75	19	18,1	296,0	607,0
10055	42 G 0,75	19	18,1	302,0	612,0
10056	50 G 0,75	19	19,8	360,0	735,0
10057	61 G 0,75	19	21,2	439,0	845,0
10178	65 G 0,75	19	22,0	468,0	895,0
10058	80 G 0,75	19	24,3	576,0	1070,0
10059	100 G 0,75	19	27,1	720,0	1322,0
10060	2 x 1	18	5,6	19,2	60,0
10061	3 G 1	18	6,1	29,0	72,0
10062	3 x 1	18	6,1	29,0	72,0
10063	4 G 1	18	6,6	38,0	86,0
10064	4 x 1	18	6,6	38,0	86,0
10065	5 G 1	18	7,5	48,0	104,0
10066	5 x 1	18	7,5	48,0	104,0
10067	6 G 1	18	8,1	58,0	125,0
10068	7 G 1	18	8,1	67,0	141,0
10069	7 x 1	18	8,1	67,0	141,0
10070	8 G 1	18	9,0	77,0	175,0
10071	9 G 1	18	9,8	86,0	200,0
10180	10 G 1	18	10,6	96,0	217,0
10170	10 x 1	18	10,6	96,0	217,0
10072	12 G 1	18	10,9	115,0	230,0
10073	12 x 1	18	10,9	115,0	230,0
10074	14 G 1	18	11,5	134,0	271,0
10075	16 G 1	18	12,3	154,0	300,0
10076	18 G 1	18	12,9	173,0	343,0
10174	18 x 1	18	12,9	173,0	343,0
10197	19 G 1	18	12,9	182,0	355,0
10077	20 G 1	18	13,8	192,0	375,0
10184	20 x 1	18	13,8	192,0	375,0
10179	21 G 1	18	13,8	205,0	420,0
10175	24 G 1	18	15,4	230,0	440,0
10078	25 G 1	18	15,4	240,0	485,0
10176	25 x 1	18	15,4	240,0	485,0
10196	26 G 1	18	15,4	252,0	500,0
10198	27 G 1	18	15,4	259,0	534,0
10168	30 x 1	18	16,5	288,0	550,0
10079	34 G 1	18	17,9	326,0	650,0
10080	36 G 1	18	17,9	346,0	668,0
10199	37 G 1	18	17,9	355,0	701,0
10081	40 G 1	18	19,3	384,0	755,0
10167	40 x 1	18	19,3	384,0	755,0
10082	41 G 1	18	19,4	394,0	770,0
10083	42 G 1	18	19,4	403,0	810,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10084	50 G 1	18	21,3	480,0	936,0
10085	56 G 1	18	22,1	538,0	920,0
10086	61 G 1	18	22,7	586,0	1100,0
10087	65 G 1	18	23,6	628,0	1180,0
10088	80 G 1	18	26,3	768,0	1294,0
10089	100 G 1	18	29,3	960,0	1644,0
10090	2 x 1,5	16	6,4	29,0	70,0
10091	3 G 1,5	16	6,8	43,0	90,0
10092	3 x 1,5	16	6,8	43,0	90,0
10093	4 G 1,5	16	7,6	58,0	109,0
10094	4 x 1,5	16	7,6	58,0	109,0
10095	5 G 1,5	16	8,3	72,0	131,0
10096	5 x 1,5	16	8,3	72,0	131,0
10097	6 G 1,5	16	9,2	86,0	157,0
10098	7 G 1,5	16	9,2	101,0	184,0
10099	7 x 1,5	16	9,2	101,0	184,0
10100	8 G 1,5	16	10,1	115,0	216,0
11007735	8 x 1,5	16	10,1	115,0	216,0
10101	9 G 1,5	16	11,1	129,0	259,0
10181	10 G 1,5	16	12,0	144,0	275,0
10102	11 G 1,5	16	12,0	158,0	300,0
10103	12 G 1,5	16	12,4	173,0	309,0
10104	12 x 1,5	16	12,4	173,0	309,0
10105	14 G 1,5	16	13,0	202,0	345,0
10106	16 G 1,5	16	13,9	230,0	386,0
10107	18 G 1,5	16	14,8	259,0	440,0
10185	19 G 1,5	16	14,8	279,0	445,0
10108	20 G 1,5	16	15,6	288,0	490,0
10109	21 G 1,5	16	15,6	302,0	555,0
10110	25 G 1,5	16	17,6	360,0	620,0
10535	27 G 1,5	16	17,6	389,0	670,0
10111	32 G 1,5	16	19,5	461,0	790,0
10112	34 G 1,5	16	20,2	490,0	830,0
10536	37 G 1,5	16	20,2	533,0	892,0
10113	41 G 1,5	16	22,1	591,0	996,0
10114	42 G 1,5	16	22,1	605,0	1007,0
10115	50 G 1,5	16	24,2	720,0	1250,0
10116	56 G 1,5	16	25,1	806,0	1332,0
10117	61 G 1,5	16	25,8	878,0	1440,0
10187	65 G 1,5	16	26,9	936,0	1602,0
10118	80 G 1,5	16	29,8	1152,0	1871,0
10119	100 G 1,5	16	33,2	1440,0	2353,0
10120	2 x 2,5	14	7,8	48,0	112,0
10121	3 G 2,5	14	8,3	72,0	148,0
10122	3 x 2,5	14	8,3	72,0	148,0
10123	4 G 2,5	14	9,2	96,0	178,0
10124	4 x 2,5	14	9,2	96,0	178,0
10125	5 G 2,5	14	10,1	120,0	221,0
10126	5 x 2,5	14	10,1	120,0	221,0
10127	7 G 2,5	14	11,2	168,0	306,0
10128	7 x 2,5	14	11,2	168,0	306,0
10129	8 G 2,5	14	12,3	192,0	363,0
11007736	8 x 2,5	14	12,3	192,0	363,0
10548	10 G 2,5	14	14,8	240,0	429,0
10130	12 G 2,5	14	15,3	288,0	498,0
10131	14 G 2,5	14	16,2	336,0	569,0
10132	18 G 2,5	14	18,2	432,0	764,0
10133	21 G 2,5	14	19,4	504,0	914,0
10134	25 G 2,5	14	21,6	600,0	1044,0
10135	34 G 2,5	14	25,2	816,0	1470,0
10136	42 G 2,5	14	27,3	1008,0	1790,0
10137	50 G 2,5	14	30,0	1200,0	2095,0
10138	61 G 2,5	14	32,2	1464,0	2750,0
10139	100 G 2,5	14	41,4	2400,0	4450,0
10140	2 x 4	12	9,2	77,0	195,0
10141	3 G 4	12	9,7	115,0	230,0

18. 11. 2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch

Folgeseite: Fortsetzung

JZ-500 / OZ-500

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10142	4 G 4	12	10,8	154,0	295,0
10143	5 G 4	12	12,1	192,0	361,0
10144	7 G 4	12	13,4	269,0	458,0
10145	8 G 4	12	14,7	307,0	590,0
11021334	8 x 4	12	14,7	307,0	590,0
10549	10 G 4	12	17,6	384,0	687,0
10146	12 G 4	12	18,2	461,0	790,0
10147	3 G 6	10	11,9	173,0	355,0
10148	4 G 6	10	13,2	230,0	424,0
10149	5 G 6	10	14,7	288,0	525,0
10150	7 G 6	10	16,2	403,0	625,0
10151	3 G 10	8	14,8	288,0	540,0
10152	4 G 10	8	16,4	384,0	701,0
10153	5 G 10	8	18,3	480,0	858,0
10154	7 G 10	8	20,2	672,0	1106,0
10190	3 G 16	6	18,4	461,0	827,0
10155	4 G 16	6	20,4	614,0	1035,0
10156	5 G 16	6	22,8	768,0	1259,0
10157	7 G 16	6	25,2	1075,0	1780,0

Art.-Nr.	Aderzahl x Nennquer-schnitt mm²	ca. AWG	Außen-Ø ca. mm	Cu-Zahl per km	Gewicht ca. kg/km
10191	3 G 25	4	22,4	720,0	1186,0
10158	4 G 25	4	25,1	960,0	1582,0
10159	5 G 25	4	27,9	1200,0	1999,0
10160	7 G 25	4	30,8	1680,0	2825,0
10192	3 G 35	2	25,2	1008,0	1585,0
10161	4 G 35	2	27,9	1344,0	2105,0
10162	5 G 35	2	31,0	1680,0	2633,0
10193	3 G 50	1	29,9	1440,0	2550,0
10163	4 G 50	1	33,0	1920,0	2940,0
10188	5 G 50	1	37,0	2400,0	2936,0
10194	3 G 70	2/0	34,1	2016,0	3180,0
10164	4 G 70	2/0	37,9	2688,0	4090,0
10189	5 G 70	2/0	42,4	3360,0	5443,0
10195	3 G 95	3/0	39,6	2736,0	4680,0
10165	4 G 95	3/0	43,9	3648,0	5540,0
10333	5 G 95	3/0	49,0	4560,0	6931,0
10166	4 G 120	4/0	48,8	4608,0	7000,0
13139	4 G 150	300 kcmil	54,4	5760,0	8340,0
13140	4 G 185	350 kcmil	62,3	7104,0	9904,0

18.11.2024 / Technische Änderungen vorbehalten; Aufdruck im Bild rein exemplarisch