



HELUKABEL® <VDE-REG 7032> JZ-500 25G1,5 QMM / 10110 300/500 V CE

TECHNICKÁ DATA

PVC ovládací a propojovací kabel podle DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Teplotní rozsah	při flexibilním uložení od -15°C do +80°C při pevném uložení od -40°C do +80°C
Jmenovité napětí	AC U ₀ /U 300/500 V
Zkušební napětí jádro/ jádro	4000 V
Průrazné napětí	8000 V
Minimální poloměr ohybu	při flexibilním uložení 7.5x vnější-Ø při pevném uložení 4x vnější-Ø

KONSTRUKCE

- Měděné jádro holé, jemně laněné podle DIN VDE 0295 tř. 5 / IEC 60228 tř. 5
- Izolace žil: PVC, typ směsi Z 7225
- Značení žil podle DIN VDE 0293-334, černé žily s průběžným bílým potiskem číslic
- Ochranná ZEL-ŽLT žíla: od 3 žil, ve vnější poloze, G = s ochannou žílou ZEL-ŽLT x = bez ochranné žíly (OZ)
- žily stočeny v polohách s optimálními délkami zkrutu
- Vnější plášť: PVC podle DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (typ směsi TM2)
- Barva pláště: šedá (RAL 7001)
- Značení délky: metrování na plášti

VLASTNOSTI

- rozšířená odolnost proti: olejům viz "Technické informace"
- podmíněně vhodný pro namáhání kroucením
- podmíněně použitelný ve vlečných řetězech
- materiály použité při výrobě neobsahují silikon a kadmium, ani látky omezující smáčivost laku

ZKOUŠKY

- odolný působení plamene podle DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-2 / IEC 60332-1-2
- certifikace a schválení: EAC VDE-Reg.-No. 7032, platný pro teplotní rozsah do +70°C

POUŽITÍ

Používá se pro flexibilní aplikace při středním mechanickém namáhání, při volném pohybu bez namáhání v tahu a bez nuceného vedení pohybu v suchých, vlhkých a mokřích prostorech, avšak nikoli ve venkovním prostředí, jako kontrolní a ovládací kabel u obráběcích strojů, montážních a dopravních pásů, výrobních linek, při stavbě strojů, v klimatizační technice, v hutích a válcovnách oceli. Vybrané směsi PVC zaručují dobrou ohebnost, hospodárnou a rychlou instalaci.

POZNÁMKY

- Skutečný průřez vodiče je v mm², označení AWG je pouze přibližné a informativní.
- do objednávky uveďte „kvalifikaci pro čistou místnost“.

Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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

Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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

JZ-500 / OZ-500



Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG, přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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
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
10084	50 G 1	18	21.3	480.0	936.0

Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG, přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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
10142	4 G 4	12	10.8	154.0	295.0

JZ-500 / OZ-500



Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG, přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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
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
10191	3 G 25	4	22.4	720.0	1186.0

Obj.č.	Počet žil x jmenovitý průřez mm ²	AWG, přibl.	Vnější Ø mm cca	Cu-hmotnost kg/km	Hmotnost kg/km, cca.
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