



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

DADOS TÉCNICOS

Cabo de Controlo e Conexão em PVC baseado na DIN VDE 0285-525-2-51 / DIN EN 50525-2-51

Faixa de temperaturas	flexível -15°C até +80°C estático -40°C até +80°C
Tensão nominal	AC U ₀ /U 300/500 V
Tensão de Teste cond./cond.	4000 V
Tensão de Ruptura	8000 V
Raio mínimo de curvatura	flexível 7,5x Ø-externo estático 4x Ø-externo

CONSTRUÇÃO

- Fio de Cobre nú, finamente trançado de acordo com DIN VDE 0295 Cl. 5 / IEC 60228 cl. 5
- Isolamento do condutor: PVC, Tipo de Mistura Z 7225
- Identificação do condutor de acordo com o DIN VDE 0293-334, condutores pretos com marcação consecutiva em algarismos brancos
- Condutor de Protecção: a partir de 3 fios, G = com condutor protetor VD-AM, na posição externa, x = sem condutor protetor (OZ)
- Condutores trançados em camadas com comprimento de torção otimizado
- Bainha exterior: PVC de acordo com DIN VDE 0207-363-4-1 / DIN EN 50363-4-1 (Tipo de Mistura TM2)
- Cor da bainha exterior: cinza (RAL 7001)
- Marcação do comprimento: em metros

PROPRIEDADES

- amplamente resistente a: Óleo,
Para obter detalhes, consulte "Informações Técnicas"
- compatível (sob algumas condições) com esforços de torção
- adequado (sob algumas condições) para esteiras articuladas
- os materiais utilizados durante o fabrico são livres de cádmio, não contêm silicone e estão livres de substâncias que possam interferir na utilização de tintas

TESTES

- retardador de Chama de acordo com o DIN VDE 0482-332-1-2 / DIN EN 60332-1-2 / IEC 60332-1-2
- Certificações e aprovações:
EAC
VDE REG-Nr. 7032, válido para faixa de temperaturas até +70°C

APLICAÇÃO

Utilizado para aplicações flexíveis que envolvem tensões mecânicas médias com movimento livre, sem tensão de tração e sem controle de movimento forçado em ambientes secos, húmidos e molhados, porém, não é adequado para uso externo. Usado como cabo de conexão e controle em máquinas-ferramentas, linhas de montagem e correias transportadoras, linhas de produção, na construção industrial, tecnologia de ar condicionado, em fundições e siderurgias. Compostos de PVC selecionados garantem boa flexibilidade, instalação eficiente e rápida.

NOTAS

- O condutor é métrico (mm²), as informações do AWG são aproximadas e são apenas para orientação
- qualificado para CLEANROOM

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

JZ-500 / OZ-500



Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Específico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

JZ-500 / OZ-500



Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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

Part no.	Número de fios x mm ² de seção transversal nominal	AWG aprox.	Exterior Ø aprox.	Peso Especifico de Cobre kg/km	Peso kg/km, aprox.
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
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