

HELUKABEL® F-CY-JZ 27

Flexível, blindagem em cobre, marcação em metros, tipo preferido para aplicações EMC



HELUKABEL®

F-CY-JZ 27 10G0,75 QMM

300/500 V

DADOS TÉCNICOS

Cabo de controle e conexão de PVC de acordo com NBR 7289, 6251 e EN 50525-2-51)

Faixa de temperatura	em movimentação -10 °C a +80 °C instalação fixa -40 °C a +80 °C
Tensão nominal	U ₀ /U 300/500 V
Tensão de teste	condutor/condutor 4000 V condutor/blindagem 2000 V
Tensão mínima de ruptura	8000 V
Capacidade operacional	condutor/condutor aprox. 150 nF/km dependendo da seção condutor/blindagem aprox. 270 nF/km transversal diferente para 0,5 a 2,5 mm ²
Resistência de acoplamento	máx. 250 Ohm/km
Raio mínimo de curvatura	em movimentação 10 x Ø do cabo instalação fixa 5 x Ø do cabo

■ ESTRUTURA DO CABO

- Trança de cobre nu, fio fino de acordo com ABNT NM -280, IEC 60228
- Isolamento do condutor em PVC especial, tipo do composto Z 7225 de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
- Condutor preto com numeração impressa em branco
- Condutor de proteção verde/amarelo, a partir de 3 condutores
- Condutores cabeados em comprimentos otimizados e em camadas
- Com película de separação
- Blindagem de trança de cobre estanhado, tiras de cobre, cobertura aprox. 85% de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
- Capa externa em PVC especial, tipo de composto TM2 de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251
- Cor da capa externa: cinza (RAL 7001)
- Com marcação em metros

■ PROPRIEDADES

- Os materiais utilizados na fabricação não contêm silicone e são livres de cádmio e de substâncias laca

■ TESTADO

- PVC autoextinguível e retardante de chamas de acordo com ABNT NBR 7289, ABNT NBR 6251

■ APLICAÇÃO

- Para uso flexível com movimento livre sem tensão de tração ou movimentos forçados em ambientes secos, úmidos e molhados, mas não no exterior; para ser usado como cabo de controle e conexão em tecnologia de controle e regulação, na indústria de construção de ferramentas e máquinas, em sistemas de computador, bem como um cabo de sinal na indústria eletrônica. Um separador de folha estabilizador entre o fio ligado e a trança reduz essencialmente o diâmetro externo e permite um raio de curvatura menor, bem como pesos mais baixos. A transmissão de sinais e impulsos sem perturbações é garantida devido ao alto grau de blindagem. EMC = Compatibilidade Eletromagnética; a fim de otimizar as propriedades EMC, recomendamos uma grande área de contato em toda a volta do trançado de cobre.

■ NOTA

- G = com condutor de proteção verde/amarelo
- O condutor é construído metricamente (mm²), os números AWG são aproximados e são apenas para referência

Código	Nº cond. x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037662	2 x 0,5	5,7	35	45	20
18037663	3 G 0,5	6	42	55	20
18037664	4 G 0,5	6,5	47	61	20
18037665	5 G 0,5	6,9	56	74	20
18037666	6 G 0,5	7,6	67	89	20
18037667	7 G 0,5	7,6	69	98	20
18037668	8 G 0,5	8,4	80	117	20
18037669	10 G 0,5	9,5	94	135	20
18037670	12 G 0,5	9,8	108	157	20
18037671	14 G 0,5	10,4	116	190	20
18037672	16 G 0,5	10,9	129	210	20
18037673	18 G 0,5	11,4	145	217	20
18037674	20 G 0,5	12,2	172	240	20
18037675	21 G 0,5	12,2	188	250	20
18037676	24 G 0,5	13,7	235	300	20
18037677	25 G 0,5	13,7	240	314	20

Código	Nº cond. x seção transv. mm ²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037721	30 G 0,5	14,4	295	360	20
18037722	32 G 0,5	15,1	301	425	20
18037723	34 G 0,5	15,6	312	433	20
18037724	36 G 0,5	15,6	318	446	20
18037725	40 G 0,5	16,4	343	475	20
18037726	41 G 0,5	17	348	486	20
18037678	2 x 0,75	6,2	40	59	19
18037679	3 G 0,75	6,6	52	66	19
18037680	4 G 0,75	7,1	60	77	19
18037681	5 G 0,75	7,8	71	93	19
18037682	6 G 0,75	8,4	80	113	19
18037683	7 G 0,75	8,4	91	130	19
18037684	8 G 0,75	9,5	110	145	19
18037685	10 G 0,75	10,7	137	180	19
18037687	12 G 0,75	11,1	142	202	19
18037688	14 G 0,75	11,5	180	225	19

HELUKABEL® F-CY-JZ 27

Flexível, blindagem em cobre, marcação em metros, tipo preferido para aplicações EMC

Código	Nº cond. x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG	Código	Nº cond. x seção transv. mm²	Ø externo aprox. mm	Peso do cobre kg/km	Peso aprox. kg/km	Nº AWG
18037689	16 G 0,75	12,3	200	275	19	18037744	30 G 1	17,6	441	616	18
18037690	18 G 0,75	12,9	212	292	19	18037745	34 G 1	19	486	741	18
18037691	19 G 0,75	12,9	230	308	19	18037746	37 G 1	19	519	790	18
18037692	20 G 0,75	13,9	238	320	19	18037747	40 G 1	19,7	510	835	18
18037693	21 G 0,75	13,9	246	378	19	18037748	41 G 1	20,6	531	843	18
18037727	24 G 0,75	15,4	270	435	19	18037749	50 G 1	22,4	625	1025	18
18037728	25 G 0,75	15,4	281	415	19	18037705	2 x 2,5	8,5	96	130	14
18037729	27 G 0,75	15,7	304	435	19	18037706	3 G 2,5	9,2	144	167	14
18037730	30 G 0,75	16,4	320	450	19	18037707	4 G 2,5	10	148	195	14
18037731	32 G 0,75	17	342	484	19	18037708	5 G 2,5	11	181	223	14
18037732	34 G 0,75	17,8	345	502	19	18037709	7 G 2,5	12,1	255	344	14
18037733	36 G 0,75	17,8	350	535	19	18037710	10 G 2,5	15,7	340	460	14
18037734	37 G 0,75	17,8	361	592	19	18037711	12 G 2,5	16,4	441	570	14
18037735	40 G 0,75	18,4	369	610	19	18037712	18 G 2,5	19,3	570	681	14
18037736	41 G 0,75	19,3	400	622	19	18037713	2 x 4	10,5	120	185	12
18037694	2 x 1	6,5	50	65	18	18037714	3 G 4	11,1	174	240	12
18037695	3 G 1	6,9	60	80	18	18037715	4 G 4	12,3	230	310	12
18037696	4 G 1	7,6	71	98	18	18037716	5 G 4	13,8	273	385	12
18037697	5 G 1	8,2	88	127	18	18037717	7 G 4	15,1	316	500	12
18037698	6 G 1	9	97	144	18	18037718	2 x 6	11,9	173	268	10
18037699	7 G 1	9	111	158	18	18037719	3 G 6	12,6	240	330	10
18037700	8 G 1	10	127	197	18	18037720	4 G 6	14,2	305	415	10
18037701	10 G 1	11,3	150	232	18	18037750	5 G 6	15,6	439	509	10
18037702	12 G 1	11,9	184	260	18	18037751	7 G 6	17,1	505	672	10
18037703	14 G 1	12,4	196	302	18	18037752	2 x 10	15,3	255	425	8
18037704	16 G 1	13	209	346	18	18037753	3 G 10	16,5	350	500	8
18037737	18 G 1	14	260	380	18	18037754	4 G 10	18,2	535	783	8
18037686	19 G 1	14	280	412	18	18037755	5 G 10	20	592	856	8
18037739	20 G 1	14,9	317	440	18	18037756	7 G 10	22,1	810	1305	8
18037740	24 G 1	16,5	320	493	18	18037757	3 G 16	19	585	795	6
18037741	25 G 1	16,5	349	534	18	18037758	4 G 16	21	740	880	6
18037742	27 G 1	16,9	400	562	18	18037759	5 G 16	23,1	895	1295	6
18037743	28 G 1	17,6	408	595	18	18037760	4 G 25	26,4	1140	1570	4

06/07/2022 - A Helukabel® se reserva o direito de fazer alterações técnicas; imagens meramente ilustrativas.