

FLEX-CY-JZ/JB

*Flexibilní ovládací kabel s Cu stíněním, číslované žíly, transparentní plášť, EMC**



Konstrukce

- Holé Cu jádro laněné dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC typu Z 7225
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle normy DIN VDE 0293
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu
- Zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze a od 3 vodičů výše
- Vnitřní plášť ze speciálního PVC
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze speciálního transparentního PVC, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášecí a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

Technická data

- Speciální PVC ovládací kabely dle DIN VDE 0245, 0281 část 13
- Provozní teplota flexibilní použití od -5°C do +70°C, pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí U_o/U 300/500 V
- Zkušební napětí 4000 V
- Zkratová zkouška 8000 V
- Izolační odpor min. 20 MΩ x km
- Spojovací odpor max. 250 MΩ/km
- Minimální poloměr ohybu cca 10 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)

Použití

Vhodný pro použití jako ovládací a datový kabel ve strojírenství, počítačových systémech i jako signální kabel pro elektroniku. Vysoká hustota Cu stínění zaručuje požadovaný stupeň ochrany proti rušení a při přenosu všech signálů a impulzů.. Vnitřní PVC plášť těchto kabelů zvyšuje možnost většího mechanického namáhání. Použitý transparentní vnější PVC plášť opticky zvýrazňuje konstrukci kabelu s Cu stíněním opletením.

Poznámka

- * EMC = Elektromagnetická kompatibilita - pro optimalizaci vlastností EMC doporučujeme široký kulatý kontakt kolem Cu stínění na obou koncích.
- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- OZ = verze bez zeleno-žluté zemnicí žíly.
- Odpovídá RoHS.

Technické parametry

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	×	0,5	7,0	32	67
3	×	0,5	7,5	39	83
4	×	0,5	7,9	46	94
5	×	0,5	8,4	52	108
6	×	0,5	9,1	66	125
7	×	0,5	9,5	68	136
8	×	0,5	10,2	80	150
10	×	0,5	11,2	81	170
12	×	0,5	11,3	117	195
14	×	0,5	11,9	122	223
16	×	0,5	12,6	123	250
18	×	0,5	13,1	156	277
20	×	0,5	13,8	173	310
21	×	0,5	14,5	189	331
24	×	0,5	15,2	236	390
25	×	0,5	15,7	250	407
30	×	0,5	16,0	297	520
32	×	0,5	16,9	301	550
36	×	0,5	17,4	320	585
40	×	0,5	18,9	343	654
50	×	0,5	20,9	407	740
61	×	0,5	22,9	415	850
80	×	0,5	25,0	690	1080
100	×	0,5	27,7	814	1350
2	×	0,75	7,8	39	87
3	×	0,75	8,1	49	98
4	×	0,75	8,5	57	113
5	×	0,75	9,1	69	130
6	×	0,75	9,6	71	156
7	×	0,75	10,4	87	184
8	×	0,75	11,1	99	221
10	×	0,75	12,2	132	270
12	×	0,75	12,5	144	292
14	×	0,75	13,0	151	315
16	×	0,75	13,8	172	335
18	×	0,75	14,3	207	358
20	×	0,75	15,2	220	420
21	×	0,75	15,8	231	454
24	×	0,75	16,8	250	480
25	×	0,75	17,4	257	508
27	×	0,75	17,6	266	535
30	×	0,75	18,1	297	640
32	×	0,75	18,7	330	688
36	×	0,75	19,5	370	730
40	×	0,75	20,9	395	950
50	×	0,75	23,2	480	1100
61	×	0,75	25,0	555	1290
80	×	0,75	28,0	715	1510
100	×	0,75	30,6	910	1640
2	×	1	8,0	46	97
3	×	1	8,2	56	103
4	×	1	8,9	69	146

Počet žil	×	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
5	×	1	9,5	85	169
6	×	1	10,2	105	199
7	×	1	11,0	118	219
8	×	1	11,6	126	270
10	×	1	13,0	138	330
12	×	1	13,1	186	350
14	×	1	13,9	198	400
16	×	1	14,5	203	422
18	×	1	15,4	240	514
20	×	1	16,0	286	545
24	×	1	17,4	320	640
25	×	1	18,1	342	689
28	×	1	18,4	370	710
30	×	1	18,8	395	762
34	×	1	20,3	440	910
40	×	1	21,8	510	1070
50	×	1	24,0	626	1315
61	×	1	26,2	710	1370
80	×	1	29,3	940	1610
100	×	1	33,0	1180	1840
2	×	1,5	8,4	63	130
3	×	1,5	9,0	76	152
4	×	1,5	9,6	96	168
5	×	1,5	10,5	111	202
7	×	1,5	12,1	147	304
8	×	1,5	13,0	172	336
10	×	1,5	14,5	193	420
12	×	1,5	14,9	254	434
14	×	1,5	15,5	272	480
16	×	1,5	16,4	285	525
18	×	1,5	17,1	338	640
20	×	1,5	18,0	367	690
21	×	1,5	18,7	414	720
24	×	1,5	19,8	448	770
25	×	1,5	20,7	492	805
28	×	1,5	21,1	525	900
30	×	1,5	21,5	555	950
35	×	1,5	22,7	645	1100
40	×	1,5	24,4	730	1350
50	×	1,5	26,8	977	1675
61	×	1,5	29,6	1120	1800
80	×	1,5	33,2	1360	2300
100	×	1,5	36,4	1690	2600
2	×	2,5	10,0	96	180
3	×	2,5	10,7	148	216
4	×	2,5	11,4	174	267
5	×	2,5	12,5	200	347
7	×	2,5	15,0	235	407
10	×	2,5	17,9	335	660
12	×	2,5	18,0	370	722
2	×	4	11,6	135	302
3	×	4	12,3	178	340

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	x	4	13,4	220	410
5	x	4	14,8	328	502
7	x	4	16,2	355	638
2	x	6	13,5	175	350
3	x	6	14,2	240	450
4	x	6	15,6	305	559
5	x	6	17,0	441	702
7	x	6	18,7	505	907
2	x	10	16,8	265	500
3	x	10	17,8	370	750
4	x	10	19,7	485	1020
5	x	10	21,6	610	1115
7	x	10	24,0	820	1500
4	x	16	22,6	1240	1380
5	x	16	25,2	1390	1553
4	x	25	28,9	1310	1890
5	x	25	31,8	1840	2270
4	x	35	32,2	1610	2390
5	x	35	36,4	2015	2885
4	x	50	38,2	2220	3315
5	x	50	43,0	2880	4150
4	x	70	46,8	3090	4600
5	x	70	51,8	4032	5750
4	x	95	51,0	4060	6060
5	x	95	56,0	5244	7580
4	x	120	56,0	5150	7315
5	x	120	63,0	6624	9150
4	x	150	63,5	6774	9680
5	x	150	69,5	8496	10170