

# FLEX-Y-OZ/JZ 0,6/1kV

Flexibilní silový ovládací kabel, číslované žíly, černý plášť



## Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC typu TI2
- Černé žíly s opakujícím se bílým číslováním dle DIN VDE 0293
- Žíly stočeny ve vrstvách s optimální délkou zkrutu, zeleno-žlutá zemnicí žíla ve vnější poloze od 3 vodičů výše
- Separáční folie
- Plášť ze speciální směsi PVC typu TM2 barvy černé, zvýšená odolnost proti olejům
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1

## Technická data

- Speciální ovládací PVC kabely dle DIN VDE 0262/12.95 a DIN VDE 0281 část 13 s izolační tl. pro 1 kV
- Provozní teplota flexibilní použití od  $-5^{\circ}\text{C}$  do  $+70^{\circ}\text{C}$ , pevné uložení od  $-40^{\circ}\text{C}$  do  $+80^{\circ}\text{C}$
- Jmenovité napětí  $U_0/U$  0,6/1 kV
- Zkušební napětí 4000 V
- Zkratová zkouška 8000 V
- Izolační odpor min.  $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$
- Proudové zatížení dle DIN VDE 0298
- Minimální poloměr ohybu cca  $7,5 \times$  průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do  $80 \times 10^6 \text{ cJ/kg}$  (do 80 Mrad)
- Odolnost proti UV záření

## Použití

Flexibilní kabel je určen pro měřicí a ovládací účely u obráběcích strojů, přepravní technice, výrobních linkách, klimatizační technice, v hutní výrobě a ocelárnách. Vhodný pro flexibilní použití ve středním mechanickém zatížení při volném pohybu, avšak bez zvýšených požadavků na tah a také v suchém, vlhkém a mokřem vnitřním i venkovním (při pevném uložení) prostředí. Nevhodný pro přímé ukládání do země a pro přímou aplikaci ve vodě. Vodiče jsou číslované tak, aby i při krátkém odstranění pláště bylo možné rozlišit jednotlivé žíly. Číselné označení je podtrženo, z důvodu možné záměny. Ochranná zemnicí žíla je stočena ve vnější poloze. Černý plášť je složen ze speciálního PVC a je odolný proti UV záření.

## Poznámka

- CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 73/23/EEC.
- Odpovídá RoHS.

## Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,5	6,4	9,6	76
3	x	0,5	6,8	14,4	88
3	x	0,5	6,8	14,4	88
4	x	0,5	7,6	19,0	100
4	x	0,5	7,6	19,0	100
5	x	0,5	8,2	24,0	117
5	x	0,5	8,2	24,0	117
6	x	0,5	9,1	28,8	126
7	x	0,5	9,8	33,6	138
7	x	0,5	9,8	33,6	158
8	x	0,5	10,7	38,0	150
8	x	0,5	10,7	38,0	150
10	x	0,5	11,6	48,0	176
12	x	0,5	12,2	58,0	200
12	x	0,5	12,2	58,0	200
14	x	0,5	12,3	67,0	230
16	x	0,5	13,7	76,0	250
18	x	0,5	14,4	86,0	276
20	x	0,5	15,3	96,0	293
21	x	0,5	16,5	96,0	305
25	x	0,5	17,2	120,0	335
30	x	0,5	18,0	144,0	348
32	x	0,5	18,9	154,0	355
34	x	0,5	19,3	163,0	520
40	x	0,5	21,2	192,0	590
42	x	0,5	21,2	202,0	595
50	x	0,5	23,4	240,0	715
52	x	0,5	24,3	252,0	740
61	x	0,5	26,0	293,0	840
65	x	0,5	26,3	312,0	880
80	x	0,5	28,9	384,0	960
100	x	0,5	33,5	480,0	1050
2	x	0,75	6,8	14,4	96
3	x	0,75	7,2	21,3	108
3	x	0,75	7,2	21,6	108
4	x	0,75	8,0	28,8	126
4	x	0,75	8,0	28,8	126
5	x	0,75	8,8	36,0	140
5	x	0,75	8,8	36,0	140
6	x	0,75	9,7	43,2	170
6	x	0,75	9,7	43,2	170
7	x	0,75	10,7	50,5	190
7	x	0,75	10,7	50,5	190
8	x	0,75	11,5	58,0	212
8	x	0,75	11,5	58,0	212
9	x	0,75	12,5	65,0	227
10	x	0,75	12,7	72,0	238
12	x	0,75	13,1	86,0	257
12	x	0,75	13,1	86,0	257
14	x	0,75	13,9	101,0	286
15	x	0,75	14,7	108,0	319
18	x	0,75	15,6	130,0	362

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
20	x	0,75	16,6	144,0	394
21	x	0,75	17,3	151,0	422
25	x	0,75	18,9	180,0	486
32	x	0,75	20,5	230,0	595
34	x	0,75	21,5	245,0	638
37	x	0,75	21,3	260,0	696
40	x	0,75	23,2	288,0	726
41	x	0,75	23,2	296,0	750
42	x	0,75	23,2	302,0	770
50	x	0,75	25,6	360,0	895
61	x	0,75	28,2	439,0	1070
65	x	0,75	29,0	468,0	1110
80	x	0,75	31,4	576,0	1500
100	x	0,75	36,2	720,0	1889
2	x	1	7,4	19,2	80
3	x	1	8,0	29,0	90
3	x	1	8,0	29,0	90
4	x	1	8,8	38,4	100
4	x	1	8,8	38,4	100
5	x	1	9,8	48,0	130
5	x	1	9,8	48,0	130
6	x	1	10,8	58,0	150
7	x	1	11,7	67,0	170
7	x	1	11,7	67,0	170
8	x	1	12,8	77,0	230
9	x	1	13,9	86,0	250
10	x	1	14,1	96,0	270
10	x	1	14,1	96,0	270
12	x	1	14,5	115,0	290
12	x	1	14,5	115,0	290
14	x	1	15,5	134,0	320
16	x	1	16,5	154,0	360
18	x	1	17,3	173,0	405
18	x	1	17,3	173,0	405
20	x	1	18,4	192,0	450
20	x	1	18,4	192,0	480
21	x	1	19,4	205,0	510
24	x	1	20,3	236,0	550
25	x	1	21,1	240,0	570
25	x	1	21,1	240,0	570
26	x	1	21,1	250,0	590
30	x	1	22,0	308,0	650
34	x	1	24,0	326,0	750
36	x	1	24,0	346,0	790
40	x	1	25,9	384,0	850
40	x	1	25,9	384,0	850
41	x	1	25,9	394,0	890
42	x	1	25,9	403,0	900
50	x	1	28,5	480,0	1100
56	x	1	29,3	538,0	1190
61	x	1	31,4	586,0	1266
65	x	1	32,5	624,0	1560

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
80	x	1	34,8	786,0	1810
100	x	1	40,1	960,0	1950
2	x	1,5	8,4	29,0	95
3	x	1,5	9,1	43,0	110
3	x	1,5	9,1	43,0	110
4	x	1,5	9,9	58,0	141
4	x	1,5	9,9	58,0	141
5	x	1,5	11,0	72,0	170
5	x	1,5	11,0	72,0	170
6	x	1,5	12,3	86,0	190
7	x	1,5	13,3	101,0	225
7	x	1,5	13,3	101,0	225
8	x	1,5	14,5	115,0	250
9	x	1,5	15,7	130,0	280
10	x	1,5	15,9	144,0	300
11	x	1,5	16,6	158,0	330
12	x	1,5	16,6	173,0	370
12	x	1,5	16,6	173,0	370
14	x	1,5	17,4	202,0	400
16	x	1,5	18,5	230,0	450
18	x	1,5	19,7	259,0	520
19	x	1,5	20,9	279,0	550
20	x	1,5	20,9	288,0	600
21	x	1,5	22,0	302,0	600
25	x	1,5	23,9	360,0	730
32	x	1,5	26,0	461,0	880
34	x	1,5	27,2	490,0	950
40	x	1,5	29,3	576,0	990
42	x	1,5	29,5	605,0	1120
50	x	1,5	32,5	720,0	1400
56	x	1,5	33,5	806,0	1530
61	x	1,5	35,7	878,0	1700
65	x	1,5	36,8	936,0	1900
80	x	1,5	39,9	1152,0	2300
100	x	1,5	45,6	1440,0	2700
2	x	2,5	9,4	48,0	160
3	x	2,5	9,9	72,0	175
3	x	2,5	9,9	72,0	175
4	x	2,5	11,1	96,0	203
4	x	2,5	11,1	96,0	203
5	x	2,5	12,4	120,0	251
5	x	2,5	12,4	120,0	251
7	x	2,5	15,0	168,0	330
7	x	2,5	15,0	168,0	330
8	x	2,5	16,1	192,0	400
12	x	2,5	18,4	288,0	553
14	x	2,5	19,6	336,0	630
18	x	2,5	22,0	432,0	795
21	x	2,5	24,6	504,0	930
25	x	2,5	26,9	600,0	1110
34	x	2,5	30,4	816,0	1450
42	x	2,5	33,0	1008,0	1750
50	x	2,5	36,2	1200,0	2100
61	x	2,5	40,1	1464,0	2540

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
100	x	2,5	49,0	2400,0	3850
2	x	4	11,4	77,0	180
3	x	4	12,3	115,0	230
4	x	4	13,8	154,0	310
5	x	4	15,3	192,0	410
7	x	4	16,8	269,0	540
8	x	4	20,0	307,0	710
12	x	4	22,9	461,0	860
3	x	6	14,1	173,0	370
4	x	6	15,6	230,0	430
5	x	6	17,3	288,0	650
7	x	6	19,3	403,0	860
3	x	10	16,5	288,0	660
4	x	10	18,4	384,0	790
5	x	10	20,5	480,0	960
7	x	10	22,5	672,0	1300
3	x	16	19,1	461,0	700
4	x	16	21,2	614,0	1100
5	x	16	23,6	768,0	1600
7	x	16	25,8	1075,0	1890
3	x	25	24,0	720,0	1450
4	x	25	26,9	960,0	1600
5	x	25	29,3	1200,0	2050
7	x	25	32,6	1680,0	2900
3	x	35	26,2	1008,0	1900
4	x	35	29,4	1344,0	2400
5	x	35	32,8	1680,0	2900
3	x	50	30,5	1440,0	2700
4	x	50	34,2	1920,0	3400
5	x	50	38,0	2400,0	4361
3	x	70	36,7	2016,0	3300
4	x	70	41,0	2688,0	4400
5	x	70	45,7	3360,0	5807
3	x	95	41,2	2736,0	5050
4	x	95	46,2	3648,0	6010
5	x	95	50,7	4560,0	7752
4	x	120	50,5	4608,0	7500
4	x	150	57,4	5760,0	8640
4	x	185	64,5	7104,0	10380