

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

Flexibilní silový kabel s Cu stíněním, číslované žíly, černý plášť, EMC\*



## Konstrukce

- Holé laněné Cu jádro dle DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra ze speciální směsi PVC typu TI2 dle DIN VDE 0281 část 1
- 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 žil výše
- Vnitřní plášť z PVC
- Stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí cca 85%
- Vnější plášť ze speciální směsi PVC typu TM2 dle DIN VDE 0281 část 1, 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 stíněné PVC kabely
- Požadavky přizpůsobeny DIN VDE 0262/12.95 a DIN VDE 0281 část 13 s izolační tl. pro 1 kV
- Provozní teploty flexibilní použití od -5°C do +70°C, pevné uložení od -40°C do +80°C
- Jmenovité napětí  $U_0/U$  0,6/1kV
- Zkušební napětí 4000 V
- Zkratová zkouška 8000 V
- Izolační odpor min. 20 M $\Omega$  x km
- Minimální poloměr ohybu cca 10 x průměr kabelu
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10<sup>6</sup> cJ/kg (do 80 Mrad)
- Odolnost proti UV záření

## Použití

Flexibilní stíněný kabel je vhodný pro měřicí a ovládací účely u obráběcích strojů, v přepravní technice, ve výrobních linkách, v 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 prostředí nebo ve venkovním prostředí (při pevném uložení). Není vhodný pro přímé uložení do země do vody. 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. Vysoká hustota Cu stínění zaručuje požadovaný stupeň ochrany proti rušení a při přenosu všech signálů a impulzů. Vnější černý plášť je ze speciálního PVC a je odolný ultrafialovému záření.

## 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	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	0,5	8,3	25,9	129
3	x	0,5	8,6	38,9	150
4	x	0,5	9,4	51,3	170
5	x	0,5	10,1	64,9	199
7	x	0,5	12,1	94,1	235
12	x	0,5	14,7	168,2	320
18	x	0,5	17,3	266,5	428
25	x	0,5	20,6	372,0	503
2	x	0,75	8,7	39,0	143
3	x	0,75	9,0	58,3	155
4	x	0,75	9,9	78,3	190
5	x	0,75	10,8	97,2	228
7	x	0,75	13,0	135,0	323
12	x	0,75	15,8	249,0	410
18	x	0,75	17,9	357,0	560
25	x	0,75	22,8	458,0	730
2	x	1	9,4	51,8	150
3	x	1	9,8	78,3	163
4	x	1	10,8	103,7	200
5	x	1	12,1	129,6	239
7	x	1	14,5	187,6	289
12	x	1	17,4	333,5	464
18	x	1	20,7	501,7	628
25	x	1	24,8	644,0	855
2	x	1,5	10,2	78,3	162
3	x	1,5	10,9	116,1	187
4	x	1,5	12,2	156,6	240
5	x	1,5	13,3	194,4	289
7	x	1,5	16,0	282,8	383
12	x	1,5	19,6	501,7	592
18	x	1,5	23,4	751,1	806
25	x	1,5	28,2	1016,0	1241
2	x	2,5	11,5	129,6	272
3	x	2,5	12,2	194,4	298
4	x	2,5	13,4	259,2	345
5	x	2,5	14,9	324,0	427
7	x	2,5	17,9	470,4	561
12	x	2,5	21,9	777,6	857
18	x	2,5	26,1	1152,8	1355
25	x	2,5	31,9	1760,0	1995

Počet žil	x	průřez jádra [mm <sup>2</sup> ]	Vnější ø cca [mm]	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
2	x	4	14,3	208,0	306
3	x	4	15,1	310,5	391
4	x	4	16,7	415,8	527
5	x	4	18,6	518,4	700
7	x	4	20,0	726,3	920
12	x	4	26,9	1256,9	1510
2	x	6	16,0	515,2	420
3	x	6	17,0	467,1	629
4	x	6	18,7	621,0	751
5	x	6	20,7	777,6	1105
7	x	6	23,0	1028,2	1465
2	x	10	18,4	537,3	845
3	x	10	19,6	806,4	1125
4	x	10	21,9	1036,8	1545
5	x	10	24,1	1296,0	1635
7	x	10	26,8	1714,4	2210
2	x	16	22,0	988,0	1150
3	x	16	23,5	1244,7	1395
4	x	16	26,4	1657,8	1870
5	x	16	28,8	2073,6	2720
7	x	16	31,9	2902,5	3213
3	x	25	28,0	1944,0	2465
4	x	25	32,5	2592,0	2750
5	x	25	35,7	3240,0	3490
7	x	25	39,0	4536,0	4980
3	x	35	32,7	2520,0	3230
4	x	35	35,7	3360,0	4100
5	x	55	40,0	4200,0	4950
3	x	50	36,5	3600,0	4590
4	x	50	41,1	4800,0	5780
5	x	50	44,6	6000,0	7210
3	x	70	44,1	5040,0	5610
4	x	70	48,3	6720,0	7480
5	x	70	52,5	8570,0	9390
3	x	95	46,6	6840,0	8585
4	x	95	51,4	9120,0	10220
5	x	95	55,7	11400,0	13800
3	x	120	51,5	8780,0	11105
4	x	120	56,0	11520,0	13750
4	x	150	63,3	13460,0	15990