

2YSLCY-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, s dvojitým stíněním, EMC*



02

Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z polyethylenu (PE)
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá
- První stínění hliníkovou fólií
- Druhé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí asi 80%
- Speciální PVC plášť, transparentní
- Samozhášecí a odolné šíření plamene dle DIN VDE 0482 část 265-2-1/ EN 50265-2-1/ IEC 60332-1
- Nízká vzájemná kapacita dle DIN VDE 0472 část 504, zkušební metoda B

Technická data

- Speciální ohebné kabely k frekvenčním měničům dle DIN VDE 0250
- **Provozní teplota** pohyblivé uložení od -5 °C do +70 °C
pevné uložení od -40 °C do +70 °C
- **Jmenovité napětí** U_O/U 600/1000 V
- **Provozní napětí max.**
u jednofázového a třífázového střídavého systému U_O/U 700/1200 V
u stejnosm. systému U_O/U 900/1800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Izolační odpor** min. 200 M Ω \times km
- **Radiační odolnost** až do 80 \times 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**
pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 5 \times průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 7,5 \times průměr kabelu, > 20 mm – 10 \times průměr kabelu
volné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10 \times průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 15 \times průměr kabelu > 20 mm – 20 \times průměr kabelu

Výhody

- PE izolace jádra zajišťuje nízké dielektrické ztráty, zvýšenou napěťovou stabilitu, dlouhou životnost a nízkou úroveň rušení
- Možnost instalace v nebezpečných prostředích, splňuje EMC požadavky dle EN 55011
- Nízká odporová nerovnováha díky vysoké EMC kompatibilitě
- Do značné míry jsou odolné kyselinám a olejům

Použití

Tento silový, motorový přívodní kabel k frekvenčním měničům zajišťuje elektromagnetickou kompatibilitu v továrních budovách a zařízeních s provozním vybavením, kde elektromagnetické rušení může nepříznivě působit na okolí. Vhodný jako přívodní a propojovací kabel pro středně těžké mechanické zatížení v pevném uložení s občasným pohybem v suchých, vlhkých a mokřích prostředích, ale nevhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě nářadí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek.

Poznámka

*EMC = Elektromagnetická kompatibilita – doporučený typ.

Pro optimalizaci EMC charakteristiky doporučujeme kvalitní zakončení měděného stínění na obou koncích.

CE = výrobek je přizpůsoben nízkému napětí dle nařízení 2006/95/EC.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Objednací číslo	Počet žil \times průřez žily [mm ²]	Vnější \varnothing cca [mm]	Provozní kapacita		Odporová nerovnováha		Proudová zatížitelnost s 3 zatíženými žilami [A] při 30 °C	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
			žila/žila cca. [nF/km]	žila/stínění cca. [nF/km]	při 1 MHz [Ω /km]	při 30 MHz [Ω /km]			
0222084	4 \times 1,5	10,6	70	110	-	-	18	95	230
0222085	4 \times 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
0222086	4 \times 4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
0222087	4 \times 6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
0222088	4 \times 10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
0222089	4 \times 16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
0222090	4 \times 25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
0222091	4 \times 35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
0222092	4 \times 50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
0222093	4 \times 70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
0222094	4 \times 95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
0222095	4 \times 120	51,9	-	-	-	-	292	5435	6604
0222096	4 \times 150	57,5	-	-	-	-	335	6394	7043
0222097	4 \times 185	61,1	-	-	-	-	382	7639	8384