

Flexibilní kabel 2YSLCY-J

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



Konstrukce

- Laněné Cu jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z polyethylenu (PE)
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá, žíly jsou koncentricky stočeny
- První stínění je hliníkovou fólií
- Druhé stínění je opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí asi 80%
- Vnější speciální PVC plášť, transparentní
- Samozhášející a odolné šíření plamene PVC 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 flexibilní kabely k frekvenčním měničům dle DIN VDE 0250
- Provozní teplota flexibilní použití od +5°C do +70°C, pevné uložení od -40°C do +70°C
- Jmenovité napětí U₀/U 600/1000 V
- Provozní napětí jednofázové a třífázové 700/1200V, stejnosměrné 900/1800V
- Zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 200 MΩ x km
- Odporová nerovnováha max. 250 Ω/km
- Odolnost radiačního záření až do 80 x 10⁶ cJ/kg (do 80 Mrad)
- Vzájemná kapacita v závislosti na průřezu: žíla/žíla 70 až 250 nF/km, žíla/stínění 110 až 410 nF/km
- Minimální poloměr ohybu
 - o pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm - 5 x průměr kabelu
 - 12 až 20 mm - 7,5 x průměr kabelu; > 20 mm - 10 x průměr kabelu
 - volné uložení pro vnější průměr až do 12 mm - 10 x průměr kabelu
 - 12 až 20 mm - 15 x průměr kabelu; > 20 mm - 20 x 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

Použití

Tento motorový přívodní kabel k frekvenčním měničům zajišťuje elektromagnetickou kompatibilitu v provozech, budovách a zařízeních s provozními jednotkami, kde elektromagnetická rušivá pole mohou nepříznivě ovlivnit okolí. Je vhodný jako napájecí a propojovací kabel pro střední mechanické namáhání při pevném uložení a s občasným volným pohybem v suchých, vlhkých a mokřých prostředích, ale není vhodný pro venkovní prostředí. Používá se také v automobilovém a potravinářském průmyslu, obalovém průmyslu, u obráběcích strojů, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek. Optimalní stínění těchto kabelů zaručuje nerušenou činnost frekvenčních měničů

Poznámka

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

Technické parametry

Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Prov. kapacita žíla/žíla cca. nF/km	Prov. kapacita žíla/stínění cca. nF/km	Odp. nerovnováha při 1MHz ω /km	Odp. nerovnováha při 30MHz ω /km	Proud. zatížitelnost s 3 zat. žilami	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
4	x	1,5	10,6	70	110			18	95	230
4	x	2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
4	x	4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
4	x	6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
4	x	10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
4	x	16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
4	x	25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
4	x	35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
4	x	50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
4	x	70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
4	x	95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
4	x	120	51,9					292	5435	6604
4	x	150	57,5					335	6394	7043
4	x	185	61,1					382	7639	8384