

2YSLCYK-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, pro venkovní použití, s dvojitým stíněním, EMC*



Konstrukce

- Laněné měděné jádro dle normy DIN VDE 0295 a IEC 60228 tř. 5
- Izolace jádra z polyetyleny (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, černá barva
- Samozhášecí PVC 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_0/U 600/1000 V
- **Provozní napětí max.**
u jednofázového a třífázového střídavého systému U_0/U 700/1200 V
u stejnosm. systému U_0/U 900/1800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4000 V
- **Izolační odpor** min. 200 M Ω × km
- **Radiační odolnost** až do 80 × 10⁶ cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**
pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 5× průměr kabelu; 12 až 20 mm – 7,5× průměr kabelu; > 20 mm – 10× průměr kabelu
volné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10× průměr kabelu; 12 až 20 mm – 15× průměr kabelu; > 20 mm – 20× průměr kabelu

Výhody

- PE izolace jádra zajišťuje nízké dielektrické ztráty, zvýšenou napěťovou stabilitu a dlouhou životnost
- Možnost instalace v nebezpečných prostředích, splňuje EMC požadavky dle EN 55011
- Nízká odporová nerovnováha díky vysoké EMC kompatibilitě
- Odolný UV záření
- 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, vhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě nářadí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek. Kabel je nevhodný pro přímé ukládání do země.

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 × průřez žily [mm ²]	Vnější Ø 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]			
0222234	4×1,5	10,6	70	110	-	-	18	95	230
0222235	4×2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	300
0222236	4×4	14,5	90	150	11	210	34	235	485
0222237	4×6	16,4	90	150	6	150	44	320	633
0222238	4×10	20,1	120	200	7	180	61	533	863
0222239	4×16	23,4	140	230	9	190	82	789	1291
0222240	4×25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1862
0222241	4×35	30,7	150	260	3	85	135	1662	2611
0222242	4×50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2955
0222243	4×70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3953
0222244	4×95	47,7	250	410	1	50	250	4316	5304
0222245	4×120	51,9	-	-	-	-	292	5435	6604
0222246	4×150	57,5	-	-	-	-	335	6394	7043
0222247	4×185	61,1	-	-	-	-	382	7639	8384
0222248	4×240	67,3	-	-	-	-	453	10013	11611

2YSLCYK-J 0,6/1 kV

Flexibilní kabel k frekvenčním měničům, pro venkovní použití, s dvojitým stíněním, EMC*

Objednací číslo	Počet žil × průřez jádra [mm ²]	Vnější Ø cca [mm]	Provozní kapacita žila/žila cca. nF/km	kapacita žila/stínění cca. nF/km	Proudová zátížitelnost s 3 zatíženými žilami	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0222673	3×1,5+3G0,25	10,2	70	110	18	91	212
0222674	3×2,5+3G0,5	11,9	80	130	26	152	276
0222675	3×4+3G0,75	13,7	90	150	34	224	446
0222676	3×6+3G1	15,3	110	170	44	298	582
0222677	3×10+3G1,5	19,2	120	190	61	491	794
0222678	3×16+3G2,5	22,3	130	220	82	723	1188
0222679	3×25+3G4	27,3	145	230	108	1138	1713
0222680	3×35+3G6	29,4	150	260	135	1535	2402
0222681	3×50+3G10	35,0	175	290	168	2208	2718
0222682	3×70+3G10	40,6	180	300	207	2871	3636
0222683	3×95+3G16	44,0	195	320	250	3953	4978
0222684	3×120+3G16	49,5	215	340	292	4836	6175
0222685	3×150+3G25	55,2	230	360	335	5421	6579
0222686	3×185+3G35	58,2	240	380	382	7041	8518
0222687	3×240+3G50	66,0	250	410	453	9148	11611

02