

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 polyetylen (PE)
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá
- První stínění hliníkovou fólií
- Druhé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků, krytí inf. 80%
- Speciální PVC plášť, černá barva
- Samozhášecí PVC a odolné šíření plamene dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Nízká vzájemná kapacita

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 není vhodný pro přímé ukládání do země.

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 jednofázové a třífázové 700/1200V, stejnosměrné 900/1800V
- Střídavé zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 200 MΩ x km
- Odporová nerovnováha max. 250 Ω/km
- Radiační odolnost až do 80×10^6 cJ/kg (až 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:
 - 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

Technické parametry

Objednací číslo	Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Vnější o cca [mm]	Prov. kapacita žíla/žíla cca. nF/km	Prov. kapacita žíla/stínění cca. nF/km	Odp. nerovnováha při 1MHz ? /km	Odp. nerovnováha při 30MHz ? /km	Proud. zatížitelnost s 3 zat. žilami	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
-----------------	---	-------------------	-------------------------------------	--	---------------------------------	----------------------------------	--------------------------------------	------------------	-------------------------

Objednací číslo	Počet žil x průřez jádra [mm ²]	Vnější ø cca [mm]	Prov. kapacita žila/ žila cca. nF/km	Prov. kapacita žila/stínění cca. nF/km	Odp. nerovnováha při 1MHz ? /km	Odp. nerovnováha při 30MHz ? /km	Proud. zatížitelnost s 3 zat. žilami	Obsah Cu [kg/km]	Hmotnost kabelu [kg/km]
0222235	4x2,5	12.3	80	130	18	210	26	150	271
0222236	4x4	14.5	90	150	11	210	34	235	365
0222237	4x6	16.4	90	150	6	150	44	320	465
0222238	4x10	20.1	120	200	7	180	61	533	690
0222239	4x16	23.4	140	230	9	190	82	789	955
0222240	4x25	27.0	120	210	4	95	108	1236	1598
0222241	4x35	30.7	150	260	3	85	135	1662	1992
0222242	4x50	36.1	190	320	2	40	168	2345	2687
0222243	4x70	42.3	190	320	2	45	207	3196	3647
0222244	4x95	47.7	250	410	1	50	250	4316	4850
0222245	4x120	51.9					292	5435	5710
0222246	4x150	57.5					335	6394	7043
0222247	4x185	61.1					382	7639	8658
0222248	4x240	67.3					453	10013	11611
0222673	3x1,5+3G0,25	10.2	70	110			18	91	151
0222674	3x2,5+3G0,5	11.9	80	130			26	152	261
0222675	3x4+3G0,75	13.7	90	150			34	224	339
0222676	3x6+3G1	15.3	110	170			44	298	435
0222677	3x10+3G1,5	19.2	120	190			61	491	705
0222678	3x16+3G2,5	22.3	130	220			82	723	980
0222679	3x25+3G4	27.3	145	230			108	1138	1410
0222680	3x35+3G6	29.4	150	260			135	1535	1809
0222681	3x50+3G10	35.0	175	290			168	2208	2554
0222682	3x70+3G10	40.6	180	300			207	2871	3207
0222683	3x95+3G16	44.0	195	320			250	3953	4490
0222684	3x120+3G16	49.5	215	340			292	4836	5309
0222685	3x150+3G25	55.2	230	360			335	5421	6138
0222686	3x185+3G35	58.2	240	380			382	7041	7758
0222687	3x240+3G50	66.0	250	410			453	9148	10753