

2YSLCY-J 0,6/1 kV

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

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 inf. 80%
- Speciální PVC plášť, transparentní
- Samozhášecí PVC 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 mokrých prostředích, ale nevhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě náradí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek.

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 jednofázové a třífázové 700/1200V, stejnosměrné 900/1800V
- Střídavé zkušební napětí 4000 V
- Izolační odpor min. 200 MΩ x km
- Radiační odolnost až do 80×10^6 cJ/kg (až do 80 Mrad)
- 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	*	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]
0222084	4	*	1.5	10.6	70	110			18	95	201
0222085	4	*	2.5	12.3	80	130	18	210	26	150	271



Objednací číslo	Počet žil	x	průřez jádra [mm ²]	Vnější o 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]
0222086	4	x	4	14.5	90	150	11	210	34	235	365
0222087	4	x	6	16.4	90	150	6	150	44	320	465
0222088	4	x	10	20.1	120	200	7	180	61	533	690
0222089	4	x	16	23.4	140	230	9	190	82	789	955
0222090	4	x	25	27.0	120	210	4	95	108	1236	1598
0222091	4	x	35	30.7	150	260	3	85	135	1662	1992
0222092	4	x	50	36.1	190	320	2	40	168	2345	2687
0222093	4	x	70	42.3	190	320	2	45	207	3196	3647
0222094	4	x	95	47.7	250	410	1	50	250	4316	4850
0222095	4	x	120	51.9					292	5435	5710
0222096	4	x	150	57.5					335	6394	7043
0222097	4	x	185	61.1					382	7639	8658