

2XSLCYK-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 XLPE
- Barevné značení žil: černá, hnědá, šedá, zeleno-žlutá
- První stínění hliníkovou fólií, krytí 100 %
- Druhé stínění opletením z pocínovaných Cu drátků
- 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

Technická data

- Speciální ohebné kabely k frekvenčním měničům dle DIN VDE 0250
- **Provozní teplota**
 - pohyblivé uložení od -15 °C do +80 °C
 - pevné uložení od -40 °C do +90 °C
- **Teplota na jádře** max. 90 °C
- **Jmenovité napětí** U_0/U 600/1 000 V
- **Provozní napětí max.**
 - u jednofázového a třífázového střídavého systému U_0/U 700/1 200 V
 - u stejnosm. systému U_0/U 900/1 800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4 000 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
 - pohyblivé uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10× průměr kabelu; 12 až 20 mm – 15× průměr kabelu; > 20 mm – 20× průměr kabelu

Výhody

Díky izolaci XLPE má tento kabel větší proudové zatížení než varianta 2YSLCYK-J. Lze tak použít menší průřez a šetřit náklady. Proudové zatížení jednotlivých průřezů najdete v tabulce. Nízká odporová nerovnováha díky vysoké EMC kompatibilitě. Odolný UV záření. Do značné míry odolává kyselinám a olejům.

Použití

Tento silový, motorový přívodní kabel k frekvenčním měničům zajišťuje elektromagnetickou kompatibilitu např. 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 při pevném uložení s občasným pohybem v suchých, vlhkých a mokrých prostředích, vhodný pro venkovní použití. Je 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 2014/35/EU.

Odpovídá RoHS. Neobsahuje silikon.

Verze s transparentním pláštěm je k dispozici na vyžádání.

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]			
0224489	4×1,5	10,0	70	110	-	-	23	95	212
0224490	4×2,5	11,2	80	130	18	210	32	150	270
0224491	4×4	12,5	90	150	11	210	42	238	362
0224492	4×6	15,2	110	170	6	150	54	320	582
0224493	4×10	17,4	120	190	7	180	75	533	794
0224494	4×16	21,2	130	220	9	190	100	789	1188
0224495	4×25	26,3	145	230	4	95	127	1236	1713
0224496	4×35	29,5	150	260	3	85	158	1662	2402
0224497	4×50	33,8	175	290	2	40	192	2345	2718
0224498	4×70	39,3	180	300	2	45	246	3196	3636
0224499	4×95	42,9	195	320	1	50	298	4316	4700
0224500	4×120	51,3	215	340	-	-	346	5435	5699
0224506	4×150	54,7	230	360	-	-	399	6394	7043
0224507	4×185	62,0	240	380	-	-	456	7639	8384
02245071	4×240	68,2	250	410	-	-	538	10013	11292

2XSLCYK-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]
0224508	3×1,5+3G0,25	10,2	70	110	23	91	144
0224509	3×2,5+3G0,5	11,0	80	130	32	152	264
0224510	3×4+3G0,75	12,2	90	150	42	224	446
0224511	3×6+3G1	14,4	110	170	54	298	429
0224512	3×10+3G1,5	16,8	120	190	75	491	615
0224513	3×16+3G2,5	20,1	130	220	100	723	835
0224514	3×25+3G4	24,0	145	230	127	1138	1404
0224515	3×35+3G6	27,3	150	260	158	1535	1813
0224516	3×50+3G10	31,3	175	290	192	2208	2501
0224517	3×70+3G10	34,8	180	300	246	2871	3112
0224518	3×95+3G16	39,3	195	320	298	3953	4492
0224519	3×120+3G16	44,5	215	340	346	4836	5301
0224520	3×150+3G25	49,8	230	360	399	5421	6097
0224521	3×185+3G35	56,2	240	380	456	7041	7597
0224587	3×240+3G50	62,9	250	410	538	9148	9875

02