

# 2YSLCY-J 0,6/1 kV

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



02

## 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 a odolné šíření plamene PVC dle DIN VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2
- Nízká vzájemná kapacita

## 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 +80 °C
- **Jmenovité napětí**  $U_o/U$  600/1 000 V
- **Provozní napětí max.**  
u jednofázového a třífázového střídavého systému  $U_o/U$  700/1 200 V  
u stejnosm. systému  $U_o/U$  900/1 800 V
- **Střídavé zkušební napětí** 4 000 V
- **Izolační odpor** min. 20 M $\Omega$   $\times$  km
- **Radiační odolnost** až do 80  $\times$  10<sup>6</sup> cJ/kg (až do 80 Mrad)
- **Minimální poloměr ohybu**  
pevné uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 5 $\times$  průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 7,5 $\times$  průměr kabelu, > 20 mm – 10 $\times$  průměr kabelu  
pohyblivé uložení pro vnější průměr až do 12 mm – 10 $\times$  průměr kabelu, > 12 až 20 mm – 15 $\times$  průměr kabelu > 20 mm – 20 $\times$  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
- 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 mokřých prostředích, ale nevhodný pro venkovní použití. Používán v automobilovém průmyslu, potravinářství, balicím průmyslu, při výrobě nářadí, manipulační techniky, k připojení čerpadel, ventilátorů, dopravních pásů a klimatizačních jednotek.

## 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.

Objednací číslo	Počet žil $\times$ průřez žily [mm <sup>2</sup> ]	Vnější $\varnothing$ 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 [ $\Omega$ /km]	při 30 MHz [ $\Omega$ /km]			
0222084	4 $\times$ 1,5	10,6	70	110	-	-	18	95	201
0222085	4 $\times$ 2,5	12,3	80	130	18	210	26	150	271
0222086	4 $\times$ 4	14,5	90	150	11	210	34	235	365
0222087	4 $\times$ 6	16,4	90	150	6	150	44	320	465
0222088	4 $\times$ 10	20,1	120	200	7	180	61	533	690
0222089	4 $\times$ 16	23,4	140	230	9	190	82	789	955
0222090	4 $\times$ 25	27,0	120	210	4	95	108	1236	1598
0222091	4 $\times$ 35	30,7	150	260	3	85	135	1662	1992
0222092	4 $\times$ 50	36,1	190	320	2	40	168	2345	2687
0222093	4 $\times$ 70	42,3	190	320	2	45	207	3196	3647
0222094	4 $\times$ 95	47,7	250	410	1	50	250	4316	4850
0222095	4 $\times$ 120	51,9	-	-	-	-	292	5435	5710
0222096	4 $\times$ 150	57,5	-	-	-	-	335	6394	7043
0222097	4 $\times$ 185	61,1	-	-	-	-	382	7639	8658