

2YSLCY-J

PRZEWODY PRZYŁĄCZENIOWE SILNIKÓW DO PRZETWORNIC CZĘSTOTLIWOŚCI

NORMA:

**Norma ZN-CB 30: 2006
oraz wymagania kompatybilności elektromagnetycznej EMV**

OPIS OGÓLNY:

2YSLCY- żyły z linek skręconych z cienkich drutów z miedzi elektrolitycznej (L), izolacja żyły na bazie polietylenu (2Y) o niskiej pojemności według VDE 0472 część 504, koncentrycznie skręcone żyły (czarna, brązowa, szara, zielono-żółta), ekran z folii aluminiowej i z ocynowanych drutów miedzianych (C), przezroczysta powłoka zewnętrzna z polwinitu.

ZASTOSOWANIE:

Podwójnie ekranowany kabel siłowy 0,6/1kV do odbiorników zasilanych z przemienników częstotliwości.

BUDOWA:

Żyła - Cu, niepobielana, wg. PN-88/E-90160 kl. 5

Izolacja - izolacja żył z polietylenu o wzmocnionej wytrzymałości

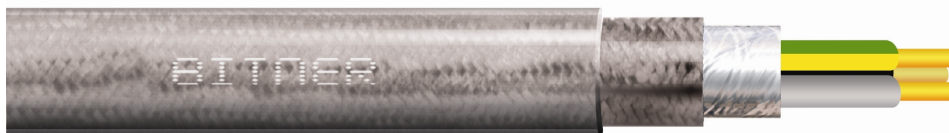
Ekran - ekran ze specjalnej folii aluminiowej oraz opłót z pobielanych drutów Cu, optymalne pokrycie ok. 85%

Barwa izolacji żył - czarna, brązowa, szara i zielono-żółta

Powłoka - specjalna powłoka z polwinitu w kolorze transparentnym szarym

Konstrukcja zapewnia małą pojemność pracy, małe rezystancje sprzężenia oraz wymagania EMV według normy EN 55011

Uwagi: Dla optymalnego uziemienia ekranu polecamy zastosować dławnice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)



PARAMETRY ELEKTRYCZNE:

Typ kabla	HTKSH
Napięcie pracy	600/1000V
Napięcie testu	2500V 50Hz
Rezystancja izolacji	>200 MOhm x km
Zakres temperatur - instalacja na stałe - instalacja ruchoma	-40°C do +70°C +5°C do +70°C
Pojemność pracy	wg tabeli
Max. dopuszczalna długość kabla	wg zaleceń producentów przemienników
Promień gięcia Do 12mm średnicy 12 - 20mm >20mm	5 x średnica zewnętrzna 7,5 x średnica zewnętrzna 10 x średnica zewnętrzna

DANE TECHNICZNE I WYMIARY:

Liczba żył x S [mm ²]	Średnica zewnętrzna w mm [mm]	Pojemność pracy		Opór sprzężenia przy	
		żyła/żyła [nF/km]	żyła/żyła [nF/km]	1 MHz [Ohm/km]	30 MHz [Ohm/km]
4 x 1,5	10,5	70	110	-	-
4 x 2,5	12,2	80	130	18	210
4 x 4	14,6	90	150	11	210
4 x 6	16,6	90	150	6	150
4 x 10	20,0	120	200	7	180
4 x 16	23,5	140	230	9	190
4 x 25	27,1	120	210	4	95
4 x 35	30,8	150	260	3	85
4 x 50	36,2	190	320	2	40
4 x 70	42,2	190	320	2	45
4 x 95	47,8	250	410	1	50
4 x 120	51,8				
4 x 150	57,4				
4 x 185	61,0				

KABLE SPECJALNEGO ZASTOSOWANIA

DOBÓR KABLA 2YSLCY ZAKŁADÓW KABLOWYCH BITNER DO PRZEMIENNIKA CZĘSTOTLIWOŚCI*

<i>Moc falownika [kW]</i>	<i>Ilość żył i średnica</i>
0,18	4 x 1,5
0,25	4 x 1,5
0,37	4 x 1,5
0,55	4 x 1,5
1,1	4 x 1,5
1,5	4 x 1,5
2,2	4 x 2,5
3	4 x 2,5
4	4 x 4
5,5	4 x 4
7,5	4 x 4
11	4 x 6
15	4 x 10
18,5	4 x 16
22	4 x 25
30	4 x 25

* Dobór kabla do pracy w warunkach normalnych (20° C) przy pojedynczym ułożeniu na uchwytych na ścianie.

Podczas doboru kabla należy zwrócić uwagę na dodatkowe warunki pracy kabla takie jak:

- zakres temperatur: wg. tabeli
- napięcie pracy U_o/U 600/1000 V
- najwyższe dopuszczalne napięcie pracy: prąd jedno i trójfazowy 700/1200V, prąd stały 900/1800V
- rezystancja sprzężania wg. przekroju przewodu max 250 Ohm/km (wg. tabeli)
- odporność na promieniowanie: do 80×10^6 cJ/kg (do 80 Mrad)