



BiTservo® 2XSLCY-J

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

Giętkie kable przyłączeniowe silników do przemienników częstotliwości (VFD),
o podwyższonej obciążalności, 0,6/1 kV

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
wnętrzowe

EN 60332-1-2



wysoka giętkość



EMC

niska
olejoodporność
EN 60811-404

Dane techniczne:

Parametry termiczne:

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Parametry elektryczne:

Napięcie pracy: $U_n/U=0,6/1$ kV

Próba napięciowa: 4000V

Rezystancja izolacji: > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

Parametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

 $\varnothing < 12$ mm – 5x $\varnothing$ $\varnothing = 12+20$ mm – 7,5x $\varnothing$ $\varnothing > 20$ mm – 10x $\varnothing$

Budowa:

Żyły:

linka miedziana giętka klasy 5 (wg PN-EN 60228,
EN 60228, IEC 60228)

Izolacja:

polietylen sieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył:

brązowa, szara, czarna, żółto-zielona

Ekrany:

ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliesterowej
z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu
z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka:

specjalny PVC, samogasnący i nierozprzestrzeniający
płomienia (test na pojedynczym kablu
wg PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2),
olejoodporność O1 (patrz Dane Techniczne -
Olejoodporność kabli)

Kolor powłoki:

transparentny

Specjalne właściwości:

- niska pojemność

- spełnienie wymagań kompatybilności

elektromagnetycznej EMC*

- samogasnąca powłoka

*Uwaga: dla optymalnego uziemienia ekranów i spełnienia przez połączenie
wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC polecamy stosować metalowe
dławice lub inny rodzaj uziemienia obwodowego (360°)

Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przemienników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. Izolacja z polietylenu sieciowanego XLPE zwiększa obciążalność prądową zachowując niską pojemność kabli w stosunku do kabli o izolacji PVC. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych i układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel **BiTservo® UV 2XSLCYK-J FR** o czarnej powłoce zewnętrznej.

Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Nr kat.	n x mm ²	Orientacyjna średnica [mm]	Obciążalność prądowa** [A]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]
IP0050	4G1,5	11,3	23	150
IP0051	4G2,5	12,4	32	200
IP0052	4G4	13,6	42	275
IP0053	4G6	14,8	54	365
IP0054	4G10	17,5	75	560
IP0055	4G16	20,2	100	810
IP0056	4G25	24,8	127	1285
IP0057	4G35	27,4	158	1660
IP0058	4G50	32,0	192	2285
IP0059	4G70	37,1	246	3190
IP0060	4G95	41,6	298	4195
IP0061	4G120	45,2	346	5225
IP0062	4G150	52,0	399	6445
IP0063	4G185	58,1	456	7810
IP0064	4G240	66,1	528	10440

** obciążalność pojedynczego kabla w powietrzu w temp. 30°C

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia

UWAGA: Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył