

BiTservo 3plus 2XSLCYn-J

Giętkie, uniepalnione kable przyłączeniowe silników do przetwornic częstotliwości, o podwyższonej obciążalności prądowej, symetryczne, 0,6/1kV



BITNER BiTservo 3plus 2XSLCYn-J

Dane techniczne:

Giętki kabel o żyłach wielodrutowych, o izolacji z polietylenu usieciowanego XLPE, podwójnym ekranie na ośrodku, o zewnętrznej powłoce uniepalnionej PVC. Symetryczna konstrukcja żył (3+3PE, żyły ułożone symetrycznie co 120°)

Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Napięcie pracy: $U_0/U=0,6/1\text{kV}$

Próba napięciowa: 2500V

Rezystancja izolacji: $> 200 \text{ M}\Omega \times \text{km}$

Pojemność: żyła/żyła = 70 do 250 nF/km

żyła/ekran = 110 do 410 nF/km

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Min. promień gięcia:

$\varnothing < 12 \text{ mm} - 5 \times \varnothing$

$\varnothing = 12+20 \text{ mm} - 7,5 \times \varnothing$

$\varnothing > 20 \text{ mm} - 10 \times \varnothing$

Budowa:

Żyły: linka miedziana giętka klasy 5 według PN - EN 60228 lub PN-HD 383 S2

Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył: czarna, brązowa, szara, żółto-zielona (3+3PE)

Ekran: ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliestrowej z nałożoną warstwą aluminium i drugi w postaci opłotu z drutów miedzianych ocynowanych

Powłoka: specjalny PVC, uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: czarny

Specjalne właściwości:

- niska pojemność

- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC*

- uniepalniona 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 EMC. Izolacja z polietylenu usieciowanego 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 oraz na zewnątrz. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. Do układania bezpośrednio w ziemi przeznaczony jest kabel BiTservo UV 3plus 2XSLCYK-J.



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3
PN-EN 60332-3



uniepalniona powłoka



wysoka giętkość



odporność UV



EMC

Nr kat.	n x mm ²	Średnica [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Przekrój ekranu [mm ²]	Waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2200	3x1,5+3x0,25	10,5	23	2,9	140	86
IP2201	3x2,5+3x0,5	11,5	32	3,2	219	143
IP2202	3x4+3x0,75	12,7	42	3,6	323	224
IP2203	3x6+3x1	14,1	54	4,0	429	298
IP2204	3x10+3x1,5	16,2	75	6,5	615	491
IP2205	3x16+3x2,5	18,5	100	7,6	819	723
IP2206	3x25+3x4	22,8	127	9,7	1324	1137
IP2207	3x35+3x6	25,2	158	10,8	1718	1535
IP2208	3x50+3x10	29,2	192	12,7	2398	2207
IP2209	3x70+3x10	33,9	246	18,7	3055	2871
IP2210	3x95+3x16	37,8	298	21,1	4161	3953
IP2211	3x120+3x16	41,1	346	26,7	5073	4836
IP2212	3x150+3x25	47,0	399	30,9	6127	5411
IP2213	3x185+3x35	52,6	456	31,2	7189	6968
IP2214	3x240+3x50	58,3	528	37,4	9600	8540

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

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

UWAGA: Na zamówienie wykonujemy kable o innym przekroju żył