

# BITNER® 3plus 2XSLCH-J

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



Kable przekaźnikowe



## Dane techniczne:

### Temperatura pracy:

Instalacja na stałe: -40°C do 80°C

Instalacje ruchome: -5°C do 80°C

Max. temperatura żyły roboczej: 90°C

Napięcie pracy:  $U_n/U_0=0,6/1kV$

Próba napięciowa: 4000V

Rezystancja izolacji: > 200M $\Omega$ xkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

Min. promień gięcia:

$\varnothing < 12$  mm – 5x $\varnothing$

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

$\varnothing > 20$  mm – 10x $\varnothing$

## Budowa:

Żyły: linka miedziana giętką klasy 5 (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)

Izolacja żył: polietylen usieciowany (XLPE)

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

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

Powłoka: specjalne tworzywo bezhalogenowe, samogasnące i nierozprzestrzeniające płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-22, EN 60332-3-22, IEC 60332-3-22 badanie na wiązce kablowej kategoria A) o indeksie tlenowym > 29

Kolor powłoki: pomarańczowy

Specjalne właściwości:

- niska pojemność

- spełnienie wymagań kompatybilności elektromagnetycznej EMC\*

- bezhalogenowa powłoka

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

## Zastosowanie:

Kable o specjalnej konstrukcji służą do zasilania silników z przetworników częstotliwości zachowując pełną kompatybilność elektromagnetyczną. 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, również w obiektach użyteczności publicznej. Symetryczna budowa kabla (3+3PE) zapewnia symetrię napięć zasilających na zaciskach silnika. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel BITNER UV 3plus 2XSLCYK-JFR.

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

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica ± 10% [mm]	Obciążalność prądowa *) [A]	Obliczeniowa waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
IP2400	3x1,5+3G0,25	10,5	23	140	86
IP2401	3x2,5+3G0,5	11,5	32	185	143
IP2402	3x4+3G0,75	12,7	42	245	224
IP2403	3x6+3G1	14,1	54	320	298
IP2404	3x10+3G1,5	16,2	75	485	491
IP2405	3x16+3G2,5	18,5	100	710	723
IP2406	3x25+3G4	22,8	127	1080	1137
IP2407	3x35+3G6	25,2	158	1460	1535
IP2408	3x50+3G10	29,2	192	2045	2207
IP2409	3x70+3G10	33,9	246	2745	2871
IP2410	3x95+3G16	37,8	298	3625	3953
IP2411	3x120+3G16	41,1	346	4415	4836
IP2412	3x150+3G25	47,0	399	5620	5411
IP2413	3x185+3G35	52,6	456	6890	6968
IP2414	3x240+3G50	58,3	528	9050	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 klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył