



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



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie wnętrzowe



EN 60332-1-2

IEC 60332-3-24
EN 60332-3-24

niepaliona powłoka

bezhalogenowe
EN 60754niska emisja dymów
EN 61034

wysoka giętkość



EMC

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=0,6/1kV**Próba napięciowa:** 4000V**Rezystancja izolacji:** > 200MΩxkm

Pojemność:

żyła/żyła = 70 do 250nF/km

żyła/ekran = 110 do 410nF/km

arametry mechaniczne:

Min. promień gięcia:

Ø < 12 mm – 5xØ

Ø = 12+20 mm – 7,5xØ

Ø > 20 mm – 10xØ

Budowa:

Żyły:

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

Izolacja:

polietylen sieciowany (XLPE)

Oznaczenie żył:

brązowa, szara, żółto-zielona

Ekrany:

ekran elektrostatyczny w postaci taśmy poliesterowej 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 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 w stosunku do kabli o izolacji PVC zachowując niską pojemność kabli. Kable nadają się do instalowania na stałe oraz do połączeń ruchomych w urządzeniach przemysłowych, liniach technologicznych, obiektach użyteczności publicznej, maszynach pracujących w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel 2XSLCYK w czarnej powłoce zewnętrznej. **Kabel wykonany w całości z materiałów bezhalogenowych, nie emituje szkodliwych substancji w warunkach pożarowych.** Do zastosowań zewnętrznych przeznaczony jest kabel BITservo UV 2XSLCYK-J FR.

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]
IP1850	4G1,5	11,3	23	160
IP1851	4G2,5	12,4	32	210
IP1852	4G4	13,6	42	280
IP1853	4G6	14,8	54	370
IP1854	4G10	17,5	75	565
IP1855	4G16	20,2	100	820
IP1856	4G25	24,8	127	1300
IP1857	4G35	27,4	158	1680
IP1858	4G50	32,0	192	2300
IP1859	4G70	37,1	246	3210
IP1860	4G95	41,6	298	4220
IP1861	4G120	45,2	346	5255
IP1862	4G150	52,0	399	6485
IP1863	4G185	58,1	456	7855
IP1864	4G240	66,1	528	10525

** 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