

# BiTservo 3plus 2YSLCY-J

Эластичные симметричные провода для подключения двигателей к частотным преобразователям, на напряжение 0,6/1 кВ



## Техническая информация:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ, симметричной конструкции (3+3PE, симметрично проложенные жилы через каждые 120°)

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -30°C до 70°C

Передвижная проводка: -5°C до 70°C

**Рабочее напряжение:**  $U_0/U=0,6/1$ кВ

**Тестовое напряжение:** 2500 В

**Сопротивление изоляции:**

>200 МОм·км

**Емкость:** жила/жила =70 до 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

**Макс. температура рабочей жилы:** 70°C

**Мин. радиус изгиба:**

Ø<12мм - 5 x Ø

Ø=12-20 мм - 7,5 x Ø

Ø>20 мм - 10 x Ø

## Строение:

**Жилы:** медный гибкий провод 5 класса, в соответствии с PN-EN 60228 или PN-HD 383 S2

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE)

**Цвета изоляции:** черная, коричневая, серая, 3 x желто-зеленая

**Экраны:** один электростатический экран в виде полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй в виде оплетки из медной луженой проволоки с плотностью покрытия ≥75%

**Оболочка:** специальный поливинилхлорид (ПВХ), самозатухающий и не распространяющий пламя (согласно PN-EN 60332-1).

**Цвет оболочки:** прозрачная

**Особые свойства:**

- низкая емкость
- соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*
- самозатухающая оболочка

\***Примечание:** для оптимального заземления экранов и обеспечения соответствия соединения требованиям электромагнитной совместимости EMC рекомендуем использовать металлические ограничители или другой тип контурного заземления (360°).

## Применение:

Провода специальной конструкции применяются для обеспечения питания двигателей через частотные преобразователи с полным соответствием требованиям электромагнитной совместимости EMC. Изоляция из полиэтилена (PE) обеспечивает низкую емкость кабелей по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабели подходят для использования в стационарных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях. Симметричное строение кабеля (3+3PE) обеспечивает симметрию напряжения питания на клеммах двигателях. Для наружного применения и укладки непосредственно в грунт предназначен кабель **BiTservo 3plus 2YSLCY-J** с черной наружной оболочкой, устойчивый к воздействию УФ-излучения.



применение внутри помещений



для промышленного применения



PN-EN 60332-1



высокая гибкость



EMC

№ по кат.	пхмм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Расчетный вес кабеля [кг/км]	Си [кг/км]
IP0100	3 x 1,5 + 3 G 0,25	10,5	18	2,9	140	86
IP0101	3 x 2,5 + 3 G 0,5	11,5	26	3,2	219	143
IP0102	3 x 4 + 3 G 0,75	12,7	34	3,6	323	224
IP0103	3 x 6 + 3 G 1	14,1	44	4,0	429	298
IP0104	3 x 10 + 3 G 1,5	16,2	61	6,5	615	491
IP0105	3 x 16 + 3 G 2,5	18,5	82	7,6	819	723
IP0106	3 x 25 + 3 G 4	22,8	108	9,7	1324	1137
IP0107	3 x 35 + 3 G 6	25,2	135	10,8	1718	1535
IP0108	3 x 50 + 3 G 10	29,2	168	12,7	2398	2207
IP0109	3 x 70 + 3 G 10	33,9	207	18,7	3055	2871
IP0110	3 x 95 + 3 G 16	37,8	250	21,1	4161	3953
IP0111	3 x 120 + 3 G 16	41,1	292	26,7	5073	4836
IP0112	3 x 150 + 3 G 25	47,0	355	30,9	6127	5411
IP0113	3 x 185 + 3 G 35	52,6	382	31,2	7189	6968
IP0114	3 x 240 + 3 G 50	58,3	453	37,4	9594	8540

\*) - нагрузка отдельного кабеля при температуре воздуха. 30°C

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.  
ПРИМЕЧАНИЕ: По желанию заказчика изготавливаем провода с другим диаметром, чем указанные в таблице