

# РАЗДЕЛ II

## Кабели для подключения электродвигателей к преобразователям частоты

BiTservo 2YSLCY-J.....	172
BiTservo UV 2YSLCYK-J.....	173
BiTservo 3plus 2YSLCY-J.....	174
BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J.....	175
BiTservo 2YSLCH-J.....	176
BiTservo 3plus 2YSLCH-J.....	177
BiTservo 2XSLCY-J.....	178
BiTservo UV 2XSLCYK-J.....	179
BiTservo 3plus 2XSLCY-J.....	180
BiTservo UV 3plus 2XSLCYK-J.....	181
BiTservo 2XSLCH-J.....	182
BiTservo 3plus 2XSLCH-J.....	183
BiTservo EMV.....	184
BiTservo 3GSEGCY 3,6/6kB.....	185

# BiTservo 2YSLCY-J

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



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1$ кВ

Тестовое напряжение: 2500В

Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

### Емкость:

жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

Макс. температура рабочей жилы:

70°C

Мин. радиус изгиба:

$\varnothing < 12$  мм - 5 x  $\varnothing$

$\varnothing = 12-20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing > 20$  мм - 10 x  $\varnothing$



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость

## Строение:

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

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE)

**Обозначение жил:** черная, коричневая, серая, 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  $\geq 80\%$

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

**Цвет оболочки:** прозрачный

**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 и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях.

Для наружного применения и укладки непосредственно в грунт предназначен кабель **BiT servo UV 2YSLCYK-J** с черной наружной оболочкой.

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP0001	4G1,5	11,3	18	3,2	2 30	95
IP0002	4G2,5	12,4	26	3,6	3 00	150
IP0003	4G4	13,6	34	4,0	4 85	235
IP0004	4G6	14,8	44	4,5	6 30	320
IP0005	4G10	17,5	61	7,1	8 60	533
IP0006	4G16	20,2	82	8,5	12 90	789
IP0007	4G25	24,8	108	10,8	18 60	1236
IP0008	4G35	27,4	135	11,9	26 10	1662
IP0009	4G50	32,0	168	17,9	29 50	2345
IP0010	4G70	37,1	207	21,0	39 50	3196
IP0011	4G95	41,6	250	29,6	53 00	4316
IP0012	4G120	45,2	292	29,6	66 00	5435
IP0013	4G150	52,0	335	34,7	70 40	6394
IP0014	4G185	58,1	385	38,9	83 80	7639
IP0015	4G240	66,1	453	45,0	112 92	10013

\*) - 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

# BiTservo UV 2YSLCYK-J

Эластичные провода для подключения двигателей к частотным преобразователям, устойчивые к воздействию УФ-излучения, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ, устойчивого к воздействию УФ-излучения

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1кВ$

Испытательное напряжение: 2500В

### Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

Емкость: жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

Макс. температура рабочей жилы:

70°C

Мин. радиус изгиба:

$\varnothing=12-20$  мм -  $7,5 \times \varnothing$

$\varnothing>20$  мм -  $10 \times \varnothing$

## Строение:

**Жилы:** гибкая медная проволока 5 класса согласно EN 60228 или HD 383 S2

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE)

**Цвета изоляции:** черный, коричневый, серый, желто-зеленый

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

с плотностью покрытия  $\geq 80\%$

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (согласно EN 60332-1), устойчивый к воздействию УФ-излучения поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** черный

### 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:

Кабели 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 и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях. Черная, устойчивая к воздействию УФ-излучения, оболочка обеспечивает использование кабеля снаружи зданий. **Кабель предназначен для укладки непосредственно в грунт.**



применение  
внутри помещений



наружное  
применение



укладка  
в грунт



промышленное  
применение



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость



устойчивость  
к УФ

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1650	4G1,5	12,3	18	3,2	230	95
IP1651	4G2,5	13,3	26	3,6	300	150
IP1652	4G4	14,7	34	4,0	485	235
IP1653	4G 6	16,0	44	4,5	630	320
IP1654	4G10	18,8	61	7,1	860	533
IP1655	4G16	21,5	82	8,5	1290	789
IP1656	4G25	26,0	108	10,8	1860	1236
IP1657	4G35	28,9	135	11,9	2610	1662
IP1658	4G50	33,2	168	17,9	2950	2345
IP1659	4G70	38,4	207	21,0	3950	3196
IP1660	4G95	43,0	250	29,6	5300	4316
IP1661	4G120	46,7	292	29,6	6600	5435
IP1662	4G150	53,7	335	34,7	7040	6394
IP1663	4G185	60,0	385	38,9	8380	7639
IP1664	4G240	66,5	453	45,0	11292	10013

\*) - 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

# BiTservo 3plus 2YSLCY-J

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



## Технические данные:

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: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1$ кВ

Тестовое напряжение: 2500В

### Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

### Емкость:

жила/жила =70 до 250 нФ/км

жила/экран=110 - 410 нФ/км

### Макс. температура рабочей жилы:

70°C

### Мин. радиус изгиба:

$\varnothing < 12$ мм - 5 x  $\varnothing$

$\varnothing = 12-20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing > 20$  мм - 10 x  $\varnothing$

## Строение:

**Жилы:** медный гибкий провод 5 класса, в соответствии с EN 60228 или 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  $\geq 80\%$

**Оболочка:** специальный поливинилхлорид (ПВХ), самозатухающий и не распространяющий пламя (согласно 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 2YSLCYK-J** с черной наружной оболочкой, устойчивый к воздействию УФ-излучения.



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP0100	3x1,5+3G0,25	10,5	18	2,9	140	86
IP0101	3x2,5+3G0,5	11,5	26	3,2	219	143
IP0102	3x4+3G0,75	12,7	34	3,6	323	224
IP0103	3x6+3G1	14,1	44	4,0	429	298
IP0104	3x10+3G1,5	16,2	61	6,5	615	491
IP0105	3x16+3G2,5	18,5	82	7,6	819	723
IP0106	3x25+3G4	22,8	108	9,7	1324	1137
IP0107	3x35+3G6	25,2	135	10,8	1718	1535
IP0108	3x50+3G10	29,2	168	12,7	2398	2207
IP0109	3x70+3G10	33,9	207	18,7	3055	2871
IP0110	3x95+3G16	37,8	250	21,1	4161	3953
IP0111	3x120+3G16	41,1	292	26,7	5073	4836
IP0112	3x150+3G25	47,0	355	30,9	6127	5411
IP0113	3x185+3G35	52,6	382	31,2	7189	6968
IP0114	3x240+3G50	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

# BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J

Эластичные симметричные провода для подключения двигателей к частотным преобразователям, устойчивые к воздействию УФ-излучения, на напряжение 0,6/1кВ



## Технические данные:

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

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

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

**Испытательное напряжение:** 2500В

**Сопротивление изоляции:**

>200 МОм x км

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

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

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

### Мин. радиус изгиба:

Ø < 12 мм - 5 x Ø

Ø = 12-20 мм - 7,5 x Ø

Ø > 20 мм - 10 x Ø



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



наружное  
применение



укладка  
в грунт



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость



устойчивость  
к УФ

## Строение:

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

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE)

**Обозначение жил:** 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 ≥ 80%

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1), устойчивый к воздействию УФ-излучения поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** черный

### Особые свойства:

- низкая емкость

- соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*

- самозатухающая оболочка

- устойчивость к УФ-излучению

\***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. 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, а также для передвижных и переносных устройств и наружного применения - кабель устойчив к воздействию УФ-излучения. **Кабель предназначен для укладки непосредственно в грунт.** Симметричное строение кабеля (3+3PE) обеспечивает симметрию напряжения питания на клеммах двигателей.

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1750	3x1,5+3G0,25	11,3	18	2,9	140	86
IP1751	3x2,5+3G0,5	12,2	26	3,2	219	143
IP1752	3x4+3G0,75	13,5	34	3,6	323	224
IP1753	3x6+3G1	14,7	44	4,0	429	298
IP1754	3x10+3G1,5	17,0	61	6,5	615	491
IP1755	3x16+3G2,5	19,7	82	7,6	819	723
IP1756	3x25+3G4	24,0	108	9,7	1324	1137
IP1757	3x35+3G6	26,2	135	10,8	1718	1535
IP1758	3x50+3G10	30,1	168	12,7	2398	2207
IP1759	3x70+3G10	35,2	207	18,7	3055	2871
IP1760	3x95+3G16	39,1	250	21,1	4161	3953
IP1761	3x120+3G16	42,5	292	26,7	5073	4836
IP1762	3x150+3G25	48,6	355	30,9	6127	5411
IP1763	3x185+3G35	54,2	382	31,2	7189	6968
IP1764	3x240+3G50	60,5	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



# BiTservo 2YSLCH-J

Эластичные безгалогенные провода для подключения двигателей к частотным преобразователям, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный безгалогенный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из безгалогенного материала.

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1кВ$

Испытательное напряжение: 2500В

Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

Емкость: жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

Макс. температура рабочей жилы:

70°C

Мин. радиус изгиба:

$\varnothing < 20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

## Строение:

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

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE)

**Обозначение жил:** черная, коричневая, серая, 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  $\geq 80\%$

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1 – испытание на единично проложенном кабеле и EN 60332-3-22, IEC 60332-3 - испытание на кабелях проложенных в пучках, категория А) безгалогенный материал.

**Цвет оболочки:** оранжевый

**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. Изоляция из полиэтилена (PE) обеспечивает низкую емкость кабелей по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабели подходят для использованию в стационарных и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях, а также в объектах общего пользования. **Кабель полностью изготовлен из безгалогенных материалов и не выделяет вредных веществ во время пожара.** Кабель не пригоден к наружному применению и укладке непосредственно в грунт. Для наружного применения предусмотрен кабель **BiT servo UV 2YSLCYK-J**.



№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1800	4G1,5	11,3	18	3,2	230	95
IP1801	4G2,5	12,4	26	3,6	300	150
IP1802	4G4	13,6	34	4,0	485	235
IP1803	4G6	14,8	44	4,5	630	320
IP1804	4G10	17,5	61	7,1	860	533
IP1805	4G16	20,2	82	8,5	1290	789
IP1806	4G25	24,8	108	10,8	1860	1236
IP1807	4G35	27,4	135	11,9	2610	1662
IP1808	4G50	32,0	168	17,9	2950	2345
IP1809	4G70	37,1	207	21,0	3950	3196
IP1810	4G95	41,6	250	29,6	5300	4316
IP1811	4G120	45,2	292	29,6	6600	5435
IP1812	4G150	52,0	335	34,7	7040	6394
IP1813	4G185	58,1	385	38,9	8360	7639
IP1814	4G240	66,1	453	45,0	11290	10013

\*) - 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

# BiTservo 3plus 2YSLCH-J

Гибкий, безгалогенный, симметричный кабель для подключения электродвигателей к преобразователям частоты, с повышенной токовой нагрузкой, 0,6/1кВ



RoHS 2002/95/WE

LVD 2006/95/WE

## Технические данные:

Гибкий кабель с многопроволочными жилами, с изоляцией из полиэтилена PE, двойным экраном на сердечнике, с внешней оболочкой из безгалогенного материала, с симметричным строением (3+3PE, жилы уложены симметрично через каждые 120°).

### Рабочая температура:

стационарная укладка от -40°C до 80°C

подвижная укладка от -5°C до 80°C

Рабочее напряжение  $U_0/U=0,6/1$ кВ

Тестовое напряжение: 2500V

### Сопротивление изоляции:

>200 МОм х км

### Емкость:

жила / жила = 70 до 250 нФ/км

жила / экран = 110 до 410 нФ/км

### Максимальная температура рабочей жилы:

70°C

### Минимальный радиус изгиба:

D < 20 мм – 7,5 x D

D > = 20 мм - 10 x D

## Строение:

**Жилы:** медные многопроволочные (5 класс) по стандарту EN 60228 или HD 383 S2 .

**Изоляция жил:** полиэтилен (PE).

**Обозначение жил:** черный, коричневый, серый, 3 желто-зеленых жилы.

**Экраны:** электростатический из полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй экран из оплетки из медной луженой проволоки с плотностью покрытия  $\geq 80\%$

**Внешняя оболочка:** специальный безгалогенный полимер, самозатухающий и нераспространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1 – испытание на единично проложенном кабеле и EN 60332-3-22, IEC 60332-3 - испытание на кабелях проложенных в пучках, категория A)

**Цвет оболочки:** оранжевый

**Специальные свойства:** низкая емкость, соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*, негорючая оболочка.

**\*Внимание:** для оптимального заземления экранов и соответствия соединений требованиям электромагнитной совместимости EMC рекомендуем использовать металлические сальники (хомуты) или другой тип обхватного заземления (360°).

## Применение:

Кабель со специальной конструкцией предназначенный для подключения двигателей к преобразователям частоты, сохраняя при этом полную электромагнитную совместимость. Изоляция из полиэтилена PE увеличивает токовую нагрузку по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабель может использоваться в стационарной прокладке, а также в подвижных соединениях в промышленных устройствах и технологических линиях, в оборудовании, которое работает в сухих и влажных помещениях. Симметричное строение кабеля (3+3PE) обеспечивает симметрию питающих напряжений на клеммах двигателя. Кабель полностью произведен из безгалогенных материалов, не выделяет вредных веществ при пожаре. Кабель не предназначен для укладки снаружи зданий и в грунте. Для применения снаружи зданий предназначен кабель BiTservo UV 3plus 2YSLCYK-J.



№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [A]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP2300	3x1,5+3G0,25	10,5	18	2,9	140	86
IP2301	3x2,5+3G0,5	11,5	26	3,2	219	143
IP2302	3x4+3G0,75	12,7	34	3,6	323	224
IP2303	3x6+3G1	14,1	44	4,0	429	298
IP2304	3x10+3G1,5	16,2	61	6,5	615	491
IP2305	3x16+3G2,5	18,5	82	7,6	819	723
IP2306	3x25+3G4	22,8	108	9,7	1324	1137
IP2307	3x35+3G6	25,2	135	10,8	1718	1535
IP2308	3x50+3G10	29,2	168	12,7	2398	2207
IP2309	3x70+3G10	33,9	207	18,7	3055	2871
IP2310	3x95+3G16	37,8	250	21,1	4161	3953
IP2311	3x120+3G16	41,1	292	26,7	5073	4836
IP2312	3x150+3G25	47,0	355	30,9	6127	5411
IP2313	3x185+3G35	52,6	382	31,2	7189	6968
IP2314	3x240+3G50	58,3	453	37,4	9594	8540

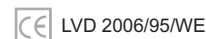
\*Токовая нагрузка отдельного кабеля проложенного в воздухе с температурой 30°C

Кабельный завод BITNER оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

Внимание: По желанию клиента кабельный завод BITNER производит данный кабель с другим количеством жил или другим сечением, в отличие от представленных в таблице данных.

# BiTservo 2XSLCY-J

Эластичные провода повышенной нагрузки для подключения двигателей к частотным преобразователям, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ.

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

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

**Испытательное напряжение:** 2500В

**Сопротивление изоляции:**

>200 МОм x км

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

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

**Макс. температура рабочей жилы:** 90°C

**Мин. радиус изгиба:**

$\varnothing < 12\text{мм}$  - 5 x  $\varnothing$

$\varnothing = 12-20\text{ мм}$  - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing > 20\text{ мм}$  - 10 x  $\varnothing$

## Строение:

**Жилы:** медная эластичная жила 5-го класса в соответствии со стандартом EN 60228 или HD 383 S2

**Изоляция:** сшитый полиэтилен (PE)

**Обозначение жил:** коричневая, серая, 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  $\geq 80\%$

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (испытание отдельного кабеля в соответствии с EN 60332-1) поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** прозрачный

**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. Изоляция из сшитого полиэтилена (СПЭ) увеличивает токовую нагрузку, сохраняя низкую емкость кабелей по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабели подходят для использования в стационарных и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях. Для наружного применения и укладки непосредственно в грунт предназначен кабель BiTservo UV 2XSLCYK с черной наружной оболочкой.



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Сu [кг/км]
IP0050	4G1,5	11,3	23	3,2	230	95
IP0051	4G2,5	12,4	32	3,6	300	150
IP0052	4G4	13,6	42	4,0	485	235
IP0053	4G6	14,8	54	4,5	630	320
IP0054	4G10	17,5	75	7,1	860	533
IP0055	4G16	20,2	100	8,5	1290	789
IP0056	4G25	24,8	127	10,8	1860	1236
IP0057	4G35	27,4	158	11,9	2610	1662
IP0058	4G50	32,0	192	17,9	2950	2345
IP0059	4G70	37,1	246	21,0	3950	3196
IP0060	4G95	41,6	298	29,6	5300	4316
IP0061	4G120	45,2	346	29,6	6600	5435
IP0062	4G150	52,0	399	34,7	7040	6394
IP0063	4G185	58,1	456	38,9	8380	7639
IP0064	4G240	66,1	528	45,0	11290	10013

\*) - 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



# BiTservo UV 2XSLCYK-J

Эластичные провода повышенной нагрузки для подключения двигателей к частотным преобразователям, устойчивые к воздействию УФ-излучения, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена, двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ, устойчивого к воздействию УФ-излучения

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1кВ$

Тестовое напряжение: 2500В

Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

Емкость: жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

Макс. температура рабочей жилы:

90°C

Мин. радиус изгиба:

$\varnothing=12-20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing>20$  мм - 10 x  $\varnothing$

## Строение:

**Жилы:** медная эластичная жила 5-го класса в соответствии со стандартом EN 60228 или HD 383 S2

**Изоляция жил:** сшитый полиэтилен (PE)

**Обозначение жил:** черная, коричневая, серая, 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  $\geq 80\%$

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1), устойчивый к воздействию УФ-излучения поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** черный

**Особые свойства:**

- низкая емкость
- соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*
- самозатухающая оболочка
- устойчивость к УФ-излучению

\*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. Изоляция из сшитого полиэтилена (СПЭ) увеличивает токовую нагрузку, сохраняя низкую емкость кабелей по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабели подходят для использования в стационарных и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях, а также для наружного применения и укладки непосредственно в грунт.



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



наружное  
применение



укладка  
в грунт



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость



устойчивость  
к УФ

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1600	4G1,5	12,3	23	3,2	230	95
IP1601	4G2,5	13,3	32	3,6	300	150
IP1602	4G4	14,7	42	4,0	485	235
IP1603	4G6	16,0	54	4,5	630	320
IP1604	4G10	18,8	75	7,1	860	533
IP1605	4G16	21,5	100	8,5	1290	789
IP1606	4G25	26,0	127	10,8	1860	1236
IP1607	4G35	28,9	158	11,9	2610	1662
IP1608	4G50	33,2	192	17,9	2950	2345
IP1609	4G70	38,4	246	21,0	3950	3196
IP1610	4G95	43,0	298	29,6	5300	4316
IP1611	4G120	46,7	346	29,6	6600	5435
IP1612	4G150	53,7	399	34,7	7040	6394
IP1613	4G185	60,0	456	38,9	8380	7639
IP1614	4G240	66,1	528	45,0	11300	10013

\*) - 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

# BITservo 3plus 2XSLCY-J

Эластичные симметричные провода повышенной токовой нагрузки для подключения двигателей к частотным преобразователям, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ.

Симметричная конструкция жил (3+3РЕ, симметрично проложенные жилы через каждые 120°)

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

Рабочее напряжение:  $U_0/U=0,6/1кВ$

Испытательное напряжение: 2500В

Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

Емкость: жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

Макс. температура рабочей жилы:

90°C

Мин. радиус изгиба:

$\varnothing < 12$  мм - 5 x  $\varnothing$

$\varnothing = 12-20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing > 20$  мм - 10 x  $\varnothing$



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость

## Строение:

**Жилы:** медная эластичная жила 5-го класса в соответствии со стандартом EN 60228 или HD 383 S2

**Изоляция жил:** сшитый полиэтилен (СПЭ)

**Обозначение жил:** черная, коричневая, серая, желто-зеленая (3 +3РЕ)

**Экраны:** один электростатический экран в виде полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй в виде оплетки из медной луженой проволоки.

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1) поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** прозрачный

**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 сшитого полиэтилена (СПЭ) увеличивает токовую нагрузку, сохраняя низкую емкость кабелей по сравнению с кабелями с изоляцией из ПВХ. Кабели подходят для использования в стационарных и передвижных соединениях в промышленном оборудовании, технологических производственных линиях, устройствах, работающих в сухих или влажных помещениях. Симметричное строение кабеля (3+3РЕ) обеспечивает симметрию напряжения питания на клеммах двигателя. Для наружного применения и укладки непосредственно в грунт предназначен кабель BITservo UV 3plus 2XSLCYK-J с наружной оболочкой черного цвета.

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Си [кг/км]
IP0150	3x1,5+3x0,25	10,5	23	2,9	140	86
IP0151	3x2,5+3x0,5	11,5	32	3,2	219	143
IP0152	3x4+3x0,75	12,7	42	3,6	323	224
IP0153	3x6+3x1	14,1	54	4,0	429	298
IP0154	3x10+3x1,5	16,2	75	6,5	615	491
IP0155	3x16+3x2,5	18,5	100	7,6	819	723
IP0156	3x25+3x4	22,8	127	9,7	1324	1137
IP0157	3x35+3x6	25,2	158	10,8	1718	1535
IP0158	3x50+3x10	29,2	192	12,7	2398	2207
IP0159	3x70+3x10	33,9	246	18,7	3055	2871
IP0160	3x95+3x16	37,8	298	21,1	4161	3953
IP0161	3x120+3x16	41,1	346	26,7	5073	4836
IP0162	3x150+3x25	47,0	399	30,9	6127	5411
IP0163	3x185+3x35	52,6	456	31,2	7189	6968
IP0164	3x240+3x50	58,3	528	37,4	9600	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

# BiTservo UV 3plus 2XSLCYK-J

Эластичные симметричные провода повышенной токовой нагрузки для подключения двигателей к частотным преобразователям, устойчивые к воздействию УФ-излучения, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Эластичный провод с многопроволочными жилами, изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ), двойным экраном на сердечнике, наружной оболочкой из специального ПВХ, устойчивого к воздействию УФ-излучения. Симметричная конструкция жил (3+3РЕ, симметрично проложенные жилы через каждые 120°)

### Рабочая температура:

Стационарная проводка: -40°C до 80°C

Передвижная проводка: -5°C до 80°C

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

**Испытательное напряжение:** 2500В

**Сопротивление изоляции:**

>200 МОм x км

**Емкость:**

жила/жила = 70 - 250 нФ/км

жила/экран = 110 - 410 нФ/км

**Макс. температура рабочей жилы:**

90°C

**Мин. радиус изгиба:**

$\varnothing < 12$  мм - 5 x  $\varnothing$

$\varnothing = 12-20$  мм - 7,5 x  $\varnothing$

$\varnothing > 20$  мм - 10 x  $\varnothing$



применение  
внутри помещений



промышленное  
применение



наружное  
применение



укладка  
в грунт



EN 60332-1



высокая гибкость



электромагнитная  
совместимость



устойчивость  
к УФ

## Строение:

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

**Изоляция жил:** сшитый полиэтилен (XLPE)

**Обозначение жил:** черная, коричневая, серая, желто-зеленая (3 +3РЕ)

**Экраны:** один электростатический экран в виде полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй в виде оплетки из медной луженой проволоки.

**Оболочка:** специальный самозатухающий и не распространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1), устойчивый к воздействию УФ-излучения поливинилхлорид (ПВХ)

**Цвет оболочки:** черный

**Особые свойства:**

- низкая емкость
- соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*
- самозатухающая оболочка
- устойчивость к УФ-излучению

\* **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. Изоляция из сшитого полиэтилена (СПЭ) увеличивает токовую нагрузку, сохраняя 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, а также для передвижных и переносных устройств и для наружного применения и укладки непосредственно в грунт. Симметричное строение кабеля (3+3РЕ) обеспечивает симметрию напряжения питания на клеммах двигателей.

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка *) [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1700	3x1,5+3G0,25	11,3	23	2,9	140	86
IP1701	3x2,5+3G0,5	12,2	32	3,2	219	143
IP1702	3x4+3G0,75	13,5	42	3,6	323	224
IP1703	3x6+3G1	14,7	54	4,0	429	298
IP1704	3x10+3G1,5	17,0	75	6,5	615	491
IP1705	3x16+3G2,5	19,7	100	7,6	819	723
IP1706	3x25+3G4	24,0	127	9,7	1324	1137
IP1707	3x35+3G6	26,2	158	10,8	1718	1535
IP1708	3x50+3G10	30,1	192	12,7	2398	2207
IP1709	3x70+3G10	35,2	246	18,7	3055	2871
IP1710	3x95+3G16	39,1	298	21,1	4161	3953
IP1711	3x120+3G16	42,5	346	26,7	5073	4836
IP1712	3x150+3G25	48,6	399	30,9	6127	5411
IP1713	3x185+3G35	54,2	456	31,2	7189	6968
IP1714	3x240+3G50	60,5	528	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

# BiTservo 2XSLCH-J

Гибкий, безгалогенный кабель для подключения электродвигателей к преобразователям частоты, с повышенной нагрузкой, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Гибкий, безгалогенный кабель с многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE, двойным экраном на сердечнике, с внешней оболочкой из безгалогенного материала.

### Рабочая температура:

стационарная укладка от -40°C до 80°C

подвижная укладка от -5°C до 80°C

Рабочее напряжение  $U_0/U=0,6/1$ кВ

Тестовое напряжение: 2500В

### Сопротивление изоляции:

>200 МОм x км

### Емкость:

жила / жила = 70 до 250 нФ/км

жила / экран = 110 до 410 нФ/км

### Максимальная температура рабочей жилы:

90°C

### Минимальный радиус изгиба:

D < 20 мм - 7,5 x D

D >= 20 мм - 10 x D

## Строение:

**Жилы:** медные многопроволочные (5 класс) по стандарту EN 60228 или HD 383 S2 .

**Изоляция жил:** сшитый полиэтилен (XLPE).

**Обозначение жил:** коричневый, серый, желто-зеленый.

**Экраны:** электростатический из полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй экран из оплетки из медной луженой проволоки.

**Внешняя оболочка:** специальный безгалогенный полимер, самозатухающий и нераспространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1 – испытание при единичной прокладке и EN 60332-3-22, IEC 60332-3 - испытание на кабелях проложенных в пучках, категория A)

**Цвет оболочки:** оранжевый

**Специальные свойства:** безгалогенный, низкая емкость, соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*, самозатухающая оболочка.

**\*Внимание:** для оптимального заземления экранов и соответствия соединений требованиям электромагнитной совместимости EMC рекомендуем использовать металлические сальники (хомуты) или другой тип обхватного заземления (360°).

## Применение:

Кабель со специальной конструкцией предназначен для подключения двигателей к преобразователям частоты, обеспечивая при этом полную электромагнитную совместимость. Изоляция из сшитого полиэтилена XLPE увеличивает токовую нагрузку по сравнению с кабелями с изоляцией из полиэтилена или ПВХ, сохраняя при этом низкую емкость. Кабель может использоваться в стационарной прокладке, а также в подвижных соединениях в промышленных устройствах и технологических линиях, объектах общественного пользования, оборудовании, которое работает в сухих и влажных помещениях. Для применения снаружи зданий предназначен кабель BiTservo 2XSLCYK-J с черной внешней оболочкой. Кабель полностью произведен из безгалогенных материалов, не выделяет вредных веществ при пожаре.



применение внутри помещений



промышленное применение



EN 60332-1



IEC 60332-3  
EN 60332-3



безгалогенный



высокая гибкость



электромагнитная совместимость



негорючая оболочка



низкое дымовыделение

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Токовая нагрузка* [A]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP1850	4G1,5	11,3	23	3,2	230	95
IP1851	4G2,5	12,4	32	3,6	300	150
IP1852	4G 4	13,6	42	4,0	485	235
IP1853	4G 6	14,8	54	4,5	630	320
IP1854	4G10	17,5	75	7,1	860	533
IP1855	4G16	20,2	100	8,5	1290	789
IP1856	4G25	24,8	127	10,8	1860	1236
IP1857	4G35	27,4	158	11,9	2610	1662
IP1858	4G50	32,0	192	17,9	2950	2345
IP1859	4G70	37,1	246	21,0	3950	3196
IP1860	4G95	41,6	298	29,6	5300	4316
IP1861	4G120	45,2	346	29,6	6600	5435
IP1862	4G150	52,0	399	34,7	7040	6394
IP1863	4G185	58,1	456	38,9	8380	7639
IP1864	4G240	66,1	528	45,0	1130	10020

\*Токовая нагрузка отдельного кабеля проложенного в воздухе с температурой 30°C

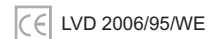
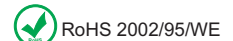
Кабельный завод BITNER оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

Внимание: По желанию клиента кабельный завод BITNER производит данный кабель с другим количеством жил или другим сечением, в отличие от представленных в таблице данных.



# BiTservo 3plus 2XSLCH-J

Гибкий, безгалогенный кабель для подключения электродвигателей к преобразователям частоты, с повышенной нагрузкой, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Гибкий, безгалогенный кабель с многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена XLPE, двойным экраном на сердечнике, с внешней оболочкой из безгалогенного материала.

### Рабочая температура:

стационарная укладка от -40°C до 80°C

подвижная укладка от -5°C до 80°C

Рабочее напряжение  $U_0/U=0,6/1кВ$

Тестовое напряжение: 2500В

### Сопротивление изоляции:

>200 МОм х км

### Емкость:

жила / жила =70 до 250 нФ/км

жила / экран = 110 до 410 нФ/км

Максимальная температура рабочей жилы: 90°C

### Минимальный радиус изгиба:

D < 20 мм - 7,5 x D

D >= 20 мм - 10 x D

## Строение:

**Жилы:** медные многопроволочные (5 класс) по стандарту EN 60228 или HD 383 S2 .

**Изоляция жил:** сшитый полиэтилен (XLPE).

**Обозначение жил:** коричневый, серый, желто-зеленый.

**Экраны:** электростатический из полиэстеровой ленты с нанесенным слоем алюминия и второй экран из оплетки из медной луженой проволоки.

**Внешняя оболочка:** специальный безгалогенный полимер, самозатухающий и нераспространяющий пламя (в соответствии с EN 60332-1 – испытание при единичной прокладке и EN 60332-3-22, IEC 60332-3 - испытание на кабелях проложенных в пучках, категория А)

**Цвет оболочки:** оранжевый

**Специальные свойства:** безгалогенный, низкая емкость, соответствие требованиям электромагнитной совместимости EMC\*, самозатухающая оболочка.

**\*Внимание:** для оптимального заземления экранов и соответствия соединений требованиям электромагнитной совместимости EMC рекомендуем использовать металлические сальники (хомуты) или другой тип обхватного заземления (360°).

## Применение:

Кабель со специальной конструкцией предназначен для подключения двигателей к преобразователям частоты, обеспечивая при этом полную электромагнитную совместимость. Изоляция из сшитого полиэтилена XLPE увеличивает токовую нагрузку по сравнению с кабелями с изоляцией из полиэтилена или ПВХ, сохраняя при этом низкую емкость. Кабель может использоваться в стационарной прокладке, а также в подвижных соединениях в промышленных устройствах и технологических линиях, объектах общественного пользования, оборудовании, которое работает в сухих и влажных помещениях. Для применения снаружи зданий предназначен кабель BiTservo 2XSLCYK-J с черной внешней оболочкой. Кабель полностью произведен из безгалогенных материалов, не выделяет вредных веществ при пожаре.



№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Токвая нагрузка* [А]	Сечение экрана [мм <sup>2</sup> ]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP2400	3x1,5+3G0,25	10,5	23	2,9	140	86
IP2401	3x2,5+3G0,5	11,5	32	3,2	219	143
IP2402	3x4+3G0,75	12,7	42	3,6	323	224
IP2403	3x6+3G 1	14,1	54	4,0	429	298
IP2404	3x10+3G1,5	16,2	75	6,5	615	491
IP2405	3x16+3G2,5	18,5	100	7,6	819	723
IP2406	3x25+3G4	22,8	127	9,7	1324	1137
IP2407	3x35+3G6	25,2	158	10,8	1718	1535
IP2408	3x50+3G10	29,2	192	12,7	2398	2207
IP2409	3x70+3G10	33,9	246	18,7	3055	2871
IP2410	3x95+3G16	37,8	298	21,1	4161	3953
IP2411	3x120+3G16	41,1	346	26,7	5073	4836
IP2412	3x150+3G25	47,0	399	30,9	6127	5411
IP2413	3x185+3G35	52,6	456	31,2	7189	6968
IP2414	3x240+3G50	58,3	528	37,4	9594	8540

\*Токвая нагрузка отдельного кабеля проложенного в воздухе с температурой 30°C

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

G - кабель с зелено-желтой жилой

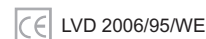
x - кабель без зелено - желтой жилы

Внимание: По желанию клиента кабельный завод БИТНЕР производит данный кабель с другим количеством жил или другим сечением, в отличие от представленных в таблице данных



# BiTservo EMV

Гибкий кабель с изоляцией из резины для подключения электродвигателей к преобразователям частоты, устойчивый к УФ, 0,6/1кВ



## Технические данные:

Гибкий кабель с изоляцией и внешней оболочкой из резины с двойным экраном, который обеспечивает полную электромагнитную совместимость.

### Рабочая температура:

стационарная укладка: -30°C до 90°C  
подвижные соединения: -30°C до 90°C

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

**Тестовое напряжение (переменный ток):** 2500В

**Максимальная температура проводника:** 90°C

**Минимальный радиус изгиба:**

стационарная укладка: 10 x Ø  
подвижные соединения: 20 x Ø

## Строение:

**Жилы:** очень гибкая многопроволочная медная проволока EN 60228 класс 6

**Изоляция:** резина EPR тип 3G13 (в соответствии с DIN VDE 0207 п. 20)

**Цвет изоляции:** белый, голубой, красный, зелено/желтый

**Внутренняя оболочка:** резина EPR

**Экран:** полиэстровая металлизированная лента с жилой заземления из медной луженной проволоки, покрытие мин. 80%

**Внешняя оболочка:** резиновый полимер 5GM5 (в соответствии с DIN VDE 0207 п. 21), устойчивый к озону, высокой температуре, радиации, маслостойчивый, нераспространяющий горение (в соответствии с EN 60332-1).

**Цвет внешней оболочки:** черный

## Применение:

Кабель со специальной конструкцией предназначен для подключения электродвигателей к преобразователям частоты с соблюдением полной электромагнитной совместимости. Кабель может использоваться в стационарных и подвижных соединениях в промышленной среде, технологических линиях и оборудовании, установленном в сухих и влажных помещениях; также возможно использование данного кабеля снаружи зданий и сооружений.



применение  
внутри помещений



наружное  
применение



промышленное  
применение



устойчивость  
к УФ



электромагнитная  
совместимость



маслостойчивый  
EN 60811-2-1



EN 60332-1

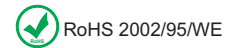
№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка по току [А]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [кг/км]
IP4070	3x6+3G1,5	20,80	54	652	298
IP4071	3x10+3G1,5	23,50	75	876	498
IP4072	3x16+3G2,5	24,60	100	987	733
IP4073	3x 25+3G4	29,50	127	1434	1140
IP4074	3x35+3G6	31,70	158	1860	1545
IP4075	3x50+3G10	38,00	192	2710	2207
IP4076	3x70+3G10	41,30	246	3448	2870
IP4077	3x95+3G16	48,70	298	4526	3950
IP4078	3x120+3G16	49,30	346	5625	4830
IP4079	3x150+3G25	57,20	399	6846	5410
IP4080	3x185+3G25	63,00	456	8675	6960

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право вносить изменения в спецификацию товара без предварительного уведомления.

Примечание: По желанию заказчика изготавливаем провода с количеством жил или диаметром, которые отличаются от указанных в таблице

# BiTservo 3GSEGCY 3,6/6kV

Кабель среднего напряжения для подключения электродвигателей к преобразователям частоты



## Технические данные:

Силовой кабель для электродвигателей среднего напряжения, с изоляцией из резины EPR и внешней оболочкой из ПВХ.  
**Рабочая температура:** -30°C до 80°C  
**Монтажная температура:** -5°C до 50°C  
**Максимальная температура проводника:** 90°C  
**Максимальная температура проводника (max 5с):** 250°C  
**Рабочее напряжение:**  $U_0/U=3,6/6$ кВ  
**Тестовое напряжение (переменный ток):** 21кВ  
**Максимальная сила растяжения во время монтажа [Н]:** 50 x S,

Сечение медной ленты на жилах (сумма сечений на 3х жилах)

Сечение фазы	Сечение медной ленты
35...120 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
>120 mm <sup>2</sup>	25 mm <sup>2</sup>

## Строение:

**Жилы:** круглая, многопроволочная медная проволока EN 60228 класс 2  
**Полупроводниковый слой на жиле:** специальная резиновая смесь (в соответствии с IEC 60502-2)  
**Изоляция:** резина EPR (в соответствии с IEC 60502-2)  
**Внешний полупроводниковый слой:** специальная резиновая смесь (в соответствии с IEC 60502-2)  
**Экран на изолированной жиле:** медная лента, обмотанная вокруг жилы  
**Обозначение жил:** номера на внешнем полупроводниковом слое  
**Наполнитель:** специальный полимер (в соответствии с IEC 60502-2)  
**Концентрический проводник:** медные жилы с наложенной на них медной лентой в виде спирали. Сечение концентрического проводника равняется половине сечения фазной жилы  
**Внешняя оболочка:** специальный, маслоустойчивый ПВХ, нераспространяющий горение (в соответствии с EN 60332-1).  
**Цвет внешней оболочки:** красный

## Применение:

Кабель BiTservo 3GSEGCY 3,6/6kV предназначен для подключения электродвигателей среднего напряжения к преобразователям частоты. Кабель может укладываться внутри сухих и влажных помещений; снаружи зданий и сооружений (кабель устойчив к УФ излучению и атмосферным условиям), а также непосредственно в грунт.



применение  
внутри помещений



наружное  
применение



укладка в грунт



промышленное  
применение



EN 60332-1



устойчивость  
к УФ



маслоустойчивый  
EN 60811-2-1

№ по кат.	n x мм <sup>2</sup>	Диаметр по концентрической жиле [мм]	Диаметр [мм]	Допустимая нагрузка по току [А]	Емкость [нФ/км]	Масса кабеля [кг/км]	Cu [kg/km]
IP1100	3x35/18	39,7	46,2	169	280	3400	1330
IP1101	3x50/25	43,2	49,7	203	300	4100	1835
IP1102	3x70/35	47,0	53,5	253	350	5050	2510
IP1103	3x95/50	51,5	58,1	306	390	6250	3350
IP1104	3x120/60	54,6	61,2	352	420	7250	4190
IP1105	3x150/75	59,5	66,1	400	460	8800	5280
IP1106	3x185/95	62,2	68,7	451	500	10200	6460
IP1107	3x240/120	69,1	75,7	523	560	12600	8310

\*Токовая нагрузка отдельного кабеля проложенного в воздухе с температурой 30°C

Кабельный завод БИТНЕР оставляет за собой право изменять спецификацию без предварительного уведомления.

Внимание: По желанию клиента кабельный завод БИТНЕР производит данный кабель с другим количеством жил или другим сечением, в отличие от представленных в таблице данных.

On Off Test Hold

1.183 mS

WATSON

RESISTOMAT 230A

Control panel with a green indicator light and directional buttons (up, down, left, right).

