

LAPP Russia	DATA SHEET	FLEXICORE
12.12.2024	FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF	



Области применения

- **FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF** – силовые кабели с двойным экраном и низкой емкостью, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, и изоляцией жил из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.
- Кабели предназначены для работы в качестве соединительных кабелей между частотным преобразователем и электродвигателем переменного трёхфазного тока в бумажной, химической и тяжелой промышленности.
- FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF имеет расщепленную жилу заземления с уменьшенным сечением скрученную симметрично с основными жилами питания. Такая конструкция позволяет защитить все необходимые для защиты части кабеля от возникновения зарядовых токов, которые могут повредить подшипники и обмотку двигателя особенно при работе двигателя на высоких частотах и при подключении двигателя длинной кабельной линией. А также улучшает электромагнитную совместимость и уменьшает шумовые помехи всей системы сервопривода.
- Кабели подходят для применения в сухих, влажных помещениях и помещениях с повышенной влажностью, а также для наружного применения, УФ стойкий.
- Кабели соответствуют климатическому исполнению «У», «УХЛ», категории 1, 1.1, 2, 2.1, 3, 3.1 по ГОСТ 15150.
- Кабели предназначены для стационарной установки и для ограниченно подвижного применения.
- Максимально допустимая растягивающая нагрузка составляет 15 Н на мм² сечения проводника при монтаже и эксплуатации.

Конструкция

На основе стандартов: DIN VDE 0276-603, VDE 0250-1.

- Жилы из тонких нелуженых медных проволок, 5 класс гибкости, в соответствии с IEC 60228, ГОСТ 22483.
- Изоляция жил из сшитой полимерной композиции, не содержащих галогенов.
- Идентификация жил цветовая:
FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF – основные фазные жилы коричневая (RAL 8003), чёрная (RAL 9005), серая (RAL 7000); три расщепленные жилы заземления - желто-зеленые (RAL 1021/RAL 6018).
- Скрутка изолированных жил:
FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF – жилы скручены вместе без центрального элемента. Для кабелей больших сечений с расщепленной жилой (3X10+3G1.5 до 3X240+3G50) для заполнения межжильного пространства могут быть применены полипропиленовые кордели для получения круглой формы кабеля. Расщепленная жила заземления расположена симметрично в промежутках (пустотах) между фазными жилами.
- Обмотка ПЭТФ пленки или из нетканой ленты (опционально)
- Двойной экран из алюмофлекса, уложенного металлизированной стороной наружу, и оплетки из медных луженых проволок (плотность покрытия не менее 70%).
- Обмотка из нетканой ленты (опционально).
- Оболочка: полимерная композиция, не содержащая галогенов, цвет черный RAL 9005.

Электрические характеристики

Номинальное напряжение: U_0/U : 600/1000 В.


Испытательное напряжение: жила/жила: 4000 В АС

жила/экран: 4000 В АС

Удельное объемное сопротивление изоляции: более 20 ГОм х см.

Сопротивление связи: ≤ 240 мОм/м (при 30 МГц).

Механические характеристики

LAPP Russia	DATA SHEET	
12.12.2024	FLEXICORE® SERVO 2XSLCHK-JB BK нг(A)-HF	

Минимальный радиус изгиба:

Ограниченная подвижность: 15 x D.

Неподвижное применение: 6 x D.

Тяговое усилие при прокладке: не более 15 Н/мм².

Температурный диапазон:

Ограниченная подвижность: от -15 до +80 °С (максимальная температура на жиле).

Неподвижная прокладка: от - 50 до +90 °С (максимальная температура на жиле).

Максимальная кратковременная (на время менее 5 сек) рабочая температура: +150 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре до +35 °С до 98%.

Пожаробезопасность

- Не поддерживают горение в соответствии с ИЕС 60332-1-2, ТРoПБ (№ 123-Ф3) ГОСТ 31565-2012 ПРГО 1
- Не распространяют горение в соответствии с ГОСТ ИЕС 60332-3-22 ТРoПБ (№123-Ф3) ГОСТ 31565-2012 (п.5.3.) ПРГП 1 (нг А), П16
- Низкое дымо и газовыделение в соответствии ПД2 с ГОСТ ИЕС 61034-2
- Показатель коррозионной активности продуктов дымогазовыделения при горении и тлении каждого из полимерных материалов кабельного изделия ПКА1
- Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения кабельного изделия ПТПМ2
- Клас пожарной опасности П16.8.1.2.1.