

LAPP Russia	DATA SHEET	
12.12.22	FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK, FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK	

FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK



FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK



Области применения

- FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK, FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK – силовые кабели с двойным экраном и низкой емкостью, с оболочкой из ПВХ и изоляцией жил из полиэтилена.
- Кабели предназначены для работы в качестве соединительных кабелей между частотным преобразователем и электродвигателем переменного трёхфазного тока в бумажной, химической и тяжелой промышленности.
- FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK 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.
- Кабели соответствуют климатическому исполнению «У», 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.

FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK - с черной УФ и масло-стойкой оболочкой для внутреннего и наружного применения при низких температурах.

FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK - с черной УФ и масло-стойкой оболочкой для внутреннего и наружного применения при низких температурах с расщепленной жилой заземления.

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 полиэтилена, в соответствии с EN 50290-2-23.
- Идентификация жил:
FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK – цветовая маркировка жил: коричневая (RAL 8003), чёрная (RAL 9005), серая (RAL 7000), желто-зеленая жила заземления (RAL 1021/RAL 6018).
FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK – цветовая маркировка жил: 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 2YSLCY-JB BK – 4 жилы скручены вместе с применением центрального полипропиленового элемента.
FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK – 3 жилы скручены вместе с применением центрального полипропиленового элемента. Расщепленная жила заземления расположена симметрично в промежутках (пустотах) между фазными жилами.
- Обмотка ПЭТ пленкой
- Двойной экран из алюмофлекса, уложенного металлизированной стороной наружу, и оплетки из медных луженых проволок (плотность покрытия не менее 70%).
- Обмотка ПЭТ пленкой (опционально).
Оболочка: УФ и маслостойкий ПВХ компаунд типа ТМ4, цвет черный RAL 9005.

Электрические характеристики

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

Испытательное напряжение: жила/жила: 4000 В АС

LAPP Russia	DATA SHEET	
12.12.22	FLEXICORE SERVO 2YSLCY-JB BK, FLEXICORE SERVO 2YSLCYK-JB BK	

жила/экран: 4000 В AC

Удельное объемное сопротивление изоляции: более 20 ГОм x см.

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

Механические характеристики

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 -20 до +70 °C (максимальная температура на жиле).

Неподвижная прокладка: от - 60 до +80 °C (максимальная температура на жиле).

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

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

Пожаробезопасность

- Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке в соответствии с IEC 60332-1-2 и соответствуют классу пожарной опасности O1.8.2.5.4 по ГОСТ 31565.