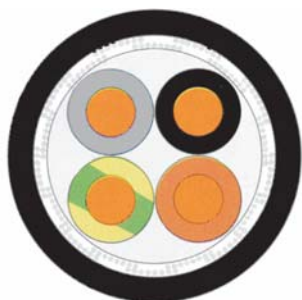


TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J кабель для двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, повышенные токовые нагрузки, с разметкой метража



NEW

D

Технические характеристики

- Специальный кабель подключения двигателей для частотных преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °С до +70 °С стационарно от -40 °С до +70 °С
- **Допустимая температура проводника** +90°С
- **Номинальное напряжение** U₀/U 600/1000 В
- Максимально допустимое **рабочее напряжение** однофазный и трехфазный переменный ток 700/1200 В постоянный ток 900/1800 В
- **Испытательное напряжение** 4000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм х км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Минимальный радиус изгиба** в свободном движении: до 12 мм: 10х Ø кабеля >12 до 20 мм: 15х Ø кабеля >20 мм: 20х Ø кабеля стационарно: до 12 мм: 5х Ø кабеля >12 до 20 мм: 7,5х Ø кабеля >20 мм: 10х Ø кабеля
- Стойкость к радиации до 80х10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Применение

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J для частотных преобразователей обеспечивает отличную электромагнитную защиту. Повышенная допустимая температура проводника (+90°С) позволяет ему выдерживать увеличенные токовые нагрузки по сравнению с PE-изолированными кабелями. Применяется в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при средних механических нагрузках, при стационарной прокладке и ограниченном свободном движении. Предназначен для сухих и влажных помещений, а также для прокладки на открытом воздухе. От маркоразмера 4G16 мм² возможна прокладка в земле. Используется в автомобильной, пищевой отрасли, на экологически чистых производствах, в упаковочной промышленности и в станкостроении. Применяется в манипуляторах, в механизмах SIMOVERT для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров, систем кондиционирования воздуха и т.п. Используется во взрывоопасных зонах.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для соблюдения пределов радиопомех согласно EN 55011 кабель должен иметь большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана.

CE = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиэтилена (XLPE)
- Цвета жил: черный, коричневый, серый
- Жила заземления желто-зеленая
- Концентрическая повивная скрутка жил
- 1. Экран со специальной алюминиевой фольгой
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие пр. 85 %
- Специальная PVC-оболочка, черная (RAL 9005)
- С разметкой метража

Примечания

**) Токовая нагрузка при непрерывной эксплуатации до температуры 30 °С. При температурах, превышающих это значение, действуют коэффициенты пересчета в соответствии с DIN VDE 0298 ч. 4.

Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Малое сопротивление связи обеспечивает хорошую электромагнитную совместимость
- Устойчив к УФ-лучам
- Подходит для прокладки на открытом воздухе, от маркоразмера 4G16 мм² пригоден для прокладки в земле
- Этот экранированный кабель имеет XLPE-изоляцию, отличается малой емкостью экрана. Благодаря этому он обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PE-кабелями
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающий, не распространяющий горение PVC-материал в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2/IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 раздел 11

| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прилб. мм | Рабочая емкость Жила / Жила прилб. нФ / км | Жила / Экран прилб. нФ / км | Сопротивление связи при 1 МГц Ом/км | при 30 МГц Ом/км | Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер | Масса меди кг / км | Вес прилб. кг / км | AWG-N ^o |
|-------|---|---------------------|---|-----------------------------------|---|---------------------|---|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 24489 | 4 G 1,5 | 10,1 | 70 | 110 | | | 23 | 95,0 | 230,0 | 16 |
| 24490 | 4 G 2,5 | 11,2 | 80 | 130 | 18 | 210 | 32 | 150,0 | 300,0 | 14 |
| 24491 | 4 G 4 | 12,8 | 90 | 150 | 11 | 210 | 42 | 235,0 | 485,0 | 12 |
| 24492 | 4 G 6 | 14,9 | 90 | 150 | 6 | 150 | 54 | 320,0 | 630,0 | 10 |
| 24493 | 4 G 10 | 17,7 | 120 | 200 | 7 | 180 | 75 | 533,0 | 860,0 | 8 |
| 24494 | 4 G 16 | 20,9 | 140 | 230 | 9 | 190 | 100 | 789,0 | 1290,0 | 6 |

Продолжение ►

TOPFLEX®-EMV-UV-2XSLCYK-J кабель для двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, повышенные токовые нагрузки, с разметкой метража

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прикл. мм | Рабочая емкость | | Сопротивление связи | | Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер | Масса меди кг / км | Вес прикл. кг / км | AWG-N ² |
|-------|---|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Жила / Жила прикл. нФ / км | Жила / Экран прикл. нФ / км | при 1 МГц Ом/км | при 30 МГц Ом/км | | | | |
| 24495 | 4 G 25 | 25,3 | 120 | 210 | 4 | 95 | 127 | 1236,0 | 1860,0 | 4 |
| 24496 | 4 G 35 | 28,0 | 150 | 260 | 3 | 85 | 158 | 1662,0 | 2610,0 | 2 |
| 24497 | 4 G 50 | 32,3 | 190 | 320 | 2 | 40 | 192 | 2345,0 | 2950,0 | 1 |
| 24498 | 4 G 70 | 37,6 | 190 | 320 | 2 | 45 | 246 | 3196,0 | 3950,0 | 2/0 |
| 24499 | 4 G 95 | 41,6 | 250 | 410 | 1 | 50 | 298 | 4316,0 | 5300,0 | 3/0 |
| 24500 | 4 G 120 | 44,8 | | | | | 346 | 5435,0 | 6600,0 | 4/0 |
| 24506 | 4 G 150 | 52,3 | | | | | 399 | 6394,0 | 7040,0 | 300 kcmil |
| 24507 | 4 G 185 | 58,7 | | | | | 456 | 7639,0 | 8380,0 | 350 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RD01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4