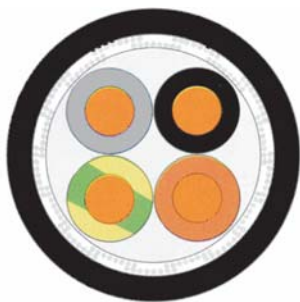


# TOPFLEX® -EMV-UV-2YSLCYK-J кабель для двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража



## Технические характеристики

- Специальный кабель подключения двигателей для частотн. преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +70 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение** U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Максимально допустимое рабочее напряжение** однофазный и трехфазный переменный ток 700/1200 В постоянный ток 900/1800 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм x км
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения проводника макс. 250 Ом/км
- **Рабочая емкость** в зависимости от сечения проводника жила/жила – от 70 до 250 нФ/км жила/экран – от 110 до 410 нФ/км
- **Минимальный радиус изгиба** стационарно:  
до 12 мм: 5x Ø кабеля  
>12 до 20 мм: 7,5x Ø кабеля  
>20 мм: 10x Ø кабеля  
в свободном движении:  
до 12 мм: 10x Ø кабеля  
>12 до 20 мм: 15x Ø кабеля  
>20 мм: 20x Ø кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

## 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 полиэтилена (PE)
- Цвета жил: коричневый, черный, 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. 80%
- Специальная внешняя PVC-оболочка, черная (RAL 9005)
- С разметкой метража

## Примечания

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

## Свойства

- Низкая рабочая емкость
- Малое сопротивление связи обеспечивает высокую электромагнитную совместимость
- Устойчив к ультрафиолетовому излучению
- Возможно применение на открытом воздухе, прокладка в земле от 4G16 мм<sup>2</sup>
- Этот экранированный кабель имеет РЕ-изоляцию, отличается малой емкостью экрана. Благодаря этому он обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-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

## Применение

Кабель TOPFLEX®-EMV-UV-2YSLCYK-J обеспечивает ЭМС в зданиях и сооружениях, различного рода технологическом оборудовании. Служит 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 4G16 мм<sup>2</sup> 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. Предназначен для использования 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.

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прикл. мм | Рабочая емкость Жила / Жила прикл. нФ / км | Жила / Экран прикл. 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 прикл. кг / км | AWG-N°    |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 22234 | 4 G 1,5                                           | 10,1                | 70                                         | 110                         |                                     |                  | 18                                                                  | 95,0               | 230,0              | 16        |
| 22235 | 4 G 2,5                                           | 11,9                | 80                                         | 130                         | 18                                  | 210              | 26                                                                  | 150,0              | 300,0              | 14        |
| 22236 | 4 G 4                                             | 13,6                | 90                                         | 150                         | 11                                  | 210              | 34                                                                  | 235,0              | 485,0              | 12        |
| 22237 | 4 G 6                                             | 15,3                | 90                                         | 150                         | 6                                   | 150              | 44                                                                  | 320,0              | 630,0              | 10        |
| 22238 | 4 G 10                                            | 19,4                | 120                                        | 200                         | 7                                   | 180              | 61                                                                  | 533,0              | 860,0              | 8         |
| 22239 | 4 G 16                                            | 22,4                | 140                                        | 230                         | 9                                   | 190              | 82                                                                  | 789,0              | 1290,0             | 6         |
| 22240 | 4 G 25                                            | 26,7                | 120                                        | 210                         | 4                                   | 95               | 108                                                                 | 1236,0             | 1860,0             | 4         |
| 22241 | 4 G 35                                            | 29,3                | 150                                        | 260                         | 3                                   | 85               | 135                                                                 | 1662,0             | 2610,0             | 2         |
| 22242 | 4 G 50                                            | 34,1                | 190                                        | 320                         | 2                                   | 40               | 168                                                                 | 2345,0             | 2950,0             | 1         |
| 22243 | 4 G 70                                            | 39,0                | 190                                        | 320                         | 2                                   | 45               | 207                                                                 | 3196,0             | 3950,0             | 2/0       |
| 22244 | 4 G 95                                            | 44,0                | 250                                        | 410                         | 1                                   | 50               | 250                                                                 | 4316,0             | 5300,0             | 3/0       |
| 22245 | 4 G 120                                           | 48,7                |                                            |                             |                                     |                  | 292                                                                 | 5435,0             | 6600,0             | 4/0       |
| 22246 | 4 G 150                                           | 54,2                |                                            |                             |                                     |                  | 335                                                                 | 6394,0             | 7040,0             | 300 kcmil |
| 22247 | 4 G 185                                           | 60,6                |                                            |                             |                                     |                  | 382                                                                 | 7639,0             | 8380,0             | 350 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RD01)