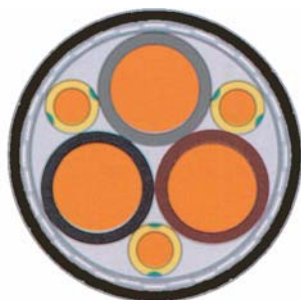


**TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J** кабель для

двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Специальный кабель подключения двигателей для частотных преобразователей на основании DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +70 °C стационарно от -40 °C до +70 °C
- **Номинальное напряжение**  $U_0/U$  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
- **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  $80 \times 10^6$  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: черный, коричневый, серый
- Жила заземления желто-зеленая (скручена по тройкам)
- Структура: 3+3 жилы
- 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 хорошую электромагнитную совместимость
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Вариант 3 PLUS по сравнению с 4-жильными исполнениями, с точки зрения свойств ЭМС, имеет дополнительно улучшенную, симметричную 3-жильную структуру. Жила заземления располагается в незаполненном пространстве между жилами - так образуется концентрическая структура
- Минимальное сечение, равное 0,75 мм², соответствует требованиям DIN EN 60204 ч. 1
- Устойчив к УФ-лучам
- Подходит для прокладки на открытом воздухе
- Этот экранированный кабель имеет РЕ-изоляцию, отличается малой емкостью экрана. Благодаря этому он обеспечивает низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями
- 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**

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 маркоразмера 3x16+3G2,5 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.

Продолжение ►

**TOPFLEX®-EMV-UV-3 PLUS 2YSLCYK-J** кабель для**двигателей, 0,6/1 кВ, для частотных преобразователей, с двойным экраном, с разметкой метража**

| Арт.  | Кол-во жил х номинальное сечение, мм² | Внешний Ø прикл. мм | Сопrotивление 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-N²    |
|-------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------|
| 22673 | 3 x 1,5 + 3 G 0,25                    | 9,2                 |                                     |                  | 18                                                                  | 86,0               | 140,0              | 16        |
| 22674 | 3 x 2,5 + 3 G 0,5                     | 10,8                | 18                                  | 210              | 26                                                                  | 144,0              | 220,0              | 14        |
| 22675 | 3 x 4 + 3 G 0,75                      | 12,3                | 11                                  | 210              | 34                                                                  | 224,0              | 323,0              | 12        |
| 22676 | 3 x 6 + 3 G 1,0                       | 14,0                | 6                                   | 150              | 44                                                                  | 298,0              | 420,0              | 10        |
| 22677 | 3 x 10 + 3 G 1,5                      | 17,6                | 7                                   | 180              | 61                                                                  | 491,0              | 615,0              | 8         |
| 22678 | 3 x 16 + 3 G 2,5                      | 21,2                | 9                                   | 190              | 82                                                                  | 723,0              | 819,0              | 6         |
| 22679 | 3 x 25 + 3 G 4,0                      | 24,5                | 4                                   | 95               | 108                                                                 | 1138,0             | 1325,0             | 4         |
| 22680 | 3 x 35 + 3 G 6,0                      | 26,9                | 3                                   | 85               | 135                                                                 | 1535,0             | 1718,0             | 2         |
| 22681 | 3 x 50 + 3 G 10,0                     | 32,5                | 2                                   | 40               | 168                                                                 | 2208,0             | 2399,0             | 1         |
| 22682 | 3 x 70 + 3 G 10,0                     | 35,5                | 2                                   | 45               | 207                                                                 | 2871,0             | 3056,0             | 2/0       |
| 22683 | 3 x 95 + 3 G 16,0                     | 40,1                | 1                                   | 50               | 250                                                                 | 3953,0             | 4162,0             | 3/0       |
| 22684 | 3 x 120 + 3 G 16,0                    | 44,4                |                                     |                  | 292                                                                 | 4836,0             | 5075,0             | 4/0       |
| 22685 | 3 x 150 + 3 G 25,0                    | 49,3                |                                     |                  | 335                                                                 | 5412,0             | 6128,0             | 300 kcmil |
| 22686 | 3 x 185 + 3 G 35,0                    | 55,1                |                                     |                  | 382                                                                 | 6969,0             | 7189,0             | 350 kcmil |
| 22687 | 3 x 240 + 3 G 42,5                    | 60,0                |                                     |                  | 453                                                                 | 8540,0             | 9540,0             | 500 kcmil |

Допускаются технические изменения. (RD01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

• Кабельный ввод - HELUTOP® HT-MS-EP4