

**TOPFLEX®-MOTOR-EMV 103** кабель для подключения

двигателей, с низкой ёмкостью, 0,6/1 кВ, для повышенных токовых нагрузок, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Специальный кабель для соединения с частотным преобразователем в соответствии с UL-AWM станд. 21179
- **Температурный диапазон** подвижно от -5 °C до +70 °C стационарно от -40 °C до +80 °C
- Допустимая **рабочая температура** на проводнике +90 °C
- **Номинальное напряжение** VDE U<sub>0</sub>/U 600/1000 В U<sub>0</sub>/U 600/1000 В
- **Испытательное напряжение** 2500 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм × 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 для внеш. Ø: до 12 мм: 5хØ кабеля >12-20 мм: 7,5хØ кабеля >20 мм: 10хØ кабеля подвижно для внеш. Ø: до 12 мм: 10хØ кабеля >12-20 мм: 15хØ кабеля >20 мм: 20хØ кабеля
- **Стойкость к радиации** до 80х10<sup>6</sup> сДж/кг (до 80 Мрад)

**Применение**

Кабель для подключения двигателей в соответствии с двумя нормами UL/CSA обладает повышенной устойчивостью к токовым нагрузкам и обеспечивает оптимальную ЭМС. Применяется в зданиях и сооружениях, технологических установках и в местах, где существует вероятность воздействия электромагнитных полей. Используется в упаковочной, автомобильной и пищевой промышленности, на экологически чистых производствах, в станкостроении и в промышленном оборудовании. Предназначен для приводов промышленных механизмов SIMOVERT для насосов, вентиляторов, ленточных транспортеров. Может применяться при средних механических нагрузках, при стационарной и гибкой прокладке. Предназначен для сухих и влажных помещений. Допустимо использование 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 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального полимера
- Маркировка жил в соответствии с DIN VDE 0293-308
- Цвета жил: до 5 жил: цветовая от 7 жил: черные жилы с цифровой маркировкой жил белого цвета
- Жила заземления – желто-зеленая
- Концентрическая скрутка жил
- 1. Экран из специальной пленки, покрытой алюминием
- 2. Экранирование оплеткой из луженой медной проволоки, оптимальное покрытие прибл. 80 %
- Специальная внешняя PVC-оболочка, оранжевая (RAL 2003)
- С разметкой метража

**Свойства****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)
- Специальная полимерная изоляция обеспечивает минимальные диэлектрические потери, двойную электрическую прочность, длительный срок службы и низкие токи помех в экране, а также повышенную токовую нагрузку
- Соответствует требованиям к ЭМС согласно EN 55011 или DIN VDE 0875 разд. 11
- Малое сопротивление связи обеспечивает высокую электромагнитную совместимость
- Оптимальное экранирование позволяет использовать этот кабель для подключения к частотным преобразователям
- Конструкция соответствует требованиям VdS 3501:2006-04
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

| Арт.  | Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 22689 | 3 G 1,5                                           | 9,4                 | 72,0               | 200,0              | 16     |
| 22690 | 4 G 1,5                                           | 10,4                | 95,0               | 230,0              | 16     |
| 22691 | 5 G 1,5                                           | 11,2                | 117,0              | 258,0              | 16     |
| 22692 | 7 G 1,5                                           | 13,2                | 148,0              | 281,0              | 16     |
| 22693 | 3 G 2,5                                           | 11,2                | 137,0              | 270,0              | 14     |
| 22694 | 4 G 2,5                                           | 12,5                | 150,0              | 300,0              | 14     |
| 22695 | 5 G 2,5                                           | 13,5                | 200,0              | 352,0              | 14     |
| 22696 | 7 G 2,5                                           | 16,0                | 230,0              | 473,0              | 14     |
| 22697 | 4 G 4                                             | 14,2                | 235,0              | 485,0              | 12     |

| Арт.  | Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-Nº |
|-------|---------------------------------------------------|---------------------|--------------------|--------------------|--------|
| 22698 | 5 G 4                                             | 15,4                | 321,0              | 567,0              | 12     |
| 22699 | 7 G 4                                             | 18,2                | 352,0              | 603,0              | 12     |
| 22700 | 4 G 6                                             | 15,2                | 320,0              | 633,0              | 10     |
| 22701 | 5 G 6                                             | 16,8                | 439,0              | 679,0              | 10     |
| 22702 | 7 G 6                                             | 20,0                | 501,0              | 771,0              | 10     |
| 22703 | 4 G 10                                            | 19,5                | 533,0              | 860,0              | 8      |
| 22704 | 5 G 10                                            | 21,6                | 711,0              | 1029,0             | 8      |
| 22705 | 4 G 16                                            | 23,1                | 789,0              | 1290,0             | 6      |
| 22706 | 4 G 25                                            | 27,1                | 1236,0             | 1862,0             | 4      |

Допускаются технические изменения. (RN07)