

TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1 гибкий кабель для

подключения двигателей, с низкой емкостью, 80°C, 1000В, с разметкой метража, тройное экранирование



Технические характеристики

- Специальный PUR-кабель для соединения с частотным преобразователем в соответствии с UL AWM стандарт. 20234 и CSA AWM согласно DIN VDE 0250
- **Температурный диапазон** подвижно от -30 °С до +80 °С стационарно от -40 °С до +80 °С
- **Допустимая рабочая температура** проводника +90°С
- **Номинальное напряжение** VDE U₀/U 600/1000 В UL 1000 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Рабочая емкость** при 4 кГц в зависимости от сечения проводника жила/жила 70-250 нФ/км жила/экран 110-410 нФ/км
- **Сопротивление изоляции** мин. 200 МОм х 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
- **Сопротивление связи** в зависимости от сечения макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 80х10⁶ сДж/кг (до 80 Мрад)

Структура

- Жилы из тонких медных проволок в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из специального полиэтилена
- Цвета жил – черный, коричневый, серый
- Жила заземления – желто-зеленая
- Повивная скрутка жил
- Экран из полупроводникового флисового слоя, полиэфирной пленки с алюминиевым покрытием и луженой медной оплетки, покрытие прибл. 85 %
- Внешняя оболочка – PUR-материал
- Цвет оболочки – оранжевый (RAL 2003) в соответствии со стандартом DESINA®
- С разметкой метража

Свойства

- Внешняя PUR-оболочка с низким коэффициентом трения, не распространяющая горение, предельно устойчивая к истиранию, безгалогеновая, стойкая к УФ-излучению, маслам, гидролизу и микробам
- Благодаря специальной PE-изоляции жил и низкой рабочей емкости обеспечиваются низкие потери при передаче мощности по сравнению с PVC-кабелями подключения
- Оптимальное тройное экранирование обеспечивает эксплуатацию частотного преобразователя без помех
- За счет тройного экрана – оптимальное соответствие требованиям к электромагнитной совместимости (ЭМС)
- Используемые материалы не содержат кадмия, силикона и веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

Испытания

- Самозатухающая, не распространяющая горение PUR-оболочка в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)

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.

Применение

Кабель TOPFLEX® MOTOR EMV 1/1 для частотных преобразователей в соответствии с двумя стандартами, с тройным экраном обеспечивает отличные показатели ЭМС в установках и системах. Служит в качестве кабеля подключения и соединительного кабеля при высоких механических нагрузках, при стационарной и гибкой прокладке. Предназначен для сухих и влажных помещений, а также для прокладки на открытом воздухе. Области применения: станки, обрабатывающие и перерабатывающие машины, обрабатывающие центры, промышленные роботы, передающие линии, манипуляторы и т.п. **ЭМС** = электромагнитная совместимость. Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплетки экрана. **CE** = Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Арт. | Кол-во жил х номинальное сечение, мм ² | Внешний Ø прибл. мм | Рабочая емкость | | Сопротивление связи | | Нагрузочная способность по току **) с 3 нагруженными жилами в ампер | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км | AWG-N [®] |
|--------|---|---------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------|------------------|---|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | Жила / Жила прибл. нФ / км | Жила / Экран прибл. нФ / км | при 1 МГц Ом/км | при 30 МГц Ом/км | | | | |
| 78377 | 4 G 1,5 | 11,5 | 70 | 110 | | | 18 | 95,0 | 230,0 | 16 |
| 78378 | 4 G 2,5 | 13,5 | 80 | 130 | 18 | 210 | 26 | 150,0 | 300,0 | 14 |
| 78379 | 4 G 4 | 15,8 | 90 | 150 | 11 | 210 | 34 | 235,0 | 485,0 | 12 |
| 78380 | 4 G 6 | 17,8 | 90 | 150 | 6 | 150 | 44 | 320,0 | 630,0 | 10 |
| 708609 | 4 G 10 | 21,6 | 120 | 200 | 7 | 180 | 61 | 533,0 | 860,0 | 8 |
| 708610 | 4 G 16 | 25,4 | 120 | 210 | 9 | 190 | 82 | 789,0 | 1290,0 | 6 |
| 708611 | 4 G 25 | 31,0 | 140 | 230 | 4 | 95 | 108 | 1180,0 | 1800,0 | 4 |
| 708612 | 4 G 35 | 33,0 | 150 | 260 | 3 | 85 | 135 | 1662,0 | 2610,0 | 2 |
| 78384 | 4 G 50 | 39,0 | 190 | 320 | 2 | 40 | 168 | 2345,0 | 2950,0 | 1 |
| 78385 | 4 G 70 | 45,0 | 190 | 320 | 2 | 45 | 207 | 3196,0 | 3950,0 | 2/0 |
| 78386 | 4 G 95 | 50,1 | 250 | 410 | 1 | 50 | 250 | 4316,0 | 5300,0 | 3/0 |
| 78387 | 4 G 120 | 54,2 | | | | | 292 | 5435,0 | 6600,0 | 4/0 |
| 78388 | 4 G 150 | 61,3 | | | | | 335 | 6394,0 | 7040,0 | 300 kcmil |
| 78479 | 4 G 185 | 64,2 | | | | | 382 | 7639,0 | 8380,0 | 350 kcmil |

Допускаются технические изменения.