

TOPFLEX® 650 VFD ЭМС, гибкий кабель для питания

электродвигателей с жилами управления, маслостойкий, NFPA 79 Edition 2007



Технические характеристики

- Силовой TPE-кабель для двигателей в соответствии с UL 1277
- **Температурный диапазон** подвижно от -25°C до +105°C
- **Номинальное напряжение** TC 600 В WTTС 1000 В
- **Испытательное напряжение** жилы кабеля 4000 В жилы управления 2000 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 6x Ø кабеля
- **Сопrotивление связи** макс. 250 Ом/км

Структура

- Лужённые медные тонкопроволочные проводники, размеры в соответствии с AWG
- Специальная PVC-изоляция жил с прозрачной нейлоновой скин-оболочкой
- Чёрные питающие жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- 2 жилы управления чёрного цвета с маркировкой 5 и 6
- Жёлто-зеленая жила заземления во внешнем повороте
- Экранирование парных жил управления кашированной полимерными материалами алюминиевой плёнкой, лужёный дренажный проводник
- Жилы управления скручены попарно с питающими жилами с оптимальной длиной шага
- 1. экран в виде плёнки из специального алюминия
- 2. экран в виде оплётки из лужёных медных проводов, оптимальное покрытие пр. 85%
- Текстильный разделитель
- Специальная внешняя TPE-оболочка
- Цвет оболочки - чёрный (RAL 9005) или оранжевый (RAL 2003)
- Разметка метража в футах

Свойства

- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с CSA FT4
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
- Устойчив к УФ-излучению

Испытания

UL:

TC-ER, WTTС 1000 В, MTW, NFPA 79 2007, UL 1277, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II, 90° С в сухой среде / 75° С во влажной среде Class 1 Div. 2 на NEC арт. 336, 392, 501 Cold Bend Test -40°С

CSA:

с (UL) CIC-TC FT4 AWM I/II A/B FT4

Примечания

- VFD = Variable Frequency Drive (частотно-регулируемый привод)

Применение

Силовой кабель высокой гибкости с повышенной маслостойкостью для современных серводвигателей; двойное экранирование посредством плёнки из специального алюминия (100% покрытие) и лужёной медной оплётки (пр. 85% покрытие) обеспечивает хорошую защиту от электрических помех и возникающих в результате них перебоев в работе. Согл. NFPA 79 2007 допущен для открытой, незащищённой прокладки как в кабельных лотках, так и в промышленных установках. Специальная PVC-оболочка устойчива к маслам, хладагентам и растворителям и поэтому идеально подходит для промышленного применения при открытой прокладке, прокладки в трубах и земле.

ЭМС = электромагнитная совместимость

Для оптимизации свойств ЭМС рекомендуется применять большую площадь контактов на обоих концах оплётки экрана .

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

Цвет оболочки - черный

| Арт. | Кол-во жил x AWG-N ² | Номинальное сечение мм ² | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 63156 | 4x AWG 16 +2x AWG 18 | 1,31 / 0,963 | 13,0 | 88,0 | 259,0 |
| 63157 | 4x AWG 14 +2x AWG 18 | 2,08 / 0,963 | 14,0 | 133,0 | 370,0 |
| 63138 | 4x AWG 14 +2x AWG 14 | 2,08 / 2,08 | 14,0 | 159,0 | 399,0 |
| 63158 | 4x AWG 12 +2x AWG 18 | 3,31 / 0,963 | 15,3 | 197,0 | 435,0 |
| 63159 | 4x AWG 12 +2x AWG 14 | 3,31 / 2,08 | 15,7 | 224,0 | 466,0 |
| 63160 | 4x AWG 10 +2x AWG 14 | 5,26 / 2,08 | 18,2 | 301,0 | 703,0 |
| 63161 | 4x AWG 8 +2x AWG 14 | 8,37 / 2,08 | 24,1 | 457,0 | 901,0 |
| 63162 | 4x AWG 6 +2x AWG 14 | 13,31 / 2,08 | 27,4 | 615,0 | 1275,0 |
| 63163 | 4x AWG 4 +2x AWG 14 | 21,21 / 2,08 | 33,4 | 1450,0 | 1861,0 |

Цвет оболочки - оранжевый

| Арт. | Кол-во жил x AWG-N ² | Номинальное сечение мм ² | Внешний Ø прил. мм | Масса меди кг / км | Вес прил. кг / км |
|-------|---------------------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| 62876 | 4x AWG 16 +2x AWG 18 | 1,31 / 0,963 | 13,0 | 88,0 | 259,0 |
| 62877 | 4x AWG 14 +2x AWG 18 | 2,08 / 0,963 | 14,0 | 133,0 | 370,0 |
| 62878 | 4x AWG 14 +2x AWG 14 | 2,08 / 2,08 | 14,0 | 159,0 | 399,0 |
| 62879 | 4x AWG 12 +2x AWG 18 | 3,31 / 0,963 | 15,3 | 197,0 | 435,0 |
| 62880 | 4x AWG 12 +2x AWG 14 | 3,31 / 2,08 | 15,7 | 224,0 | 466,0 |
| 62881 | 4x AWG 10 +2x AWG 14 | 5,26 / 2,08 | 18,2 | 301,0 | 703,0 |
| 62882 | 4x AWG 8 +2x AWG 14 | 8,37 / 2,08 | 24,1 | 457,0 | 901,0 |
| 62883 | 4x AWG 6 +2x AWG 14 | 13,31 / 2,08 | 27,4 | 615,0 | 1275,0 |
| 62884 | 4x AWG 4 +2x AWG 14 | 21,21 / 2,08 | 33,4 | 1450,0 | 1861,0 |

Допускаются технические изменения. (RN07)