

# TOPSERV® 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 V WTTС 1000 V
- **Испытательное напряжение** жил кабеля 4000 V жил управления 2000 V
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5x Øкабеля постоянно подвижно 7,5 Øкабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км

## Структура

- Медные лужёные тонкопроволочные проводники, размеры в соответствии с AWG
- Специальная PVC-изоляция жил с прозрачной нейлоновой скин-оболочкой
- Чёрные питающие жилы с цифровой маркировкой белого цвета - жилы питания № 1-4 - жилы управления № 5+6
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повороте
- Экранирование парных управляющих жил кашированной полимерными материалами алюминиевой плёнкой, лужёный проводник заземления
- Жилы управления скручены попарно с питающими жилами с оптимальной длиной шага
- 1. Экран из кашированной полимерными материалами алюминиевой плёнки
- 2. Экран из лужёной медной оплётки, оптимальное покрытие пр. 85%
- Текстильный разделитель
- Специальная внешняя TPE-оболочка
- Цвет оболочки - чёрный (RAL 9005) или оранжевый (RAL 2003)
- Разметка метража в футах

## Свойства

- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия
  - Устойчив к УФ-излучению
- Испытания**
- Самозатухающий и не распространяющий горение в соответствии с CSA FT4
- UL:**  
TC-ER, WTTС 1000 V, MTW, NFPA 79 2012, UL 1277, PLTC-ER (AWG 18 - AWG 12), ITC-ER (AWG 18 - AWG 12) OIL RES I & II, 90° C в сухой среде / 75° C во влажной среде Class 1 Div. 2 на NEC арт. 336, 392, 501  
Cold Bend Test -40°C
- CSA:**  
с (UL) CIC-TC FT4  
AWM I/II A/B FT

## 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 токов 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 TPE-оболочка обладает хорошей стойкостью 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** = Изделие соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

### Цвет оболочки - черный

Арт.	Кол-во жил x AWG-Nº	Номинальное сечение мм²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
59837	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31 / 0,824	13,0	88,0	259,0
59838	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08 / 0,824	14,0	133,0	370,0
59839	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08 / 2,08	14,6	159,0	399,0
59840	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31 / 0,824	15,3	197,0	435,0
59841	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31 / 2,08	15,7	224,0	466,0
59842	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26 / 2,08	18,2	301,0	703,0
59843	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37 / 2,08	24,1	457,0	901,0
59844	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31 / 2,08	27,4	615,0	1275,0
59845	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-Nº	Номинальное сечение мм²	Внешний Ø пригл. мм	Масса меди кг / км	Вес пригл. кг / км
59846	4x AWG 16 +2x AWG 18	1,31 / 0,824	13,0	88,0	259,0
59847	4x AWG 14 +2x AWG 18	2,08 / 0,824	14,0	133,0	370,0
59848	4x AWG 14 +2x AWG 14	2,08 / 2,08	14,6	159,0	399,0
59849	4x AWG 12 +2x AWG 18	3,31 / 0,824	15,3	197,0	435,0
59850	4x AWG 12 +2x AWG 14	3,31 / 2,08	15,7	224,0	466,0
59851	4x AWG 10 +2x AWG 14	5,26 / 2,08	18,2	301,0	703,0
59852	4x AWG 8 +2x AWG 14	8,37 / 2,08	24,1	457,0	901,0
59853	4x AWG 6 +2x AWG 14	13,31 / 2,08	27,4	615,0	1275,0
59854	4x AWG 4 +2x AWG 14	21,21 / 2,08	33,4	1450,0	1861,0

Допускаются технические изменения. (RN01)