# MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA стойкий к

## изгибам кабель для буксируемых цепей, с защитой от скручивания, безгалогеновый, ЭМС, с разметкой метража

### Технические характеристики

- Специальный кабель для буксируемых цепей в условиях высоких механических нагрузок в соответствии с DIN VDE 0285-525-2-51/DIN EN 50525-2-51, в соответствии со станд. UL 758 AWM тип 21184
- **Температурный диапазон**
  подвижно от -30°C до +80°C
  стационарно от -40°C до +80°C
- **Номинальное напряжение**
  $U_0$/U 300/500 В
  UL 600 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции**
  мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба**
  подвижно 5x Ø кабеля
  стационарно 3x Ø кабеля
- **Сопротивление связи**
  макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации**
  до 100x$10^6$ сДж/кг (до 100 Мрад)

### Структура

- Лужёные медные тонкопроволочные проводники со скруткой Unilay с коротким шагом
- Изоляция жил - специальный PP
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета в соответствии с DIN VDE 0293
- Жёлто-зелёная жила заземления для 3 жил и более
- Скрутка:
  < 7 жил: повив жил с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
  ⩾ 7 жил: повив пучков с оптимальным шагом скрутки вокруг филлера
- Специальная внутренняя TPE-O оболочка, экструдированная в виде заполнителя, естественные цвета
- Оплётка из лужёных медных проводников, минимальное покрытие 85% с оптимальным шагом оплётки
- Внешняя оболочка - специальный TPE-O
- Цвет оболочки – океанская синь (RAL 5020)
- С разметкой метража
- **TPE**: Данный кабель с лужёными медными проводниками и экранирующей оплёткой применяют в агрессивной среде, например, в сероводороде, аммиаке, диоксиде серы

### Свойства

- Устойчивость к микробам - TPE
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения
- Высокая прочность на разрыв, стойкость к истиранию и ударопрочность даже при низких температурах
- Выдерживает очень высокие напряжения при изгибе
- Низкая адгезионность
- Более высокое сопротивление к механическим повреждениям
- Маслостойкий
- Высокая устойчивость к химическим реагентам
- Устойчив к воздействию озона и УФ-лучей
- Повышенная экономичность
- Минимальный диаметр, небольшой вес
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

### Примечания

- G = с желто-зеленой жилой заземления
  x = без жилы заземления (OZ)
- Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе.
  Дополнительную информацию см. в начале каталога
- Аналоги без экрана:
  **MULTISPEED® 500-TPE UL/CSA**

### Применение

Специально подобранные материалы и технология скручивания позволяют эксплуатировать его в течение длительного времени в качестве особо гибкого кабеля для буксируемых цепей на больших расстояниях перемещения как на высоких, так и на низких скоростях в сухих и влажных помещениях, а также на открытом воздухе. Эти специальные прочные и стойкие к истиранию кабели управления применяются там, где возникают проблемы вследствие длительных изгибающих напряжений, напр., в буксируемых цепях, в промышленных роботах, на конвейерах, в системах автоматизации и многосменном производстве.
Особенно эти кабели используются в тех областях, где предъявляются самые высокие требования к гибкости, стойкости к истиранию, устойчивости к озону и химическим реагентам. Подходит для применения в установках для компостирования, очистных установках, теплицах, фермах и биогазовых установках.
Эти кабели с медным экраном используются для передачи данных и сигналов без помех в рамках эксплуатации с измерительной техникой, системами управления и автоматического регулирования.
В сложных условиях эксплуатации (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой: кабели для буксируемых цепей в начале каталога.
При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.
**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 x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 23914 | 2 x 0,5 | 20 | 6,4 | 30,0 | 85,0 |
| 23915 | 3 G 0,5 | 20 | 6,7 | 36,0 | 99,0 |
| 23916 | 4 G 0,5 | 20 | 7,3 | 42,0 | 107,0 |
| 23917 | 5 G 0,5 | 20 | 7,7 | 48,0 | 140,0 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 23918 | 7 G 0,5 | 20 | 11,3 | 64,0 | 176,0 |
| 23919 | 10 G 0,5 | 20 | 10,1 | 80,0 | 204,0 |
| 23920 | 12 G 0,5 | 20 | 12,4 | 105,0 | 261,0 |
| 23921 | 18 G 0,5 | 20 | 14,7 | 137,0 | 360,0 |

Продолжение ▸

# MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA стойкий к

## изгибам кабель для буксируемых цепей, с защитой от скручивания, безгалогеновый, ЭМС, с разметкой метража

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 23922 | 25 G 0,5 | 20 | 17,1 | 320,0 | 530,0 |
| 23923 | 2 x 0,75 | 19 | 7,0 | 40,0 | 97,0 |
| 23924 | 3 G 0,75 | 19 | 7,4 | 48,0 | 110,0 |
| 23925 | 4 G 0,75 | 19 | 8,0 | 55,0 | 139,0 |
| 23926 | 5 G 0,75 | 19 | 8,5 | 66,0 | 160,0 |
| 23927 | 7 G 0,75 | 19 | 12,9 | 85,0 | 219,0 |
| 23928 | 12 G 0,75 | 19 | 14,4 | 135,0 | 307,0 |
| 23929 | 18 G 0,75 | 19 | 17,2 | 190,0 | 490,0 |
| 23930 | 25 G 0,75 | 19 | 19,9 | 275,0 | 640,0 |
| 23931 | 2 x 1 | 18 | 7,4 | 50,0 | 115,0 |
| 23932 | 3 G 1 | 18 | 7,7 | 59,0 | 131,0 |
| 23933 | 4 G 1 | 18 | 8,3 | 70,0 | 160,0 |
| 23934 | 5 G 1 | 18 | 9,1 | 84,0 | 195,0 |
| 23935 | 7 G 1 | 18 | 14,0 | 106,0 | 247,0 |

| Арт. | Кол-во жил x номинальное сечение, мм² | AWG-№ | Внешний Ø прибл. мм | Масса меди кг / км | Вес прибл. кг / км |
|---|---|---|---|---|---|
| 23936 | 12 G 1 | 18 | 15,0 | 174,0 | 411,0 |
| 23937 | 18 G 1 | 18 | 18,5 | 240,0 | 547,0 |
| 23938 | 25 G 1 | 18 | 21,4 | 332,0 | 754,0 |
| 23939 | 3 G 1,5 | 16 | 8,6 | 75,0 | 160,0 |
| 23940 | 4 G 1,5 | 16 | 9,4 | 90,0 | 194,0 |
| 23941 | 5 G 1,5 | 16 | 10,4 | 108,0 | 220,0 |
| 23942 | 7 G 1,5 | 16 | 16,0 | 157,0 | 294,0 |
| 23943 | 12 G 1,5 | 16 | 17,6 | 240,0 | 490,0 |
| 23944 | 18 G 1,5 | 16 | 21,3 | 355,0 | 704,0 |
| 23945 | 25 G 1,5 | 16 | 24,8 | 448,0 | 930,0 |
| 23946 | 4 G 2,5 | 14 | 11,3 | 134,0 | 260,0 |
| 23947 | 5 G 2,5 | 14 | 12,3 | 175,0 | 330,0 |
| 23948 | 7 G 2,5 | 14 | 14,8 | 229,0 | 406,0 |
| 23949 | 12 G 2,5 | 14 | 21,5 | 390,0 | 990,0 |

Допускаются технические изменения. (RN05)

24.09.2015 / Допускаются технические изменения.