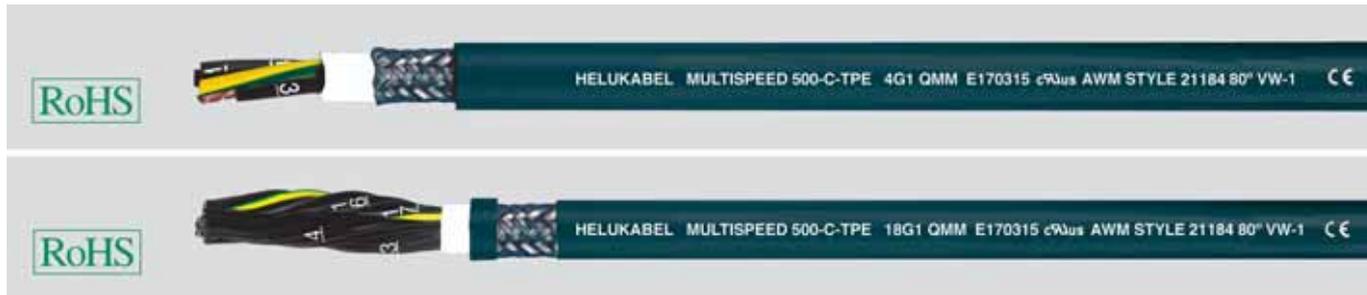


# MULTISPEED® 500-C-TPE UL/CSA стойкий к

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<sub>0</sub>/U 300/500 В UL 600 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопротивление изоляции** мин. 100 МОм х км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5x Ø кабеля стационарно 3x Ø кабеля
- **Сопротивление связи** макс. 250 Ом/км
- **Стойкость к радиации** до 100x10<sup>6</sup> 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**, см. стр. 441

## 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 компактных 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 оплётки экрана.

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

Арт.	Кол-во жил х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N°	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. 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 х номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	AWG-N°	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. 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, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. 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, мм <sup>2</sup>	AWG-N <sup>o</sup>	Внешний Ø пр. мм	Масса меди кг / км	Вес пр. 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)



Подходящие буксируемые цепи - см. каталог „Аксесуары“.