

**MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA** кабель для буксируемых

цепей, 80°C, 600 В, кабель управления в соответствии с 2 нормами, безгалогеновый, с разметкой метража

**Технические характеристики**

- Специальный кабель для буксируемых цепей для предельных механических напряжений в соответствии с UL станд. 20939
- **Температурный диапазон** подвижно от -40°C до +80°C стационарно от -50°C до +80°C
- **Номинальное напряжение** UL/CSA 600 В
- **Испытательное напряжение** 3000 В
- **Сопrotивление изоляции** мин. 100 МОм x км
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 5xØ кабеля стационарно 3xØ кабеля
- **Тест на переменный изгиб** тестировался на прикл. 10 млн. циклов переменных изгибов
- **Стойкость к радиации** до 50x10<sup>6</sup> сДж/кг (до 50 Мрад)

**Структура**

- Медные особо тонкопроволочные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 6, графа 4, BS 6360 кл. 6 или IEC 60228 кл. 6
- Специальная изоляция жил, TPE
- Чёрные жилы с цифровой маркировкой белого цвета
- Желто-зеленая жила заземления во внешнем повиве для 3 жил и более
- Повивная скрутка жил с оптимальным шагом
- Специальная защитная обмотка поверх каждого повива скрутки (от 4 мм<sup>2</sup> без защитной обмотки поверх внешнего слоя)
- Специальная внешняя TPU-оболочка из **цельного полиуретана**, в соответствии с DIN VDE 0282 часть 10
- Цвет оболочки – серый (RAL 7001), с матовой поверхностью
- С разметкой метража

**Свойства**

- Хорошая маслостойкость
- Длительное использование в рамках многосменной эксплуатации при высоких напряжениях при изгибе
- Низкая адгезионность
- Высокая стойкость к механическим нагрузкам
- Высокая стойкость к переменным изгибам
- Длительный срок службы за счёт низкого коэффициента трения жил с TPE-изоляцией
- Высокая прочность на разрыв, стойкость к истиранию и ударопрочность даже при низких температурах
- Устойчив к атмосферным воздействиям, воздействию озона и УФ-лучей, растворителей, кислот и щелочей, гидролизу
- 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), UL VW-1, CSA FT1

**Примечания**

- G = с желто-зеленой жилой заземления  
x = без жилы заземления (OZ)
- На пригодность в чистых помещениях протестированы на аналогах. Если кабель предназначен для чистых помещений, необходимо делать примечание в заказе. Дополнительную информацию см. во введении
- Аналоги с экраном:  
**MULTIFLEX 512®-C-PUR UL/CSA**, см. стр. 437

**Применение**

Эти специальные кабели для буксируемых цепей в соответствии с UL/CSA используются при длительных изгибающих напряжениях в машиностроении и на производстве инструментов, в робототехнике с постоянно движущимися деталями машин в процессе многосменной эксплуатации. При свободном перемещении без растягивающего усилия и без принудительно направляемого движения применяются с буксируемыми цепями.

Кабель разработан по новейшим технологиям с гибкой TPE-изоляцией, устойчивой к разрезам внешней PUR-оболочкой с низким трением, что гарантирует долгий срок службы и экономичность.

При применении в сложных условиях, выходящих за рамки стандартных решений (например, в компостных установках или в подъёмно-транспортном оборудовании с регулированием высоты с чрезвычайно высокой скоростью движения компонентов машины и пр.) рекомендуем ознакомиться со специально разработанной анкетой для систем подвижных кабель-каналов, перечисленных в начале каталога.

При применении в буксируемых цепях следует соблюдать руководство по монтажу.

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

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N° | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км |
|-------|---------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------|-----------------|
| 21559 | 2 x 0,5                                           | 20     | 5,5              | 9,6                | 38,0            |
| 21560 | 3 G 0,5                                           | 20     | 5,8              | 14,4               | 46,0            |
| 21561 | 4 G 0,5                                           | 20     | 6,4              | 19,0               | 59,0            |
| 21562 | 5 G 0,5                                           | 20     | 7,0              | 24,0               | 68,0            |
| 21563 | 7 G 0,5                                           | 20     | 8,1              | 33,6               | 88,0            |
| 21564 | 12 G 0,5                                          | 20     | 9,9              | 58,0               | 131,0           |
| 21565 | 18 G 0,5                                          | 20     | 11,5             | 86,0               | 197,0           |
| 21566 | 20 G 0,5                                          | 20     | 12,0             | 96,0               | 260,0           |

| Арт.  | Кол-во жил x номинальное сечение, мм <sup>2</sup> | AWG-N° | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км |
|-------|---------------------------------------------------|--------|------------------|--------------------|-----------------|
| 21567 | 25 G 0,5                                          | 20     | 13,7             | 120,0              | 282,0           |
| 21568 | 30 G 0,5                                          | 20     | 14,3             | 144,0              | 315,0           |
| 21569 | 36 G 0,5                                          | 20     | 15,3             | 172,0              | 374,0           |
| 21570 | 2 x 0,75                                          | 19     | 6,2              | 14,4               | 47,0            |
| 21571 | 3 G 0,75                                          | 19     | 6,5              | 21,6               | 58,0            |
| 21572 | 4 G 0,75                                          | 19     | 7,0              | 29,0               | 69,0            |
| 21573 | 5 G 0,75                                          | 19     | 7,8              | 36,0               | 85,0            |
| 21574 | 7 G 0,75                                          | 19     | 9,0              | 50,0               | 118,0           |

Продолжение ►

# MULTIFLEX 512®-PUR UL/CSA кабель для буксируемых

цепей, 80°C, 600 В, кабель управления в соответствии с 2 нормами, безгалогеновый, с разметкой метража



| Арт.  | Кол-во жил x<br>номинальное<br>сечение, мм² | AWG-Nº | Внешний<br>Ø<br>пр. мм | Масса<br>меди<br>кг / км | Вес<br>пр.<br>кг / км |
|-------|---------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 21575 | 12 G 0,75                                   | 19     | 11,0                   | 86,0                     | 183,0                 |
| 21576 | 18 G 0,75                                   | 19     | 13,0                   | 130,0                    | 270,0                 |
| 21577 | 20 G 0,75                                   | 19     | 13,5                   | 144,0                    | 290,0                 |
| 21578 | 25 G 0,75                                   | 19     | 15,4                   | 180,0                    | 374,0                 |
| 21579 | 30 G 0,75                                   | 19     | 16,2                   | 216,0                    | 420,0                 |
| 21580 | 36 G 0,75                                   | 19     | 17,6                   | 259,0                    | 498,0                 |
| 21581 | 2 x 1                                       | 18     | 6,9                    | 19,2                     | 55,0                  |
| 21582 | 3 G 1                                       | 18     | 7,4                    | 29,0                     | 70,0                  |
| 21583 | 4 G 1                                       | 18     | 8,0                    | 38,0                     | 86,0                  |
| 21584 | 5 G 1                                       | 18     | 8,7                    | 48,0                     | 102,0                 |
| 21585 | 7 G 1                                       | 18     | 10,2                   | 67,0                     | 143,0                 |
| 21586 | 12 G 1                                      | 18     | 12,6                   | 115,0                    | 225,0                 |
| 21587 | 18 G 1                                      | 18     | 14,8                   | 173,0                    | 334,0                 |
| 21588 | 20 G 1                                      | 18     | 15,8                   | 192,0                    | 370,0                 |
| 21589 | 25 G 1                                      | 18     | 18,1                   | 240,0                    | 460,0                 |
| 21590 | 30 G 1                                      | 18     | 18,5                   | 288,0                    | 530,0                 |
| 21591 | 36 G 1                                      | 18     | 20,1                   | 346,0                    | 625,0                 |
| 21592 | 41 G 1                                      | 18     | 22,0                   | 410,0                    | 779,0                 |
| 21593 | 50 G 1                                      | 18     | 24,0                   | 498,0                    | 953,0                 |
| 21594 | 65 G 1                                      | 18     | 27,2                   | 650,0                    | 1205,0                |
| 21595 | 2 x 1,5                                     | 16     | 7,6                    | 29,0                     | 70,0                  |
| 21596 | 3 G 1,5                                     | 16     | 8,1                    | 43,0                     | 90,0                  |
| 21597 | 4 G 1,5                                     | 16     | 8,7                    | 58,0                     | 106,0                 |
| 21598 | 5 G 1,5                                     | 16     | 9,7                    | 72,0                     | 145,0                 |
| 21599 | 7 G 1,5                                     | 16     | 11,3                   | 101,0                    | 205,0                 |
| 21600 | 12 G 1,5                                    | 16     | 13,8                   | 173,0                    | 320,0                 |
| 21601 | 18 G 1,5                                    | 16     | 16,3                   | 259,0                    | 465,0                 |
| 21602 | 20 G 1,5                                    | 16     | 17,3                   | 288,0                    | 510,0                 |

| Арт.  | Кол-во жил x<br>номинальное<br>сечение, мм² | AWG-Nº | Внешний<br>Ø<br>пр. мм | Масса<br>меди<br>кг / км | Вес<br>пр.<br>кг / км |
|-------|---------------------------------------------|--------|------------------------|--------------------------|-----------------------|
| 21603 | 25 G 1,5                                    | 16     | 19,8                   | 360,0                    | 650,0                 |
| 21604 | 30 G 1,5                                    | 16     | 20,3                   | 432,0                    | 750,0                 |
| 21605 | 36 G 1,5                                    | 16     | 22,2                   | 518,0                    | 880,0                 |
| 21606 | 42 G 1,5                                    | 16     | 24,0                   | 628,0                    | 1209,0                |
| 21607 | 50 G 1,5                                    | 16     | 26,2                   | 749,0                    | 1449,0                |
| 21608 | 61 G 1,5                                    | 16     | 28,9                   | 912,0                    | 1712,0                |
| 21609 | 2 x 2,5                                     | 14     | 9,2                    | 48,0                     | 115,0                 |
| 21610 | 3 G 2,5                                     | 14     | 9,7                    | 72,0                     | 162,0                 |
| 21611 | 4 G 2,5                                     | 14     | 10,5                   | 96,0                     | 196,0                 |
| 21612 | 5 G 2,5                                     | 14     | 11,6                   | 120,0                    | 230,0                 |
| 21613 | 7 G 2,5                                     | 14     | 13,8                   | 168,0                    | 312,0                 |
| 21614 | 12 G 2,5                                    | 14     | 16,9                   | 288,0                    | 532,0                 |
| 21615 | 18 G 2,5                                    | 14     | 20,0                   | 432,0                    | 762,0                 |
| 21616 | 20 G 2,5                                    | 14     | 21,2                   | 480,0                    | 858,0                 |
| 21617 | 25 G 2,5                                    | 14     | 24,4                   | 600,0                    | 998,0                 |
| 21618 | 4 G 4                                       | 12     | 13,2                   | 154,0                    | 283,0                 |
| 21619 | 5 G 4                                       | 12     | 14,6                   | 192,0                    | 349,0                 |
| 21620 | 7 G 4                                       | 12     | 17,6                   | 279,0                    | 498,0                 |
| 21621 | 4 G 6                                       | 10     | 14,4                   | 230,0                    | 432,0                 |
| 21622 | 5 G 6                                       | 10     | 15,9                   | 288,0                    | 529,0                 |
| 21623 | 7 G 6                                       | 10     | 19,2                   | 403,0                    | 782,0                 |
| 21624 | 4 G 10                                      | 8      | 18,4                   | 384,0                    | 685,0                 |
| 21625 | 5 G 10                                      | 8      | 20,7                   | 480,0                    | 817,0                 |
| 21626 | 7 G 10                                      | 8      | 24,7                   | 672,0                    | 1023,0                |
| 21627 | 4 G 16                                      | 6      | 21,3                   | 614,0                    | 1042,0                |
| 21628 | 5 G 16                                      | 6      | 23,8                   | 768,0                    | 1292,0                |
| 21629 | 7 G 16                                      | 6      | 28,6                   | 1075,0                   | 1709,0                |

Допускаются технические изменения. (RN05)



Подходящие буксируемые цепи -  
см. каталог „Аксессуары“.